

SIEMENS



Prodotti per Totally Integrated Automation

SIMATIC

Catalogo
Novità
ST 70 N

Edizione
2016

siemens.com/tia

Cataloghi correlati

<p>SIMATIC Prodotti per Totally Integrated Automation</p> <p>E86060-K4670-A101-B5-7200</p>	<p>ST 70</p> 	<p>Motion Control SIMOTION, SINAMICS S120 & SIMOTICS Equipaggiamenti per macchine di produzione</p> <p>E86060-K4921-A101-A3-7200</p>	<p>PM 21</p> 
<p>SIMATIC HMI / PC-based Automation Sistemi per servizio e supervisione PC-based Automation</p> <p>E86060-K4680-A101-C3-7200</p>	<p>ST 80/ST PC</p> 	<p>SITRAIN Training for Industry</p> <p>Disponibile solo in tedesco E86060-K6850-A101-C5</p>	<p>ITC</p> 
<p>Comunicazione industriale SIMATIC NET</p> <p>PDF (E86060-K6710-A101-B8-7200)</p>	<p>IK PI</p> 	<p>Prodotti per la tecnica di automazione e di azionamento Catalogo interattivo, DVD</p> <p>Disponibile solo in inglese E86060-D4001-A510-D6-7600</p>	<p>CA 01</p> 
<p>SIMATIC Sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7 – Componenti di sistema</p> <p>PDF (E86060-K4678-A111-C3-7200)</p>	<p>ST PCS 7</p> 	<p>Industry Mall Piattaforma di informazioni e ordinazione in Internet:</p> <p>www.siemens.com/industrymall</p>	
<p>SITOP Alimentatori SITOP</p> <p>PDF (E86060-K2410-A101-B1-7200)</p>	<p>KT 10.1</p> 	<p>E-mail di risposta Siamo lieti di ricevere i vostri suggerimenti e le vostre proposte di miglioramento all'indirizzo: catalogs.industry@siemens.com (Indicate per favore il nome del catalogo nella riga dell'oggetto)</p>	
<p>SIMATIC Ident Sistemi di identificazione industriale</p> <p>E86060-K8310-A101-A9-7200</p>	<p>ID 10</p> 		

Prodotti per Totally Integrated Automation

SIMATIC



Catalogo Novità ST 70 N - 2016

Troverete una versione sempre aggiornata di questo catalogo nell'Industry Mall:

www.siemens.com/industrymall

I prodotti contenuti in questo catalogo sono riportati altresì nel catalogo interattivo CA 01.

N. di articolo E86060-D4001-A510-D6-7600

Rivolgersi alla rappresentanza Siemens locale.

© Siemens AG 2016



I prodotti e sistemi riportati in questo catalogo sono prodotti/commercializzati sotto il controllo di un sistema di gestione per la qualità certificato in conformità a EN ISO 9001 (n. di registrazione certificato: 1323QM-08). Il certificato è riconosciuto in tutti i paesi IQNet.

Introduzione	1
Modulo logico LOGO!	2
Basic Controller SIMATIC S7-1200	3
Advanced Controller SIMATIC S7-1500	4
Advanced Controller SIMATIC S7-300	5
Advanced Controller SIMATIC S7-400	6
Distributed Controllers	7
Software Controllers	8
Sistemi I/O	9
Sistemi di regolazione SIMATIC	10
Software per controllori SIMATIC	11
Dispositivi di programmazione SIMATIC	12
Prodotti per esigenze specifiche	13
Panoramiche	14
Componenti aggiuntivi	15
Appendice	16

Modulo logico LOGO!



2/2

2/2

2/6

2/9

LOGO! modular

SIPLUS LOGO! Modular - Varianti Basic
 SIPLUS LOGO! Modular - Varianti Pure
 SIPLUS LOGO! Modular - Moduli di
 ampliamento

2/14

2/14

LOGO! - Moduli di comunicazione

LOGO! Modulo di comunicazione
 CMK2000

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti
 SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Modulo logico LOGO!

LOGO! Modular

SIPLUS LOGO! Modular - Varianti Basic

Panoramica



- Le varianti base salvaspazio
- Interfaccia per il collegamento di moduli di ampliamento, indirizzabili max. 24 ingressi digitali, 20 (16) uscite digitali, 8 ingressi analogici e 8 (2) uscite analogiche
- Con possibilità di collegamento per Text Display LOGO! TD (collegabile a tutti LOGO! 0BA6 e 0BA7 varianti Basic), LOGO! TDE collegabile a partire da LOGO! 8

Novità con LOGO! 8

- Tutti gli apparecchi di base con Web Server integrato
- Larghezza della custodia come LOGO! 0BA6 (4 UM)
- Tutti gli apparecchi di base con interfaccia Ethernet per la comunicazione con LOGO!, controllori SIMATIC, SIMATIC Panel e PC
- Utilizzo di schede Micro SD standard

Varianti LOGO! 0BA7:

- Interfaccia Ethernet per la comunicazione con i controllori SIMATIC, SIMATIC Panel e PC
- Interconnessione in rete di max. 8 LOGO!
- Impiego di schede SD standard oppure di SIMATIC Memory Card

Avvertenza:

Le varianti SIPLUS LOGO! 6/7 non sono compatibili con SIPLUS LOGO! 8.

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1052-1CC01-7BA8 6ED1052-1CC01-0BA8 SIPLUS LOGO! 24CE	6AG1052-1MD00-7BA8 6ED1052-1MD00-0BA8 SIPLUS LOGO! 12/24RCE	6AG1052-1HB00-7BA8 6ED1052-1HB00-0BA8 SIPLUS LOGO! 24RCE	6AG1052-1FB00-7BA8 6ED1052-1FB00-0BA8 SIPLUS LOGO! 230RCE
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-10 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-10 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-10 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-10 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C
• max.	60 °C; Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 0,2 A per ogni uscita	60 °C; Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 1 A per ogni relè o carico max. 3 A per ogni relè e numero di DI dimezzato (non punti adiacenti)	60 °C; Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 1 A per ogni relè o carico max. 3 A per ogni relè e numero di DI dimezzato (non punti adiacenti)	60 °C; Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 1 A per ogni relè
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)			
• con avviamento a freddo, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo BasedOn	6AG1052-1MD00-2BA7 6ED1052-1MD00-0BA7 SIPLUS LOGO! 12/24RCE	6AG1052-1FB00-2BA7 6ED1052-1FB00-0BA7 SIPLUS LOGO! 230RCE		
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-25 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin		
• max.	70 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax		
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)		
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; UR, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
Numero di articolo BasedOn	6AG1052-1CC01-2BA6 6ED1052-1CC01-0BA6 SIPLUS LOGO! 24C	6AG1052-1MD00-2BA6 6ED1052-1MD00-0BA6 SIPLUS LOGO! 12/24RC	6AG1052-1HB00-2BA6 6ED1052-1HB00-0BA6 SIPLUS LOGO! 24RC	6AG1052-1FB00-2BA6 6AED1052-1FB00-0BA6 SIPLUS LOGO! 230RC
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-25 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/ cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/ cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/ cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/ cUL use
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; UR, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 incl. nebbia salina; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			

Modulo logico LOGO!

LOGO! Modular

SIPLUS LOGO! Modular - Varianti Basic

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
Modulo logico SIPLUS LOGO! 8		Modulo logico SIPLUS LOGO! 6	
SIPLUS LOGO! 24CE Tensione di alimentazione DC 24 V, 8 ingressi digitali DC 24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A, orologio interruttore integrato; interfaccia Ethernet; 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1CC01-7BA8	SIPLUS LOGO! 24 Tensione di alimentazione DC 24 V, 8 ingressi digitali DC 24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A, orologio interruttore integrato; 200 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1CC01-2BA6
SIPLUS LOGO! 12/24RCE Tensione di alimentazione DC 12 ... 24 V, 8 ingressi digitali DC 12/24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1MD00-7BA8	SIPLUS LOGO! 12/24RC Tensione di alimentazione DC 12/24 V, 8 ingressi digitali DC 12/24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, 200 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1MD00-2BA6
SIPLUS LOGO! 24RCE Tensione di alimentazione AC/DC 24 V, 8 ingressi digitali AC/DC 24V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato; interfaccia Ethernet; 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1HB00-7BA8	SIPLUS LOGO! 24RC Tensione di alimentazione AC/DC 24 V, 8 ingressi digitali AC/DC 24 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, 200 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1HB00-2BA6
SIPLUS LOGO! 230RCE Tensione di alimentazione AC/DC 115 ... 230 V, 8 ingressi digitali AC/DC 115 ... 230 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1FB00-7BA8	SIPLUS LOGO! 230RC Tensione di alimentazione AC/DC 115/230 V, 8 ingressi digitali AC/DC 115/230 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, 200 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1FB00-2BA6
Modulo logico SIPLUS LOGO! 7		Accessori per SIPLUS LOGO! 6, 7, 8	
SIPLUS LOGO! 12/24RCE Tensione di alimentazione DC 12/24 V, 8 ingressi digitali DC 12/24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, 400 blocchi funzionali combinabili, interfaccia Ethernet, ampliabile modularmente Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1MD00-2BA7	LOGO! PROM Dispositivo di programmazione per la copiatura simultanea dei contenuti del modulo programma su fino a 8 moduli programma	6AG1057-1AA01-0BA6
SIPLUS LOGO! 230RCE Tensione di alimentazione AC/DC 115/230 V, 8 ingressi digitali AC/DC 115/230 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet, ampliabile modularmente Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-1FB00-2BA7	LOGO!Soft Comfort V8 per la programmazione su PC in KOP/FUP; eseguibile sotto Windows 8, 7, XP, Linux e Mac OSX; su DVD	6ED1058-0BA08-0YA1
		LOGO!Soft Comfort V8 Upgrade Upgrade da V1.0 a V8, su DVD	6ED1058-0CA08-0YE1
		Kit di installazione per frontale Larghezza 4 UM Larghezza 8 UM Larghezza 8 UM, con tasti	6AG1057-1AA00-0AA0 6AG1057-1AA00-0AA1 6AG1057-1AA00-0AA2

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Accessori per SIPLUS LOGO! 6	N. di articolo
Accessori per SIPLUS LOGO! 6, 7		LOGO! Cavo PC	6ED1057-1AA00-0BA0
SIPLUS LOGO! TD Text Display (campo di temperatura esteso -10 ... +60 °C e resistenza ad atmosfera aggressiva) Visualizzatore di testo a 4 righe, collegabile a tutte le varianti LOGO! Basic e Pure 0BA6, incl. cavo di collegamento	6AG1055-4MH00-2BA0	per il trasferimento del programma tra LOGO! e PC	
LOGO! Memory Card Modulo programma per copiatura, con protezione del know-how	6ED1056-1DA00-0BA0	LOGO! Cavo PC USB	6ED1057-1AA01-0BA0
LOGO! Battery Card Modulo batteria per il tamponamento dell'orologio real-time integrato (non LOGO! 24)	6ED1056-6XA00-0BA0	per il trasferimento del programma tra LOGO! e PC, incl. driver su CD-ROM	
LOGO! Memory/Battery Card Modulo combinato programma e batteria, per protezione del know-how e tamponamento dell'orologio real-time integrato (non LOGO! 24)	6ED1056-7DA00-0BA0		

Modulo logico LOGO!

LOGO! Modular

SIPLUS LOGO! Modular - Varianti Pure**Panoramica**

2



- Le varianti base a costo ottimizzato
- Interfaccia per il collegamento di moduli di ampliamento, indirizzabili max. 24 ingressi digitali, 16 (20) uscite digitali, 8 ingressi analogici e 2 (8) uscite analogiche
- Con possibilità di collegamento per Text Display LOGO! TD (collegabile a tutte le varianti Basic LOGO!-0BA6)

Novità con SIPLUS LOGO! 8

- Tutti gli apparecchi di base con Web Server integrato
- Larghezza della custodia come LOGO! 0BA6 (4 UM)
- Tutti gli apparecchi di base con interfaccia Ethernet per la comunicazione con LOGO!, controllori SIMATIC, SIMATIC Panel e PC
- Utilizzo di schede Micro SD standard

Avvertenza:

Le varianti SIPLUS LOGO! 6 non sono compatibili con SIPLUS LOGO! 8.

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1052-2CC01-7BA8 6ED1052-2CC01-0BA8 SIPLUS LOGO! 24CEO	6AG1052-2MD00-7BA8 6ED1052-2MD00-0BA8 SIPLUS LOGO! 12/24RCEO	6AG1052-2HB00-7BA8 6ED1052-2HB00-0BA8 SIPLUS LOGO! 24RCEO (AC)	6AG1052-2FB00-7BA8 6ED1052-2FB00-0BA8 SIPLUS LOGO! 230RCEO
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	70 °C; Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 0,2 A per ogni uscita	70 °C; Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 1 A per ogni relè o carico max. 3 A per ogni relè e numero di DI dimezzato (non punti adiacenti)	70 °C; Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 1 A per ogni relè o carico max. 3 A per ogni relè e numero di DI dimezzato (non punti adiacenti)	70 °C; Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 1 A per ogni relè
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)			
• con avviamento a freddo, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG1052-2CC01-2BA6	6AG1052-2MD00-2BA6	6AG1052-2HB00-2BA6	6AG1052-2FB00-2BA6
BasedOn	6ED1052-2CC01-0BA6	6ED1052-2MD00-0BA6	6ED1052-2HB00-0BA6	6ED1052-2FB00-0BA6
	SIPLUS LOGO! 24CO	SIPLUS LOGO! 12/24RCO	SIPLUS LOGO! 24RCO	SIPLUS LOGO! 230RCO
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; UR, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 incl. nebbia salina; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			

Dati per l'ordinazione
N. di articolo
N. di articolo

Modulo logico SIPLUS LOGO! 8		SIPLUS LOGO! 12/24RCeO	
SIPLUS LOGO! 24CEo		Tensione di alimentazione DC 12 ... 24 V, 8 ingressi digitali DC 12 ... 24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; senza display e tastiera, 400 blocchi funzionali combinabili, modularmente ampliabile	
Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-2CC01-7BA8	Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-2MD00-7BA8
SIPLUS LOGO! 230RCeO		Modulo logico SIPLUS LOGO! 6	
Tensione di alimentazione AC/DC 115 ... 230 V, 8 ingressi digitali AC/DC 115 ... 230 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; senza display e tastiera, 400 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente		SIPLUS LOGO! 24o	
Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-2FB00-7BA8	Tensione di alimentazione DC 24 V, 8 ingressi digitali DC 24 V, di cui 4 utilizzabili come analogici (0 ... 10 V), 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A, orologio interruttore integrato; senza display e tastiera, 200 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente	
		Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-2CC01-2BA6
SIPLUS LOGO! 24RCEo		SIPLUS LOGO! 230RCo	
Tensione di alimentazione AC/DC 24 V, 8 ingressi digitali AC/DC 24V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato, interfaccia Ethernet; senza display e tastiera, 400 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente		Tensione di alimentazione AC/DC 115/230 V, 8 ingressi digitali AC/DC 115/230 V, 4 uscite a relè 10 A, orologio interruttore integrato; senza display e tastiera, 200 blocchi funzionali combinabili, ampliabile modularmente	
Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-2HB00-7BA8	Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1052-2FB00-2BA6

Modulo logico LOGO!

LOGO! Modular

SIPLUS LOGO! Modular - Varianti Pure

2

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****SIPLUS LOGO! 24RCo**

Tensione di alimentazione AC/DC 24 V,
8 ingressi digitali AC/DC 24 V,
4 uscite a relè 10 A,
orologio interruttore integrato,
senza display e tastiera,
200 blocchi funzionali combinabili,
ampliabile modularmente

Campo di temperatura esteso e
impiego in atmosfera aggressiva

6AG1052-2HB00-2BA6**SIPLUS LOGO! 12/24RCo**

Tensione di alimentazione DC 12/24 V,
8 ingressi digitali DC 12/24 V,
di cui 4 utilizzabili come analogici
(0 ... 10 V),
4 uscite a relè 10 A,
orologio interruttore integrato,
senza display e tastiera,
200 blocchi funzionali combinabili,
ampliabile modularmente

Campo di temperatura esteso e
impiego in atmosfera aggressiva

6AG1052-2MD00-2BA6**Accessori per SIPLUS LOGO! 6, 8****LOGO! PROM**

Dispositivo di programmazione per
la copiatura simultanea dei conten-
nuti del modulo programma su fino
a 8 moduli programma

6AG1057-1AA01-0BA6**LOGO!Soft Comfort V8**

per la programmazione su PC in
KOP/FUP; eseguibile sotto
Windows 8, 7, XP, Linux e
Mac OSX; su DVD

6ED1058-0BA08-0YA1**LOGO!Soft Comfort V8 Upgrade**

Upgrade da V1.0 a V8, su DVD

6ED1058-0CA08-0YE1**Kit di installazione per frontale**

Larghezza 4 UM

6AG1057-1AA00-0AA0

Larghezza 8 UM

6AG1057-1AA00-0AA1

Larghezza 8 UM, con tasti

6AG1057-1AA00-0AA2**N. di articolo****Accessori per SIPLUS LOGO! 6****SIPLUS LOGO! TD Text Display**

(campo di temperatura esteso
-10 ... +60 °C e resistenza ad
atmosfera aggressiva)

Visualizzatore di testo a 4 righe,
collegabile a tutte le varianti
LOGO! Basic e Pure 0BA6,
incl. cavo di collegamento

6AG1055-4MH00-2BA0**LOGO! Memory Card**

Modulo programma per copiatura,
con protezione del know-how

6ED1056-1DA00-0BA0**LOGO! Battery Card**

Modulo batteria per il tampona-
mento dell'orologio real-time
integrato (non LOGO! 24)

6ED1056-6XA00-0BA0**LOGO! Memory/Battery Card**

Modulo combinato programma e
batteria, per protezione del know-
how e tamponamento dell'orologio
real-time integrato (non LOGO! 24)

6ED1056-7DA00-0BA0**LOGO! Cavo PC**

per il trasferimento del programma
tra LOGO! e PC

6ED1057-1AA00-0BA0**LOGO! Cavo PC USB**

per il trasferimento del programma
tra LOGO! e PC,
incl. driver su CD-ROM

6ED1057-1AA01-0BA0

Panoramica


- Moduli di ampliamento per il collegamento a LOGO! Modular
- Con ingressi e uscite digitali, ingressi analogici o uscite analogiche

Avvertenza:

Le varianti SIPLUS LOGO! 6 non sono compatibili con SIPLUS LOGO! 8.

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1055-1CB00-7BA2 6ED1055-1CB00-0BA2 SIPLUS LOGO! DM8 24 V8	6AG1055-1HB00-7BA2 6ED1055-1HB00-0BA2 SIPLUS LOGO! DM8 24R V8	6AG1055-1MB00-7BA2 6ED1055-1MB00-0BA2 SIPLUS LOGO! DM8 12/24R V8
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	70 °C; Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 0,2 A per ogni uscita	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 3 A per ogni relè o corrente totale max. 10 A	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 3 A per ogni relè o corrente totale max. 10 A
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
• con avviamento a freddo, min.	-25 °C	-25 °C	-25 °C
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Modulo logico LOGO!

LOGO! Modular

SIPLUS LOGO! Modular - Moduli di ampliamento

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo BasedOn	6AG1055-1FB00-7BA2 6ED1055-1FB00-0BA2 SIPLUS LOGO! DM8 230R V8	6AG1055-1NB10-7BA2 6ED1055-1NB10-0BA2 SIPLUS LOGO! DM16 24R V8
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 3 A per ogni relè o corrente totale max. 10 A	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C carico max. 3 A per ogni relè
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C
Condizioni ambientali ampliate		
• con avviamento a freddo, min.	-25 °C	-25 °C
Umidità relativa		
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	
Resistenza		
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!	
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	

Numero di articolo BasedOn	6AG1055-1MA00-7BA2 6ED1055-1MA00-0BA2 SIPLUS LOGO! AM2 V8	Numero di articolo BasedOn	6AG1055-1MM00-7BA2 6ED1055-1MM00-0BA2 SIPLUS LOGO! AM2 AQ V8
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	70 °C; = Tmax	• max.	70 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	• min.	-40 °C
• max.	70 °C	• max.	70 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
• con avviamento a freddo, min.	-25 °C	• con avviamento a freddo, min.	-25 °C
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale		100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!	- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo BasedOn	6AG1055-1CB00-2BY0 6ED1055-1CB00-0BA0 SIPLUS LOGO! DM8 24	6AG1055-1PB00-2BY0 6ED1055-1CB00-0BA0 SIPLUS LOGO! DM8 12/24	6AG1055-1HB00-2BY0 6ED1055-1HB00-0BA0 SIPLUS LOGO! DM8 24R (-2BY0)	6AG1055-1MB00-2BY1 6ED1055-1MB00-0BA1 SIPLUS LOGO! DM8 12/24R
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C; = Tmin			
• max.	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; UR, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 incl. nebbia salina; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
Numero di articolo BasedOn	6AG1055-1FB00-2BY1 6ED1055-1FB00-0BA1 SIPLUS LOGO! DM8 230R	6AG1055-1NB10-2BA0 6ED1055-1NB10-0BA0 SIPLUS LOGO! DM16 24R MOD. DI AMPLIAMENTO		
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin		
• max.	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use		
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; UR, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 incl. nebbia salina; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			

Modulo logico LOGO!

LOGO! Modular

SIPLUS LOGO! Modular - Moduli di ampliamento

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo BasedOn	6AG1055-1MA00-2BY0 6ED1055-1MA00-0BA0 SIPLUS LOGO! AM2
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-40 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; UR, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 incl. nebbia salina; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Numero di articolo BasedOn	6AG1055-1MM00-2BY1 6ED1055-1MM00-0BA1 SIPLUS LOGO! AM2_AQ
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-40 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; 55 °C @ UL/cUL use
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; UR, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 incl. nebbia salina; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS LOGO! 8 Moduli di ampliamento	
SIPLUS LOGO! DM8 24 Tensione di alimentazione DC 24 V, 4 ingressi digitali DC 24 V, 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1CB00-7BA2
SIPLUS LOGO! DM8 230R Tensione di alimentazione AC/DC 115 ... 230 V, 4 ingressi digitali AC/DC 115 ... 230 V, 4 uscite a relè 5 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1FB00-7BA2
SIPLUS LOGO! DM8 24R Tensione di alimentazione AC/DC 24 V, 4 ingressi digitali AC/DC 24 V, 4 uscite a relè 5 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1HB00-7BA2
SIPLUS LOGO! AM2 Tensione di alimentazione DC 12 ... 24 V, 2 ingressi analogici 0 ... 10 V o 0 ... 20 mA, risoluzione 10 bit Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1MA00-7BA2

N. di articolo

SIPLUS LOGO! DM8 12/24R Tensione di alimentazione DC 12 ... 24 V, 4 ingressi digitali DC 12 ... 24 V, 4 uscite a relè 5 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1MB00-7BA2
SIPLUS LOGO! AM2 AQ Tensione di alimentazione DC 24 V, 2 uscite analogiche 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1MM00-7BA2
SIPLUS LOGO! DM16 24R Tensione di alimentazione DC 24 V, 8 ingressi digitali DC 24 V, 8 uscite a relè 5 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1NB10-7BA2

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIPLUS LOGO! 6 Moduli di ampliamento		Accessori per SIPLUS LOGO! 6, 8	
SIPLUS LOGO! DM8 24 Tensione di alimentazione DC 24 V, 4 ingressi digitali DC 24 V, 4 uscite digitali DC 24 V, 0,3 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1CB00-2BY0	LOGO! PROM Dispositivo di programmazione per la copiatura simultanea dei conte- nuti del modulo programma su fino a 8 moduli programma	6AG1057-1AA01-0BA6
SIPLUS LOGO! DM8 230R Tensione di alimentazione AC/DC 115/230 V, 4 ingressi digitali AC/DC 115/230 V, 4 uscite a relè 5 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1FB00-2BY1	LOGO!Soft Comfort V8 per la programmazione su PC in KOP/FUP; eseguibile sotto Windows 8, 7, XP, Linux e Mac OSX; su DVD	6ED1058-0BA08-0YA1
SIPLUS LOGO! DM8 24R Tensione di alimentazione AC/DC 24 V, 4 ingressi digitali AC/DC 24 V, 4 uscite a relè 5 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1HB00-2BY0	LOGO!Soft Comfort V8 Upgrade Upgrade da V1.0 a V8, su DVD	6ED1058-0CA08-0YE1
SIPLUS LOGO! AM2 Tensione di alimentazione DC 12/24 V, 2 ingressi analogici 0 ... 10 V o 0 ... 20 mA, risoluzione 10 bit Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1MA00-2BY0	Kit di installazione per frontale Larghezza 4 UM Larghezza 8 UM Larghezza 8 UM, con tasti	6AG1057-1AA00-0AA0 6AG1057-1AA00-0AA1 6AG1057-1AA00-0AA2
SIPLUS LOGO! DM8 12/24R Tensione di alimentazione DC 12/24 V, 4 ingressi digitali DC 12/24 V, 4 uscite a relè 5 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1MB00-2BY1	Accessori per SIPLUS LOGO! 6	
SIPLUS LOGO! AM2 AQ Tensione di alimentazione DC 24 V, 2 ingressi analogici 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA, risoluzione 10 bit Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1MM00-2BY1	SIPLUS LOGO! TD Text Display (campo di temperatura esteso -10 ... +60 °C e resistenza ad atmosfera aggressiva) Visualizzatore di testo a 4 righe, collegabile a tutte le varianti LOGO! Basic e Pure 0BA6, incl. cavo di collegamento	6AG1055-4MH00-2BA0
SIPLUS LOGO! DM16 24R Tensione di alimentazione DC 24 V, 8 ingressi digitali DC 24 V, 8 uscite a relè 5 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1NB10-2BA0	LOGO! Memory Card Modulo programma per copiatura, con protezione del know-how	6ED1056-1DA00-0BA0
SIPLUS LOGO! DM8 12/24 Tensione di alimentazione DC 12/24 V, 4 ingressi digitali DC 24 V, 0,3 A Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1055-1PB00-2BY0	LOGO! Battery Card Modulo batteria per il tampona- mento dell'orologio real-time integrato (non LOGO! 24)	6ED1056-6XA00-0BA0
		LOGO! Memory/Battery Card Modulo combinato programma e batteria, per protezione del know- how e tamponamento dell'orologio real-time integrato (non LOGO! 24)	6ED1056-7DA00-0BA0
		LOGO! Cavo PC per il trasferimento del programma tra LOGO! e PC	6ED1057-1AA00-0BA0
		LOGO! Cavo PC USB per il trasferimento del programma tra LOGO! e PC, incl. driver su CD-ROM	6ED1057-1AA01-0BA0

Modulo logico LOGO!

LOGO! - Moduli di comunicazione

LOGO! Modulo di comunicazione CMK2000**Panoramica**

- Modulo di ampliamento per le varianti di base LOGO! 8
- Per l'integrazione di LOGO! 8 nelle installazioni KNX
- 24 ingressi digitali, 20 uscite digitali nonché 8 ingressi/uscite analogici per l'elaborazione di segnali di processo mediante KNX

Dati tecnici

Numero di articolo	6BK1700-0BA20-0AA0 LOGO! CMK2000
Informazioni generali	
Versione del firmware	
• Possibile aggiornamento del FW	Si
Tipo di montaggio	
Montaggio	su guida profilata da 35 mm, larghezza pari a 4 unità d'ingombro
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
• DC 12 V	No
• DC 24 V	Si
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Valore nominale (AC)	
• AC 24 V	No
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	0,04 A
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, max.	1,1 W
Memoria	
Flash	Si
Ora	
Sincronizzazione oraria	
• supportata	Si
Interfacce	
Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s riferita a Ethernet, 9 600 bit/s riferita a KNX
Protocolli	
EIB/KNX	Si
Web-Server	
• supportato	Si

Numero di articolo	6BK1700-0BA20-0AA0 LOGO! CMK2000
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN/STOP	Si
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	Si; Secondo EN 61000-6-3
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione secondo EN 60529	
• IP20	Si
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Si
Omologazione CSA	Si
Omologazione UL	Si
cULus	Si
Omologazione FM	No
RCM (ex C-TICK)	No
Omologazione KC	Si
EAC (ex Gost-R)	Si
secondo VDE 0631	No
Omologazione navale	
• Omologazione navale	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %
Tecnica di collegamento	
Connettore di bus	morsetto KNX 0,6 mm ² ... 1,0 mm ²
Alimentazione di tensione	2 morsetti a vite: L+, M 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² , 1 morsetto a vite: FE 0,5 mm ² ... 6,0 mm ²
Dimensioni	
Larghezza	71,5 mm; 4 UM
Altezza	90 mm
Profondità	58,5 mm
Pesi	
Peso, ca.	0,14 kg

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
LOGO! Modulo di comunicazione CMK2000	6BK1700-0BA20-0AA0
Per l'integrazione di LOGO! 8 nel bus di sistema d'edificio KNX, max. 50 oggetti di comunicazione configurabili; interfaccia RJ45 per Ethernet; tensione di alimentazione DC 24 V/40 mA	

Basic Controller SIMATIC S7-1200



3/2	Unità centrali
3/2	<u>SIPLUS CPU standard</u>
3/2	SIPLUS CPU 1212C
3/6	SIPLUS CPU 1214C
3/10	SIPLUS CPU 1215C

3/14	Unità di periferia
3/14	<u>SIPLUS Unità analogiche</u>
3/14	SIPLUS Signal Module RTD SM 1231
3/16	<u>Unità speciali</u>
3/16	SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring
3/17	SIWAREX WP251
3/19	<u>SIPLUS Comunicazione</u>
3/19	SIPLUS Communication Module CM 1241

3/21	Servizio e supervisione
3/21	SIPLUS Basic Panels (2 nd Generation)

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità centrali
SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1212C

Panoramica



- La soluzione compatta affidabile
- Con 14 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con:
 - 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB);
non possibile con: 6AG1212-1AE31-2XB0, 6AG1212-1BE31-2XB0, 6AG1212-1HE31-2XB0
 - 2 Signal Module (SM)
 - max. 3 Communication Module (CM)

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

	6AG1212-1AE40-4XB0 6ES7212-1AE40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1212C DC/DC/DC	6AG1212-1AE40-2XB0 6ES7212-1AE40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1212C DC/DC/DC
Numero di articolo BasedOn		
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente: 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 4, uscite digitali 3, ingressi analogici 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale; Tmax > +60 °C numero di ingressi digitali 3, uscite digitali 2, ingressi analogici 0 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale
Condizioni ambientali ampliate		
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	
Umidità relativa		
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	
Resistenza		
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!	
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo BasedOn	6AG1212-1BE40-4XB0 6ES7212-1BE40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1212C AC/DC/RLY	6AG1212-1BE40-2XB0 6ES7212-1BE40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1212C AC/DC/RLY
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C 60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente: 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 4, uscite digitali 3, ingressi analogici 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale; Tmax > +60 °C numero di ingressi digitali 3, uscite digitali 2, ingressi analogici 0 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale
Condizioni ambientali ampliate		
<ul style="list-style-type: none"> • con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione 	Tmin ... Tmax con 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); da 2 000 m max. AC 132 V	
Umidità relativa		
<ul style="list-style-type: none"> - con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	
Resistenza		
<ul style="list-style-type: none"> - a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio! Sì; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copricone ttori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento! Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	
Numero di articolo BasedOn	6AG1212-1HE40-4XB0 6ES7212-1HE40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1212C DC/DC/RLY	6AG1212-1HE40-2XB0 6ES7212-1HE40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1212C DC/DC/RLY
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C 60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente: 4 / 3 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 8 / 6 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 4, uscite digitali 3, ingressi analogici 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale; Tmax > +60 °C numero di ingressi digitali 3, uscite digitali 2, ingressi analogici 0 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale
Condizioni ambientali ampliate		
<ul style="list-style-type: none"> • con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione 	Tmin ... Tmax con 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); da 2 000 m max. AC 132 V	
Umidità relativa		
<ul style="list-style-type: none"> - con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	
Resistenza		
<ul style="list-style-type: none"> - a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio! Sì; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copricone ttori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento! Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità centrali

SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1212C

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS CPU 1212C compatta, AC/DC/relè

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Memoria per programma/dati integrata da 75 kbyte, memoria di caricamento da 1 Mbyte; alimentatore wide-range AC 85 ... 264 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,1 µs per ogni operazione; 8 ingressi digitali, 6 uscite digitali (relè), 2 ingressi analogici; ampliabile con max. 3 Communication Module, 2 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board; ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz

- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C

6AG1212-1BE40-4XB0

6AG1212-1BE40-2XB0

SIPLUS CPU 1212C compatta, DC/DC/DC

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Memoria per programma/dati integrata da 75 kbyte, memoria di caricamento da 1 Mbyte; tensione di alimentazione DC 24 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,1 µs per ogni operazione; 8 ingressi digitali, 6 uscite digitali, 2 ingressi analogici; ampliabile con max. 3 Communication Module, 2 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board; ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz, uscite digitali DC 24 V utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100 kHz

- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C

6AG1212-1AE40-4XB0

6AG1212-1AE40-2XB0

N. di articolo

SIPLUS CPU 1212C compatta, DC/DC/relè

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Memoria per programma/dati integrata da 75 kbyte, memoria di caricamento da 1 Mbyte; tensione di alimentazione DC 24 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,1 µs per ogni operazione; 8 ingressi digitali, 6 uscite digitali (relè), 2 ingressi analogici; ampliabile con max. 3 Communication Module, 2 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board; ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz

- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C

6AG1212-1HE40-4XB0

6AG1212-1HE40-2XB0

Accessori

SIPLUS Unità di ingressi digitali Signal Board SB 1221

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1212-1....-2XB0)

4 ingressi, DC 5 V, 200 kHz, lettura su M

6AG1221-3AD30-5XB0

4 ingressi, DC 24 V, 200 kHz, lettura su M

6AG1221-3BD30-5XB0

SIPLUS Unità di uscite digitali Signal Board SB 1222

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1212-1....-2XB0)

4 uscite DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz

6AG1222-1AD30-5XB0

4 uscite DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz

6AG1222-1BD30-5XB0

SIPLUS Unità di ingressi e uscite digitali Signal Board SB 1223

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1212-1....-2XB0)

2 ingressi, DC 24 V, IEC tipo 1, lettura su P;

2 uscite a transistor DC 24 V, 0,5 A, 5 watt;

utilizzabili come HSC a max. 30 kHz

- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating)
- Temperatura ambiente -25 ... +55 °C

6AG1223-0BD30-4XB0

6AG1223-0BD30-5XB0

2 ingressi, DC 5 V, 200 kHz; 2 uscite DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz

6AG1223-3AD30-5XB0

2 ingressi, DC 24 V, 200 kHz; 2 uscite DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz

6AG1223-3BD30-5XB0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIPLUS Unità di uscite analogiche Signal Board SB 1232 (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1212-1....-2XB0) <u>Campo della temperatura ambiente</u> -25 ... +55 °C 1 uscita analogica, ±10 V a 12 bit oppure 0 ... 20 mA a 11 bit	6AG1232-4HA30-5XB0	SIPLUS Communication Board CB 1241 RS 485 (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1212-1....-2XB0) per accoppiamento punto a punto, con 1 interfaccia RS 485	6AG1241-1CH30-5XB1
<u>Campo della temperatura ambiente</u> 0 ... +55 °C 1 uscita analogica, ±10 V a 12 bit oppure 0 ... 20 mA a 11 bit		6AG1232-4HA30-4XB0	Ulteriori accessori

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità centrali
SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1214C

Panoramica



- La CPU compatta ad alta performance
- Con 24 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con:
 - 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB);
non possibile con: 6AG1214-1AG40-2XB0, 6AG1214-1BG40-2XB0, 6AG1214-1HG40-2XB0
 - 8 Signal Module (SM)
 - max. 3 Communication Module (CM)

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

	6AG1214-1AG40-4XB0 6ES7214-1AG40-0XB0	6AG1214-1AG40-5XB0 6ES7214-1AG40-0XB0	6AG1214-1AG40-2XB0 6ES7214-1AG40-0XB0
Numero di articolo BasedOn	SIPLUS S7-1200 CPU 1214C DC/DC/DC	SIPLUS S7-1200 CPU 1214C DC/DC/DC	SIPLUS S7-1200 CPU 1214C DC/DC/DC
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente: 7 / 5 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 14 / 10 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale	60 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale; Tmax > +60 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 1 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo BasedOn	6AG1214-1BG40-4XB0 6ES7214-1BG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1214C AC/DC/RLY	6AG1214-1BG40-5XB0 6ES7214-1BG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1214C AC/DC/RLY	6AG1214-1BG40-2XB0 6ES7214-1BG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1214C AC/DC/RLY
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; = Tmax	60 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale; Tmax > +60 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 1 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); da 2 000 m max. AC 132 V		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copricone ttori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
Numero di articolo BasedOn	6AG1214-1HG40-4XB0 6ES7214-1HG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1214C DC/DC/RLY	6AG1214-1HG40-5XB0 6ES7214-1HG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1214C DC/DC/DC	6AG1214-1HG40-2XB0 6ES7214-1HG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1214C DC/DC/RLY
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente: 7 / 5 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 14 / 10 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale	60 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale; Tmax > +60 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 1 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); da 2 000 m max. AC 132 V		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copricone ttori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità centrali

SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1214C**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo****SIPLUS CPU 1214C compatta, AC/DC/relè**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Memoria per programma/dati integrata da 100 kbyte, memoria di caricamento da 2 Mbyte; alimentatore wide-range AC 85 ... 264 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,1 µs per ogni operazione; 14 ingressi digitali, 10 uscite digitali (relè), 2 ingressi analogici; ampliabile con max. 3 Communication Module, 8 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board; ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz

- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C

6AG1214-1BG40-4XB0**6AG1214-1BG40-5XB0****6AG1214-1BG40-2XB0****SIPLUS CPU 1214C compatta, DC/DC/DC**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Memoria per programma/dati integrata da 100 kbyte, memoria di caricamento da 2 Mbyte; tensione di alimentazione DC 24 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,1 µs per ogni operazione; 14 ingressi digitali, 10 uscite digitali, 2 ingressi analogici; ampliabile con max. 3 Communication Module, 8 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board; ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz, uscite digitali DC 24 V utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) 100 kHz

- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C

6AG1214-1AG40-4XB0**6AG1214-1AG40-5XB0****6AG1214-1AG40-2XB0**

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Accessori	N. di articolo
<p>SIPLUS CPU 1214C compatta, DC/DC/relè</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)</p> <p>Memoria per programma/dati integrata da 100 kbyte, memoria di caricamento da 2 Mbyte; tensione di alimentazione DC 24 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,1 µs per ogni operazione;</p> <p>14 ingressi digitali, 10 uscite digitali (relè), 2 ingressi analogici; ampliabile con max. 3 Communication Module, 8 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board; ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C • per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +60 °C • per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C 	<p>6AG1214-1HG40-4XB0</p> <p>6AG1214-1HG40-5XB0</p> <p>6AG1214-1HG40-2XB0</p>	<p>SIPLUS Unità di ingressi digitali Signal Board SB 1221</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1214-1....-2XB0)</p> <p>4 ingressi, DC 5 V, 200 kHz, lettura su M 6AG1221-3AD30-5XB0</p> <p>4 ingressi, DC 24 V, 200 kHz, lettura su M 6AG1221-3BD30-5XB0</p> <hr/> <p>SIPLUS Unità di uscite digitali Signal Board SB 1222</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1214-1....-2XB0)</p> <p>4 uscite DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz 6AG1222-1AD30-5XB0</p> <p>4 uscite DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz 6AG1222-1BD30-5XB0</p> <hr/> <p>SIPLUS Unità di ingressi e uscite digitali Signal Board SB 1223</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1214-1....-2XB0)</p> <p>2 ingressi, DC 24 V, IEC tipo 1, lettura su P; 2 uscite a transistor DC 24 V, 0,5 A, 5 watt; utilizzabili come HSC a max. 30 kHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating) 6AG1223-0BD30-4XB0 • Temperatura ambiente -25 ... +55 °C 6AG1223-0BD30-5XB0 <p>2 ingressi, DC 5 V, 200 kHz 2 uscite DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz 6AG1223-3AD30-5XB0</p> <p>2 ingressi, DC 24 V, 200 kHz 2 uscite DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz 6AG1223-3BD30-5XB0</p> <hr/> <p>SIPLUS Unità di uscite analogiche Signal Board SB 1232</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1214-1....-2XB0)</p> <p><u>Campo della temperatura ambiente -25 ... +55 °C</u></p> <p>1 uscita analogica, ±10 V a 12 bit oppure 0 ... 20 mA a 11 bit 6AG1232-4HA30-5XB0</p> <p><u>Campo della temperatura ambiente 0 ... +55 °C</u></p> <p>1 uscita analogica, ±10 V a 12 bit oppure 0 ... 20 mA a 11 bit 6AG1232-4HA30-4XB0</p> <hr/> <p>SIPLUS Communication Board CB 1241 RS 485</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1214-1....-2XB0)</p> <p>per accoppiamento punto a punto, con 1 interfaccia RS 485 6AG1241-1CH30-5XB1</p> <hr/> <p>Ulteriori accessori</p> <p>vedi catalogo ST 70, SIMATIC S7-1200 CPU 1214C</p>	

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità centrali
SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1215C

Panoramica



- La CPU compatta ad alta performance
- Con 24 ingressi/uscite integrati
- Ampliabile con:
 - 1 Signal Board (SB) o Communication Board (CB);
non possibile con: 6AG1215-1AG40-2XB0, 6AG1215-1BG40-2XB0, 6AG1215-1HG40-2XB0
 - 8 Signal Module (SM)
 - max. 3 Communication Module (CM)

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1215-1AG40-4XB0 6ES7215-1AG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C DC/DC/DC	6AG1215-1AG40-5XB0 6ES7215-1AG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C DC/DC/DC	6AG1215-1AG40-2XB0 6ES7215-1AG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C DC/DC/DC
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente: 7 / 5 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 14 / 10 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale	60 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2, uscite analogiche 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2, uscite analogiche 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale; Tmax > +60 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 1, uscite analogiche 1 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo BasedOn	6AG1215-1BG40-4XB0 6ES7215-1BG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C AC/DC/RLY	6AG1215-1BG40-5XB0 6ES7215-1BG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C AC/DC/RLY	6AG1215-1BG40-2XB0 6ES7215-1BG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C AC/DC/RLY
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente: 7 / 5 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 14 / 10 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale	60 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2, uscite analogiche 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2, uscite analogiche 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale; Tmax > +60 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 1, uscite analogiche 1 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); da 2 000 m max. AC 132 V		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
Numero di articolo BasedOn	6AG1215-1HG40-4XB0 6ES7215-1HG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU1215C DC/DC/RLY	6AG1215-1HG40-5XB0 6ES7215-1HG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY	6AG1215-1HG40-2XB0 6ES7215-1HG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; Numero degli ingressi / delle uscite inseriti contemporaneamente: 7 / 5 (non consentiti punti adiacenti) a 60 °C in orizzontale o a 50 °C in verticale, 14 / 10 a 55 °C in orizzontale o a 45 °C in verticale	60 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2, uscite analogiche 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale	70 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 2, uscite analogiche 2 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale; Tmax > +60 °C numero di ingressi digitali 7, uscite digitali 5, ingressi analogici 1, uscite analogiche 1 (non punti adiacenti) attivati contemporaneamente con posizione di montaggio orizzontale

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità centrali
SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1215C

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo BasedOn	6AG1215-1HG40-4XB0 6ES7215-1HG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU1215C DC/DC/RLY	6AG1215-1HG40-5XB0 6ES7215-1HG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY	6AG1215-1HG40-2XB0 6ES7215-1HG40-0XB0 SIPLUS S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY
Condizioni ambientali ampliate	Tmin ... Tmax con 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); da 2 000 m max. AC 132 V	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax con 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m); da 2 000 m max. AC 132 V
Umidità relativa	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza	<p>- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!</p> <p>- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconnettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!</p> <p>- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!</p>		

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIPLUS CPU 1215C compatta, AC/DC/relè

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Memoria per programma/dati da 125 kbyte integrata, memoria di caricamento da 4 Mbyte; alimentatore con tensione di alimentazione primaria alternata wide-range AC 85 ... 264 V; tempi di esecuzione operazioni booleane di 0,085 µs per operazione;
14 ingressi digitali,
10 uscite digitali (relè),
2 ingressi analogici;
2 uscite analogiche;
ampliabile con max.
3 Communication Module,
8 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board;
ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz

- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C

6AG1215-1BG40-4XB0

6AG1215-1BG40-5XB0

6AG1215-1BG40-2XB0

SIPLUS CPU 1215C compatta, DC/DC/DC

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Memoria per programma/dati integrata da 125 kbyte, memoria di caricamento da 4 Mbyte; tensione di alimentazione DC 24 V; tempi di esecuzione per operazioni booleane di 0,085 µs per operazione;
14 ingressi digitali,
10 uscite digitali,
2 ingressi analogici;
2 uscite analogiche
ampliabile con max.
3 Communication Module,
8 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board;
ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz,
uscite digitali DC 24 V utilizzabili come uscite a impulsi (PTO) o come uscite a impulsi modulabili in larghezza (PWM) a 100 kHz

- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +60 °C
- per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C

6AG1215-1AG40-4XB0

6AG1215-1AG40-5XB0

6AG1215-1AG40-2XB0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Accessori	N. di articolo
<p>SIPLUS CPU 1215C compatta, DC/DC/relè</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)</p> <p>Memoria per programma/dati da 125 kbyte integrata, memoria di caricamento da 4 Mbyte;</p> <p>tensione di alimentazione DC 24 V; tempi di esecuzione operazioni booleane di 0,085 µs per operazione;</p> <p>14 ingressi digitali, 10 uscite digitali (relè), 2 ingressi analogici; 2 uscite analogiche; ampliabile con max. 3 Communication Module, 8 Signal Module e 1 Signal Board/Communication Board; ingressi digitali utilizzabili come HSC a 100 kHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C • per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +60 °C • per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C 	<p>6AG1215-1HG40-4XB0</p> <p>6AG1215-1HG40-5XB0</p> <p>6AG1215-1HG40-2XB0</p>	<p>SIPLUS Unità di ingressi digitali Signal Board SB 1221</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1215-1....-2XB0)</p> <p>4 ingressi, DC 5 V, 200 kHz, lettura su M 6AG1221-3AD30-5XB0</p> <p>4 ingressi, DC 24 V, 200 kHz, lettura su M 6AG1221-3BD30-5XB0</p> <hr/> <p>SIPLUS Unità di uscite digitali Signal Board SB 1222</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1215-1....-2XB0)</p> <p>4 uscite DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz 6AG1222-1AD30-5XB0</p> <p>4 uscite DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz 6AG1222-1BD30-5XB0</p> <hr/> <p>SIPLUS Unità di ingressi e uscite digitali Signal Board SB 1223</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1215-1....-2XB0)</p> <p>2 ingressi, DC 24 V, IEC tipo 1, lettura su P;</p> <p>2 uscite a transistor DC 24 V, 0,5 A, 5 watt; utilizzabili come HSC a max. 30 kHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating) 6AG1223-0BD30-4XB0 • Temperatura ambiente -25 ... +55 °C 6AG1223-0BD30-5XB0 <p>2 ingressi, DC 5 V, 200 kHz 2 uscite DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz 6AG1223-3AD30-5XB0</p> <p>2 ingressi, DC 24 V, 200 kHz 2 uscite DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz 6AG1223-3BD30-5XB0</p> <hr/> <p>SIPLUS Unità di uscite analogiche Signal Board SB 1232</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1215-1....-2XB0)</p> <p><u>Campo della temperatura ambiente -25 ... +55 °C</u></p> <p>1 uscita analogica, ±10 V a 12 bit oppure 0 ... 20 mA a 11 bit 6AG1232-4HA30-5XB0</p> <p><u>Campo della temperatura ambiente 0 ... +55 °C</u></p> <p>1 uscita analogica, ±10 V a 12 bit oppure 0 ... 20 mA a 11 bit 6AG1232-4HA30-4XB0</p> <hr/> <p>SIPLUS Communication Board CB 1241 RS 485</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva; non utilizzabile con 6AG1215-1....-2XB0)</p> <p>per accoppiamento punto a punto, con 1 interfaccia RS 485 6AG1241-1CH30-5XB1</p> <hr/> <p>Ulteriori accessori</p> <p>vedi Catalogo ST 70, SIMATIC S7-1200 CPU 1215C</p>	

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità di periferia

SIPLUS Unità analogiche

SIPLUS Signal Module RTD SM 1231

Panoramica

- Per il facile rilevamento di temperature con grande precisione
- 4 ingressi
- Impiegabilità di sonde di temperatura resistive di tipo usuale
- Facilmente integrabile in un impianto esistente

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1231-5PD32-4XB0 6ES7231-5PD32-0XB0 SIPLUS S7-1200 SM 1231 4AI RTD 16BIT	6AG1231-5PD32-2XB0 6ES7231-5PD32-0XB0 SIPLUS S7-1200 SM 1231 4AI RTD 16BIT	6AG1231-5PF32-4XB0 6ES7231-5PF32-0XB0 SIPLUS S7-1200 SM 1231 8AI RTD 16BIT	6AG1231-5PF32-2XB0 6ES7231-5PF32-0XB0 SIPLUS S7-1200 SM 1231 8AI RTD 16BIT
Condizioni ambientali				
Caduta libera				
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax	60 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13				
• Magazzinaggio/trasporto, min.	660 hPa	660 hPa	660 hPa	660 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, max.	1 080 hPa	1 080 hPa	1 080 hPa	1 080 hPa
Umidità relativa				
• Campo consentito (senza condensa) a 25 °C	95 %	95 %	95 %	95 %
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)			
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<p>SIPLUS Signal Module RTD SM 1231</p> <p>(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)</p> <p>4 ingressi per termoresistenze Pt10/50/100/200/500/1000, Ni100/120/200/500/1000, Cu10/50/100, LG-Ni1000; resistenza 150/300/600 Ohm, risoluzione 15 bit + segno</p> <ul style="list-style-type: none"> per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C 	<p>6AG1231-5PD32-4XB0</p> <p>6AG1231-5PD32-2XB0</p>	<p>8 ingressi per termoresistenze Pt10/50/100/200/500/1000, Ni100/120/200/500/1000, Cu10/50/100, LG-Ni1000; resistenza 150/300/600 Ohm, risoluzione 15 bit + segno</p> <ul style="list-style-type: none"> per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -40 ... +70 °C 	<p>6AG1231-5PF32-4XB0</p> <p>6AG1231-5PF32-2XB0</p> <p>Accessori</p> <p>vedi Catalogo ST 70, SIMATIC S7-1200, Signal Module RTD SM 1231</p>

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità di periferia

Unità speciali

SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring

Panoramica



Il SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring è un componente del SIMATIC S7-1200 e viene impiegato per:

- Il monitoraggio di motori, generatori, pompe, ventilatori o di altri componenti meccanici
- Rilevamento e analisi di vibrazioni
- Possibilità di ampliamento fino a 7 moduli

Dati tecnici

Numero di articolo	6AT8007-1AA10-0AA0	
Marca del prodotto	SIPLUS	
Nome del prodotto	CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring	
Dati tecnici generali:		
Grado di protezione IP	IP20	
Software browser necessario	Browser web Mozilla Firefox (ESR31) o Microsoft Internet Explorer (10/11)	
Capacità di memoria totale	Gbyte	1
Frequenza di campionamento max.	Hz	46 875
Materiale della custodia	Plastica: policarbonato; sigla: PC- GF 10 FR	
Campo di misura frequenza di vibrazione		
• valore iniziale	Hz	0,05
• Valore finale	Hz	10 000
Potenza dissipata [W] totale tip.	W	6
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 81346-2	P	
Peso	g	260
Tensione di alimentazione:		
Tensione di alimentazione 1 con DC Valore nominale	V	24
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC	
Tensione di alimentazione con DC Valore nominale		
• min.	V	20,4
• max.	V	28,8

Numero di articolo	6AT8007-1AA10-0AA0	
Marca del prodotto	SIPLUS	
Nome del prodotto	CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring	
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:		
Posizione di incasso	verticale, orizzontale	
Posizione di incasso consigliabile	orizzontale	
Tipo di fissaggio	Montaggio su guida DIN o a parete	
Larghezza	mm	70
Altezza	mm	112
Profondità	mm	75
Ingressi/ Uscite:		
Numero degli ingressi per sensori per sensori IEPE	4	
Numero degli ingressi numero di giri	1	
Funzione del prodotto Comunicazione di bus	Sì	
Funzione del prodotto Monitoraggio degli ingressi per sensori	Sì	
Tensione di ingresso sull'ingresso numero di giri DC 24 V digitale	Sì	
Indicatore:		
Esecuzione della visualizzazione per funzione diagnostica: Visualizzazione di stato sull'ingresso digitale LED verde	No	
Comunicazione:		
Tipo di trasmissione dei dati	Dati grezzi come file WAV per ulteriori analisi (ad es. mediante SIPLUS CMS X-Tools) con download tramite browser	
Esecuzione dell'interfaccia Interfaccia Ethernet	Sì	
Servizio come Web Server HTTP	Sì	
Condizioni ambientali:		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-20 ... +55	
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +85	
• durante il trasporto	-25 ... +85	
Pressione atmosferica durante il magazzinaggio e il trasporto	660 ... 1 080	
Altezza di caduta max.	m	0,3
Opzione:		
Funzione di allarme Allarme di diagnostica	Sì	
Numero delle connessioni elettriche	collegamento a vite	

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring

6AT8007-1AA10-0AA0

Modulo per il SIMATIC S7-1200 per il monitoraggio di vibrazioni su componenti meccanici sulla base di valori caratteristici nonché di funzioni di analisi selettive in frequenza.

Panoramica



Elettronica di pesatura SIWAREX WP251

SIWAREX WP251 è un modulo di pesatura flessibile per processi di dosaggio e riempimento. Il modulo compatto può essere impiegato direttamente nel sistema di automazione SIMATIC S7-1200. Esso può essere impiegato anche senza CPU SIMATIC nel funzionamento stand-alone.

3

Dati tecnici

SIWAREX WP251	
Modi di funzionamento per pesatura	<ul style="list-style-type: none"> • Bilancia non automatica (NSW) (riempimento + svuotamento) (secondo OIML R-76)¹⁾ • Bilancia automatica per pesature singole (SWE) (riempimento + svuotamento) (secondo OIML R-51)¹⁾ • Bilancia automatica per pesatura gravimetrica (SWA) (secondo OIML R-61)¹⁾
Interfacce/conessioni	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x bus di sistema SIMATIC S7-1200 • 1 x Ethernet (SIWATOOL e Modbus TCP/IP) • 1 x RS 485 (Modbus RTU o Remote Display) • 1 x uscita analogica (0/4 - 20 mA) • 4 x ingressi digitali (DC 24 V, a potenziale libero) • 4 x uscite digitali (DC 24 V, a potenziale libero, a prova di cortocircuito)
Funzioni	<ul style="list-style-type: none"> • 3 valori limite • Tara • Impostazione tara • Azzeramento • Correzione dello zero • Statistica • Correzione automatica dei punti di disinserzione • Memoria di protocollo interna per 550 000 voci • Funzione Trace per analisi dei segnali • Punto di ripristino interno • Funzionamento stand-alone o in integrazione con SIMATIC S7-1200
Parametrizzazione	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso completo mediante blocco funzionale in SIMATIC S7-1200 • Accesso completo mediante Modbus TCP/IP • Accesso completo mediante Modbus RTU
Visualizzatore remoto	
Collegamento	tramite RS 485
Impostazione della bilancia	Software di parametrizzazione per PC SIWATOOL (Ethernet), blocco funzionale S7-1200 e Touch Panel oppure Operator Panel (Modbus) collegato direttamente
Precisione di misura	
Limite d'errore secondo DIN 1319-1 riferito al valore finale del campo di misura a 20 °C ±10 K (68 °F ±10 K)	0,05 %
Risoluzione interna	Fino a ±4 milioni di divisioni

SIWAREX WP251	
Numero di misure/secondo	100 o 120 (commutabile)
Filtri	<ul style="list-style-type: none"> • Filtro passabasso 0,1 ... 50 Hz • Filtro di valore medio
Celle di carico	DMS in tecnica a 4 o 6 conduttori
Alimentazione delle celle di carico	
Tensione di alimentazione (regolata con retroazione)	DC 4,85 V
Resistenza di carico consentita	<ul style="list-style-type: none"> • R_{Lmin} > 40 Ω • R_{Lmax} < 4 100 Ω
Con Ex-Interface SIWAREX IS	<ul style="list-style-type: none"> • R_{Lmin} > 50 Ω • R_{Lmax} < 4 100 Ω
Valore caratteristico delle celle di carico	1 ... 4 mV/V
Campo consentito del segnale di misura (con sensori 4 mV/V)	-21,3 ... +21,3 mV
Max. distanza delle celle di carico	500 m (229.66 ft)
Collegamento a celle di carico in Zona Ex 1	Opzionale tramite Ex-Interface SIWAREX IS
Certificati	<ul style="list-style-type: none"> • ATEX Zona 2 • UL • KCC • EAC • RCM
Energia ausiliaria	
Tensione nominale	DC 24 V
Corrente assorbita max.	200 mA
Corrente assorbita max. dal bus SIMATIC	3 mA
Grado di protezione IP secondo EN 60529; IEC 60529	IP20
Requisiti climatici $T_{min(IND)} \dots T_{max(IND)}$ (temperatura di esercizio)	
Montaggio in verticale	-10 ... +40 °C (14 ... 104 °F)
Montaggio in orizzontale	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)
Requisiti EMC secondo	EN 45501
Dimensioni	70 x 75 x 100 mm (2.76 x 2.95 x 3.94 inch)

¹⁾ Omologabilità a fini fiscali in preparazione

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità di periferia

Unità speciali

SIWAREX WP251

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIWAREX WP251 Elettronica di pesatura per bilance di dosaggio e di riempimento in SIMATIC S7-1200	7MH4960-6AA01	Ex-Interface, tipo SIWAREX IS Con omologazione ATEX ma senza omologazione UL e FM , per il collegamento a sicurezza intrinseca di celle di carico, incl. Manuale del prodotto Adatta per le unità di pesatura SIWAREX U, CS, MS, FTA, FTC, M, CF, WP231, WP241, WP251 e WP321 Impiego possibile nell'UE <ul style="list-style-type: none"> • Corrente di cortocircuito < DC 199 mA • Corrente di cortocircuito < DC 137 mA
Manuale del prodotto SIWAREX WP251 In diverse lingue Download gratuito in Internet all'indirizzo: http://www.siemens.com/weighing-technology		
SIWAREX WP251 "Ready for Use" Download gratuito in Internet all'indirizzo: http://www.siemens.com/weighing-technology		7MH4710-5BA 7MH4710-5CA
Pacchetto di progettazione SIWAREX WP251 su CD-ROM per TIA Portal V12 <ul style="list-style-type: none"> • Software "Ready for Use" per il funzionamento di una bilancia con SIWAREX WP251 e Touch Panel (in diverse lingue) • SIWATOOL V7.0 • Manuali del prodotto (PDF in diverse lingue) 	7MH4960-6AK01	Cavo (opzionale) Cavo Li2Y 1 x 2 x 0,75 ST + 2 x (2 x 0,34 ST) – CY, colore della guaina arancione Per il collegamento di SIWAREX U, CS, MS, FTA, FTC, M, CF, WP231, WP241, WP251 e WP321 con cassetta di connessione e distribuzione (JB), box di ampliamento (EB) ed Ex-Interface (Ex I) nonché per il collegamento tra due JB. Per posa fissa, è possibile una piegatura sporadica, diametro esterno ca. 10,8 mm (0,43 inch). Per temperatura ambiente -40 ... +80 °C (-104 ... +176 °F).
Cavo Ethernet - cavo patch 2 m (7 ft) Per il collegamento del SIWAREX WP251 con un PC (SIWATOOL), una CPU SIMATIC, un Panel etc.	6XV1850-2GH20	Cavo Li2Y 1 x 2 x 0,75 ST + 2 x (2 x 0,34 ST) – CY, colore della guaina blu Per il collegamento di SIWAREX U, CS, MS, FTA, FTC, M, CF, WP231, WP241, WP251 e WP321 con cassetta di connessione e distribuzione (JB), box di ampliamento (EB) ed Ex-Interface (Ex I) nonché per il collegamento tra due JB. Per posa fissa, è possibile una piegatura sporadica, diametro esterno ca. 10,8 mm (0,43 inch). Per temperatura ambiente -40 ... +80 °C (-104 ... +176 °F).
Visualizzatore remoto (opzionale) I visualizzatori digitali remoti possono essere collegati direttamente al SIWAREX WP251 tramite l'interfaccia RS 485. Visualizzatore remoto impiegabile: S102 Siebert Industrieelektronik GmbH Postfach 1180 D-66565 Eppelborn Tel.: +49 6806/980-0 Fax: +49 6806/980-999 Internet: http://www.siebert.de Informazioni dettagliate devono essere richieste al produttore.		Morsetti di terra per collegare lo schermo del cavo della cella di carico alla guida DIN messa a terra
Accessori		6ES5728-8MA11
Cassetta di connessione SIWAREX JB, custodia in alluminio Per il collegamento in parallelo di fino a 4 celle di carico e per il collegamento di più cassette di connessione	7MH4710-1BA	
Cassetta di connessione SIWAREX JB, custodia in acciaio inox Per il collegamento in parallelo di fino a 4 celle di carico	7MH4710-1EA	
Cassetta di connessione SIWAREX JB, custodia in acciaio inox (ATEX) Per il collegamento in parallelo di fino a 4 celle di carico	7MH4710-1EA01	

Panoramica

- Per uno scambio di dati seriale rapido e performante tramite accoppiamento punto a punto
- Protocolli implementati: ASCII, protocollo di azionamento USS, Modbus RTU
- Ulteriori protocolli caricabili
- Semplice parametrizzazione con STEP 7 Basic

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

3

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1241-1AH32-4XB0 6ES7241-1AH32-0XB0 SIPLUS S7-1200 CM 1241 RS232	6AG1241-1AH32-2XB0 6ES7241-1AH32-0XB0 SIPLUS S7-1200 CM1241 RS232	6AG1241-1CH32-4XB0 6ES7241-1CH32-0XB0 SIPLUS S7-1200 CM 1241 RS422/485	6AG1241-1CH32-2XB0 6ES7241-1CH32-0XB0 SIPLUS S7-1200 CM 1241 RS422/485
Condizioni ambientali				
Caduta libera				
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-20 °C; = Tmin; Startup @ 0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C	70 °C; = Tmax	60 °C; = Tmax	70 °C; Tmax > 60 °C, derating; può essere progettata al max. una unità, che deve essere assoluta- mente l'ultima unità sul bus CM, spazio min. libero sul lato sinistro di almeno 45 mm
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13				
• In esercizio, min.				795 hPa
• In esercizio, max.				1 080 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, min.			660 hPa	660 hPa
• Magazzinaggio/trasporto, max.			1 080 hPa	1 080 hPa
Umidità relativa				
• Campo consentito (senza condensa) a 25 °C			95 %	95 %
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)			
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Unità di periferia
SIPLUS Comunicazione

SIPLUS Communication Module CM 1241**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo****SIPLUS Communication Module CM 1241**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Temperatura ambiente
-40 ... +70° C

Unità di comunicazione per accoppiamento punto a punto, con 1 interfaccia RS 232

6AG1241-1AH32-2XB0

Unità di comunicazione per accoppiamento punto a punto, con 1 interfaccia RS 485

6AG1241-1CH32-2XB0

per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating)

Unità di comunicazione per accoppiamento punto a punto, con 1 interfaccia RS 232

6AG1241-1AH32-4XB0

Unità di comunicazione per accoppiamento punto a punto, con 1 interfaccia RS 485

6AG1241-1CH32-4XB0**Accessori**

vedi catalogo ST 70, Communication Module SIMATIC S7-1200 CM 1241

Panoramica

I SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation rappresentano con le loro collaudate funzioni HMI di base la serie entry-level ideale per semplici applicazioni HMI.

La famiglia di apparecchiature offre Panel con display da 4", 7", 9" e 12" con comando combinato tramite tasti o touchscreen.

Gli innovativi display widescreen ad alta risoluzione con 64 000 colori possono essere installati anche in verticale e sono dimmerabili fino al 100 %. Una molteplicità di possibilità è offerta dall'innovativa interfaccia utente con usabilità migliorata grazie a nuovi Control e nuove grafiche. La nuova interfaccia USB consente il collegamento di tastiera, mouse o lettore di codici a barre e supporta l'archiviazione semplice di dati su chiavetta USB.

L'interfaccia integrata Ethernet o RS 485/ 422 (a seconda della variante) consente un semplice collegamento al controllore.

Avvertenza

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

La documentazione tecnica su SIPLUS si trova all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/siplus-extreme>

Dati tecnici

	6AG1123-2DB03-2AX0	6AG1123-2GB03-2AX0	6AG1123-2GA03-2AX0
Numero di articolo	6AV2123-2DB03-0AX0	6AV2123-2GB03-0AX0	6AV2123-2GA03-0AX0
BasedOn	SIPLUS HMI KTP400 BASIC	SIPLUS HMI KTP700 BASIC	SIPLUS HMI KTP700 BASIC DP
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con montaggio in verticale, min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C; = Tmin
- con montaggio in verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH incl. condensa/ gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio verticale
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconnettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Basic Controller SIMATIC S7-1200

Servizio e supervisione

SIPLUS Basic Panels (2nd Generation)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG1123-2JB03-2AX0	6AG1123-2MB03-2AX0	6AG1123-2MA03-2AX0
BasedOn	6AV2123-2JB03-0AX0	6AV2123-2MB03-0AX0	6AV2123-2MA03-0AX0
	SIPLUS HMI KTP900 BASIC	SIPLUS HMI KTP1200 BASIC	SIPLUS HMI KTP1200 BASIC DP
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
<ul style="list-style-type: none"> In esercizio (installazione in verticale) <ul style="list-style-type: none"> con montaggio in verticale, min. -20 °C con montaggio in verticale, max. 50 °C 		<ul style="list-style-type: none"> -10 °C; = Tmin 50 °C 	<ul style="list-style-type: none"> -10 °C; = Tmin 50 °C
Condizioni ambientali ampliate			
<ul style="list-style-type: none"> con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione 	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
<ul style="list-style-type: none"> con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH incl. condensa/ gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio verticale
Resistenza			
<ul style="list-style-type: none"> a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio! Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento! Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo	N. di articolo
SIPLUS HMI Basic Panels, Key e Touch		SIPLUS HMI KTP1200 Basic
SIPLUS HMI KTP400 Basic	6AG1123-2DB03-2AX0	6AG1123-2MB03-2AX0
per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C;		per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -10 ... +50 °C;
SIPLUS HMI KTP700 Basic	6AG1123-2GB03-2AX0	SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP
per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C;		6AG1123-2MA03-2AX0
SIPLUS HMI KTP700 Basic DP	6AG1123-2GA03-2AX0	Accessori
per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C;		vedi Catalogo ST 80, SIMATIC Panels 2 nd Generation
SIPLUS HMI KTP900 Basic	6AG1123-2JB03-2AX0	
per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C;		

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

**4/2**

4/2

4/2

4/5

4/8

4/11

4/15

4/19

4/19

4/20

4/21

4/22

4/22

4/26

4/30

4/30

4/33

4/36

4/40

4/44

4/44

Unità centraliCPU standard

CPU 1511-1 PN

CPU 1513-1 PN

CPU 1515-2 PN

CPU 1516-3 PN/DP

CPU 1517-3 PN/DP

SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1511-1 PN

SIPLUS CPU 1513-1 PN

SIPLUS CPU 1516-3 PN/DP

CPU compatte

CPU 1511C-1 PN

CPU 1512C-1 PN

CPU fail-safe

CPU 1511F-1 PN

CPU 1513F-1 PN

CPU 1515F-2 PN

CPU 1516F-3 PN/DP

SIPLUS CPU fail-safe

SIPLUS CPU 1518F-4 PN/DP

4/46

4/46

4/46

4/51

4/59

4/59

4/67

4/71

4/71

4/72

4/72

4/74

Unità di periferiaUnità digitali

Unità di ingressi digitali SM 521

Unità di uscite digitali SM 522

Unità analogiche

Unità di ingressi analogici SM 531

Unità di uscite analogiche SM 532

SIPLUS Comunicazione

SIPLUS NET CP 1543-1

Unità digitali e analogiche F

Unità di ingressi digitali F

Unità di uscite digitali F

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU standard

CPU 1511-1 PN

Panoramica



- CPU entry-level nella gamma di prodotti dei controllori S7-1500
- Adatta per applicazioni con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

Avvertenza:

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7511-1AK01-0AB0 CPU 1511-1 PN, 150KB PROGR., 1MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1511-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	3,45 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,7 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	150 kbyte
• integrata (per dati)	1 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	60 ns
per operazioni a parola, tip.	72 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	96 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	384 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Numero di articolo	6ES7511-1AK01-0AB0 CPU 1511-1 PN, 150KB PROGR., 1MB DATI
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Si
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web-Server	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	96; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1AK01-0AB0 CPU 1511-1 PN, 150KB PROGR., 1MB DATI
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	128; in totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 625 µs
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si
• Asse regolato in velocità	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Asse di posizionamento	
- Numero di assi di posizionamento, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	
- Numero di assi, max.	3; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Trasduttori esterni	
- Numero di trasduttori esterni, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool

Numero di articolo	6ES7511-1AK01-0AB0 CPU 1511-1 PN, 150KB PROGR., 1MB DATI
Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Pos. d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Pos. d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Pos. d'installazione verticale, min.	0 °C
• Pos. d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
Progettazione	
Programmazione	
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si
- FUP	Si
- AWL	Si
- SCL	Si
- GRAPH	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma utente	Si
• Protezione da copia	Si
• Protezione dei blocchi	Si
Protezione di accesso	
• Password per display	Si
• Liv. di accesso: Prot.in scrittura	Si
• Liv. di accesso: Prot. in scrittura/ lettura	Si
• Liv. di accesso: Protezione completa	Si
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	430 g

Dati per l'ordinazione

CPU 1511-1 PN	N. di articolo
Memoria di lavoro da 150 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7511-1AK01-0AB0
Accessori	
SIMATIC Memory Card	
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0

Guida profilata SIMATIC S7-1500	N. di articolo
Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra	
• 160 mm	6ES7590-1AB60-0AA0
• 245 mm	6ES7590-1AC40-0AA0
• 482 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
• 530 mm	6ES7590-1AF30-0AA0
• 830 mm	6ES7590-1AJ30-0AA0
Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente	
• 2000 mm	6ES7590-1BC00-0AA0
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm	6ES7590-5AA00-0AA0
20 pezzi	

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU standard

CPU 1511-1 PN

4

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Alimentatore di sistema per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500 Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6ES7505-0KA00-0AB0 6ES7505-0RA00-0AB0 6ES7507-0RA00-0AB0		
Connettore di collegamento alla rete con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi	6ES7590-8AA00-0AA0		
Alimentatore di corrente di carico DC 24 V/3 A DC 24 V/8 A	6EP1332-4BA00 6EP1333-4BA00		
Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in	6ES7193-4JB00-0AA0		
IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC			
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° 1 pezzo 10 pezzi 50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AA0 6GK1901-1BB10-2AB0 6GK1901-1BB10-2AE0		
IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-2AH10		
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-3AH10		
IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-4AH10		
		IE FC Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	6GK1901-1GA00
		Display per CPU 1511-1 PN e CPU 1513-1 PN; ricambio	6ES7591-1AA01-0AA0
		Starter Kit SIMATIC S7-1500 comprendente: CPU 1511-1 PN, SIMATIC Memory Card da 4 Mbyte, unità di ingressi digitali DI 16 x 24 V DC HF, unità di uscite digitali DO 16 x 24 V DC/ 0,5 A ST, guida profilata da 160 mm, connettore frontale, STEP 7 Professional V13 SP1, licenza per 365 giorni, alimentatore PM 70 W 120/230 V AC, cavo Ethernet, documentazione	6ES7511-1AK02-4YB5
		STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7822-1AA03-0YA5 6ES7822-1AE03-0YA5
		SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0
		SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Panoramica



- La CPU per applicazioni con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e memoria dati nella gamma dei controllori S7-1500
- Velocità di elaborazione medio/alta con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

Avvertenza:

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7513-1AL01-0AB0 CPU 1513-1 PN, 300KB PROG., 1,5MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1513-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	3,45 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,7 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	300 kbyte
• integrata (per dati)	1,5 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	40 ns
per operazioni a parola, tip.	48 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	64 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	256 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Numero di articolo	6ES7513-1AL01-0AB0 CPU 1513-1 PN, 300KB PROG., 1,5MB DATI
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	SI
• RJ 45 (Ethernet)	SI; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	SI
• PROFINET IO-Device	SI
• Comunicazione SIMATIC	SI
• Comunicazione IE aperta	SI
• Web-Server	SI
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	SI
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	128; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU standard

CPU 1513-1 PN

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7513-1AL01-0AB0 CPU 1513-1 PN, 300KB PROG., 1,5MB DATI
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	128; in totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 625 µs
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si
• Asse regolato in velocità	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Asse di posizionamento	
- Numero di assi di posizionamento, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	
- Numero di assi, max.	3; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Trasduttori esterni	
- Numero di trasduttori esterni, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool

Numero di articolo	6ES7513-1AL01-0AB0 CPU 1513-1 PN, 300KB PROG., 1,5MB DATI
Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID univ. con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Pos.d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Pos.d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Pos. d'installazione verticale, min.	0 °C
• Pos. d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
Progettazione	
Programmazione	
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si
- FUP	Si
- AWL	Si
- SCL	Si
- GRAPH	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma utente	Si
• Protezione da copia	Si
• Protezione dei blocchi	Si
Protezione di accesso	
• Password per display	Si
• Liv.di accesso: Prot.in scrittura	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
• Liv. di accesso: Protezione completa	Si
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	430 g

Dati per l'ordinazione

CPU 1513-1 PN	N. di articolo
Memoria di lavoro da 300 kbyte per programma, 1,5 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7513-1AL01-0AB0
Accessori	
SIMATIC Memory Card	
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0

Guida profilata SIMATIC S7-1500	N. di articolo
Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra	
• 160 mm	6ES7590-1AB60-0AA0
• 245 mm	6ES7590-1AC40-0AA0
• 482 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
• 530 mm	6ES7590-1AF30-0AA0
• 830 mm	6ES7590-1AJ30-0AA0
Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente	
• 2000 mm	6ES7590-1BC00-0AA0
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm	6ES7590-5AA00-0AA0
20 pezzi	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Alimentatore di sistema per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500 Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6ES7505-0KA00-0AB0 6ES7505-0RA00-0AB0 6ES7507-0RA00-0AB0		
Connettore di collegamento alla rete con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi	6ES7590-8AA00-0AA0		
Alimentatore di corrente di carico DC 24 V/3 A DC 24 V/8 A	6EP1332-4BA00 6EP1333-4BA00		
Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in	6ES7193-4JB00-0AA0		
IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC			
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° 1 pezzo 10 pezzi 50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AA0 6GK1901-1BB10-2AB0 6GK1901-1BB10-2AE0		
IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-2AH10		
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-3AH10		
IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-4AH10		
		IE FC Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	6GK1901-1GA00
		Display per CPU 1511-1 PN e CPU 1513-1 PN; ricambio	6ES7591-1AA01-0AA0
		STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
		STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License	6ES7822-1AA03-0YA5
		STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾	6ES7822-1AE03-0YA5
		Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
		SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0
		SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU standard

CPU 1515-2 PN

Panoramica



- La CPU per applicazioni con esigenze medio/alte relativamente ad ampiezza di programma e memoria dati nella gamma dei controllori S7-1500
- Velocità di elaborazione medio/alta con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

Avvertenza:

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7515-2AM01-0AB0 CPU 1515-2 PN, 500KB PROG., 3MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1515-2 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	6,1 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	6,3 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	500 kbyte
• integrata (per dati)	3 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	30 ns
per operazioni a parola, tip.	36 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	48 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	192 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048

Numero di articolo	6ES7515-2AM01-0AB0 CPU 1515-2 PN, 500KB PROG., 3MB DATI
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	SI
• RJ 45 (Ethernet)	SI; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	SI
• PROFINET IO-Device	SI
• Comunicazione SIMATIC	SI
• Comunicazione IE aperta	SI
• Web-Server	SI
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	SI
2. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• Switch integrato	No
• RJ 45 (Ethernet)	SI; X2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7515-2AM01-0AB0	Numero di articolo	6ES7515-2AM01-0AB0
	CPU 1515-2 PN, 500KB PROG., 3MB DATI		CPU 1515-2 PN, 500KB PROG., 3MB DATI
Funzionalità		• Trasduttori esterni	30; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• PROFINET IO-Controller	No	- Numero di trasduttori esterni, max.	
• PROFINET IO-Device	No		
• Comunicazione SIMATIC	Si		
• Comunicazione IE aperta	Si		
• Web-Server	Si		
Protocolli		Regolatore	
Numero di collegamenti		• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• Numero di collegamenti, max.	192; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
PROFINET IO-Controller		• PID-Temp	Si; Regolatore PID univ. con ottimizzazione integrata per temperatura
Servizi		Conteggio e misura	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	256; in totale possono essere collegate max. 512 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET	• High Speed Counter	Si
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64	Condizioni ambientali	
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	256	Temperatura ambiente in esercizio	
Sincronismo di clock		• Pos. d'installazione orizzontale, min.	0 °C
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 500 µs	• Pos.d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
Oggetti tecnologici supportati		• Pos. d'installazione verticale, min.	0 °C
Motion Control	Si	• Pos. d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
• Asse regolato in velocità		Progettazione	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	30; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool	Programmazione	
• Asse di posizionamento		Linguaggio di programmazione	
- Numero di assi di posizionamento, max.	30; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool	- KOP	Si
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)		- FUP	Si
- Numero di assi, max.	15; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool	- AWL	Si
		- SCL	Si
		- GRAPH	Si
		Protezione del know-how	
		• Protezione del programma utente	Si
		• Protezione da copia	Si
		• Protezione dei blocchi	Si
		Protezione di accesso	
		• Password per display	Si
		• Liv.di accesso: Prot. in scrittura	Si
		• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
		• Liv. di accesso: Protezione completa	Si
		Dimensioni	
		Larghezza	70 mm
		Altezza	147 mm
		Profondità	129 mm
		Pesi	
		Peso, ca.	830 g

Dati per l'ordinazione

CPU 1515-2 PN	N. di articolo	Accessori	N. di articolo
Memoria di lavoro da 500 Mbyte per programma, 3 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT, interfaccia PROFINET; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7515-2AM01-0AB0	SIMATIC Memory Card	
		4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0
		12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0
		24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0
		256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0
		2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0
		32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU standard

CPU 1515-2 PN

4

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
Guida profilata SIMATIC S7-1500 Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra <ul style="list-style-type: none"> • 160 mm • 245 mm • 482 mm • 530 mm • 830 mm Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente <ul style="list-style-type: none"> • 2000 mm 	6ES7590-1AB60-0AA0 6ES7590-1AC40-0AA0 6ES7590-1AE80-0AA0 6ES7590-1AF30-0AA0 6ES7590-1AJ30-0AA0	IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-4AH10
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm 20 pezzi	6ES7590-5AA00-0AA0	IE FC Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	6GK1901-1GA00
Alimentatore di sistema per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500 Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6ES7505-0KA00-0AB0 6ES7505-0RA00-0AB0 6ES7507-0RA00-0AB0	Display per CPU 1515-2 PN, CPU 1516-3 PN/DP, CPU 1517-3PN/DP e CPU 1518-4 PN/DP; ricambio	6ES7591-1BA01-0AA0
Connettore di collegamento alla rete con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi	6ES7590-8AA00-0AA0	STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
Alimentatore di corrente di carico DC 24 V/3 A DC 24 V/8 A	6EP1332-4BA00 6EP1333-4BA00	STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾	6ES7822-1AA03-0YA5 6ES7822-1AE03-0YA5
Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V <ul style="list-style-type: none"> • con morsetti push-in 	6ES7193-4JB00-0AA0	Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC		SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° 1 pezzo 10 pezzi 50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AA0 6GK1901-1BB10-2AB0 6GK1901-1BB10-2AE0	SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2
IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-2AH10		
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-3AH10		

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Panoramica

- La CPU con ampia memoria di programma e dati nella gamma dei controllori S7-1500 per applicazioni con alte esigenze relativamente ad ampiezza di programma e all'interconnessione in rete

- Alta velocità di elaborazione con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET.
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O Controller non-Siemens.
- Interfaccia master PROFIBUS DP
- Sincronismo di clock in rete PROFIBUS e PROFINET
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

Avvertenza:

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7516-3AN01-0AB0 CPU 1516-3 PN/DP, 1MB PROG., 5MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1516-3 PN/DP
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	6,1 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	7 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	1 Mbyte
• integrata (per dati)	5 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	10 ns
per operazioni a parola, tip.	12 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	16 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	64 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Numero di articolo	6ES7516-3AN01-0AB0 CPU 1516-3 PN/DP, 1MB PROG., 5MB DATI
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Si
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web-Server	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si
2. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• Switch integrato	No
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X2
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	No
• PROFINET IO-Device	No
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web-Server	Si

SIMATIC S7-1500Unità centrali
CPU standard**CPU 1516-3 PN/DP****Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6ES7516-3AN01-0AB0 CPU 1516-3 PN/DP, 1MB PROG., 5MB DATI
3. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• RS 485	Si
Funzionalità	
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	No
• Comunicazione SIMATIC	Si
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	256; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	256; in totale possono essere collegate max. 768 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	256
Master PROFIBUS DP	
Servizi	
- Numero di slave DP	125; in totale possono essere collegate max. 768 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 375 µs
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	
• Asse regolato in velocità	Si
- Numero di assi regolati in velocità, max.	30; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Asse di posizionamento	
- Numero di assi di posizionamento, max.	30; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	
- Numero di assi, max.	15; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool

Numero di articolo	6ES7516-3AN01-0AB0 CPU 1516-3 PN/DP, 1MB PROG., 5MB DATI
• Trasduttori esterni	
- Numero di trasduttori esterni, max.	30; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
Progettazione	
Programmazione	
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si
- FUP	Si
- AWL	Si
- SCL	Si
- GRAPH	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma utente	Si
• Protezione da copia	Si
• Protezione dei blocchi	Si
Protezione di accesso	
• Password per display	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
• Livello di accesso: Protezione completa	Si
Dimensioni	
Larghezza	70 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	845 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
CPU 1516-3 PN/DP Memoria di lavoro da 1 Mbyte per programma, 5 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT, interfaccia PROFINET/PROFIBUS; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7516-3AN01-0AB0		
Accessori		PROFIBUS FC Standard Cable GP	6XV1830-0EH10
SIMATIC Memory Card		Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0	PROFIBUS FC Robust Cable	6XV1830-0JH10
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0	a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0	PROFIBUS FC Flexible Cable	6XV1831-2K
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0	a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0	PROFIBUS FC Trailing Cable	
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0	a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
Guida profilata SIMATIC S7-1500		Colore della guaina: petrolio	6XV1830-3EH10
Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra		Colore della guaina: viola	6XV1831-2L
• 160 mm	6ES7590-1AB60-0AA0	PROFIBUS FC Food Cable	6XV1830-0GH10
• 245 mm	6ES7590-1AC40-0AA0	a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
• 482 mm	6ES7590-1AE80-0AA0	PROFIBUS FC Ground Cable	6XV1830-3FH10
• 530 mm	6ES7590-1AF30-0AA0	a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
• 830 mm	6ES7590-1AJ30-0AA0	PROFIBUS FC FRNC Cable GP	6XV1830-0LH10
Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente		a 2 conduttori, schermato, difficilmente infiammabile, con guaina esterna in copolimero FRNC; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
• 2000 mm	6ES7590-1BC00-0AA0	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool	6GK1905-6AA00
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm	6ES7590-5AA00-0AA0	Attrezzo spelafili predisposto per rimuovere velocemente l'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	
20 pezzi		IE FC RJ45 Plugs	
Alimentatore di sistema		Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500		IE FC RJ45 Plug 180	
Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W	6ES7505-0KA00-0AB0	Uscita cavo a 180°	
Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W	6ES7505-0RA00-0AB0	1 pezzo	6GK1901-1BB10-2AA0
Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6ES7507-0RA00-0AB0	10 pezzi	6GK1901-1BB10-2AB0
Connettore di collegamento alla rete	6ES7590-8AA00-0AA0	50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AE0
con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi			
Alimentatore di corrente di carico			
DC 24 V/3 A	6EP1332-4BA00		
DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00		
Connettore di alimentazione			
Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V			
• con morsetti push-in	6ES7193-4JB00-0AA0		
Connettore di bus RS 485 PROFIBUS FastConnect con uscita cavo a 90°			
con morsetti a perforazione d'isolante, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s			
senza interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico; 1 pezzo	6ES7972-0BA70-0XA0		
con interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico; 1 pezzo	6ES7972-0BB70-0XA0		

SIMATIC S7-1500Unità centrali
CPU standard**CPU 1516-3 PN/DP****Dati per l'ordinazione****N. di articolo****IE FC TP Standard Cable GP 2x2****6XV1840-2AH10**

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C)**6XV1840-3AH10**

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B)**6XV1840-4AH10**

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

IE FC Stripping Tool**6GK1901-1GA00**

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC

Display**6ES7591-1BA01-0AA0**

per CPU 1515-2 PN, CPU 1516-3 PN/DP, CPU 1517-3 PN/DP e CPU 1518-4 PN/DP; ricambio

N. di articolo**STEP 7 Professional V13 SP1**

Sistema di destinazione:
SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC
Requisito:
Windows 7 Professional SP1 (64 bit),
Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),
Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),
Windows 8.1 (64 bit),
Windows 8.1 Professional (64 bit),
Windows 8.1 Enterprise (64 bit),
Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa),
Windows Server 2012 StdE (installazione completa)
Forma di fornitura:
tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo

STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License

6ES7822-1AA03-0YA5

STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾

6ES7822-1AE03-0YA5

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

SIMATIC Manual Collection**6ES7998-8XC01-8YE0**

Manuali elettronici su DVD, multilingue:
LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno**6ES7998-8XC01-8YE2**

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Panoramica



La CPU con assai ampia memoria di programma e dati nella gamma dei controllori S7-1500 per applicazioni con elevate esigenze relativamente ad ampiezza di programma e interconnessione in rete.

- Alta velocità di elaborazione con aritmetica binaria e in virgola mobile

- Per compiti di automazione in tutti i settori della costruzione di macchine di serie, macchine speciali e impianti
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET.
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens.
- Interfaccia master PROFIBUS DP
- Sincronismo di clock in rete PROFIBUS e PROFINET
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni, sincronismo di riduttore con precisione di posizione tra assi
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

Avvertenza:

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7517-3AP00-0AB0 CPU 1517-3 PN/DP, 2MB PROG./8MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1517-3 PN/DP
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	6,1 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	24 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	2 Mbyte
• integrata (per dati)	8 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	2 ns
per operazioni a parola, tip.	3 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	3 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	12 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048

Numero di articolo	6ES7517-3AP00-0AB0 CPU 1517-3 PN/DP, 2MB PROG./8MB DATI
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Si
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web-Server	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU standard

CPU 1517-3 PN/DP

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7517-3AP00-0AB0 CPU 1517-3 PN/DP, 2MB PROG./8MB DATI
2. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• Switch integrato	No
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X2
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	No
• PROFINET IO-Device	No
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web-Server	Si
3. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• RS 485	Si
Funzionalità	
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	No
• Comunicazione SIMATIC	Si
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	320; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	512; in totale possono essere collegate max. 1000 apparecchiature periferiche decentralizzate tramite PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	512
Master PROFIBUS DP	
Servizi	
- Numero di slave DP	125; in totale possono essere collegate max. 1000 apparecchiature periferiche decentralizzate tramite PROFIBUS o PROFINET
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 375 µs
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si
• Asse regolato in velocità	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	96; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Asse di posizionamento	
- Numero di assi di posizionamento, max.	96; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool

Numero di articolo	6ES7517-3AP00-0AB0 CPU 1517-3 PN/DP, 2MB PROG./8MB DATI
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	
- Numero di assi, max.	48; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Trasduttori esterni	
- Numero di trasduttori esterni, max.	96; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
Progettazione	
Programmazione	
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si
- FUP	Si
- AWL	Si
- SCL	Si
- GRAPH	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma utente	Si
• Protezione da copia	Si
• Protezione dei blocchi	Si
Protezione di accesso	
• Password per display	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
• Livello di accesso: Protezione completa	Si
Dimensioni	
Larghezza	175 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	1 978 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
CPU 1517-3 PN/DP Memoria di lavoro da 2 Mbyte per programma, 8 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT, interfaccia PROFINET/PROFIBUS; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7517-3AP00-0AB0		
Accessori			
SIMATIC Memory Card			
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0		
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0		
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0		
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0		
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0		
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0		
Guida profilata SIMATIC S7-1500 Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra <ul style="list-style-type: none"> • 160 mm • 245 mm • 482 mm • 530 mm • 830 mm Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente <ul style="list-style-type: none"> • 2000 mm 	6ES7590-1AB60-0AA0 6ES7590-1AC40-0AA0 6ES7590-1AE80-0AA0 6ES7590-1AF30-0AA0 6ES7590-1AJ30-0AA0		
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm 20 pezzi	6ES7590-5AA00-0AA0		
Alimentatore di sistema per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500			
Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W	6ES7505-0KA00-0AB0		
Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W	6ES7505-0RA00-0AB0		
Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6ES7507-0RA00-0AB0		
Connettore di collegamento alla rete con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi	6ES7590-8AA00-0AA0		
Alimentatore di corrente di carico			
DC 24 V/3 A	6EP1332-4BA00		
DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00		
Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V <ul style="list-style-type: none"> • con morsetti push-in 	6ES7193-4JB00-0AA0		
Connettore di bus RS 485 PROFIBUS FastConnect con uscita cavo a 90° con morsetti a perforazione d'isolante, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s senza interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico; 1 pezzo con interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico; 1 pezzo	6ES7972-0BA70-0XA0 6ES7972-0BB70-0XA0		
		PROFIBUS FC Standard Cable GP	6XV1830-0EH10
		Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
		PROFIBUS FC Robust Cable	6XV1830-0JH10
		a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
		PROFIBUS FC Flexible Cable	6XV1831-2K
		a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
		PROFIBUS FC Trailing Cable	
		a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
		Colore della guaina: petrolio	6XV1830-3EH10
		Colore della guaina: viola	6XV1831-2L
		PROFIBUS FC Food Cable	6XV1830-0GH10
		a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
		PROFIBUS FC Ground Cable	6XV1830-3FH10
		a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
		PROFIBUS FC FRNC Cable GP	6XV1830-0LH10
		a 2 conduttori, schermato, difficilmente infiammabile, con guaina esterna in copolimero FRNC; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
		PROFIBUS FastConnect Stripping Tool	6GK1905-6AA00
		Attrezzo spelafili predisposto per rimuovere velocemente l'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	
		IE FC RJ45 Plugs	
		Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
		IE FC RJ45 Plug 180	
		Uscita cavo a 180°	
		1 pezzo	6GK1901-1BB10-2AA0
		10 pezzi	6GK1901-1BB10-2AB0
		50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AE0

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU standard

CPU 1517-3 PN/DP

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

IE FC TP Standard Cable GP 2x2

6XV1840-2AH10

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C)

6XV1840-3AH10

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B)

6XV1840-4AH10

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

IE FC Stripping Tool

6GK1901-1GA00

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC

Display

6ES7591-1BA01-0AA0

per CPU 1515-2 PN, CPU 1516-3 PN/DP, CPU 1517-3 PN/DP e CPU 1518-4 PN/DP; ricambio

Copertura frontale per interfaccia PROFIBUS DP

6ES7591-8AA00-0AA0

per CPU 1517-3 PN/DP e CPU 1518-4 PN/DP; ricambio

N. di articolo

STEP 7 Professional V13 SP1

Sistema di destinazione:
SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC
Requisito:
Windows 7 Professional SP1 (64 bit),
Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),
Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),
Windows 8.1 (64 bit),
Windows 8.1 Professional (64 bit),
Windows 8.1 Enterprise (64 bit),
Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa),
Windows Server 2012 StdE (installazione completa)
Forma di fornitura:
tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo

STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License

6ES7822-1AA03-0YA5

STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾

6ES7822-1AE03-0YA5

Indirizzo e-mail necessario per la consegna

SIMATIC Manual Collection

6ES7998-8XC01-8YE0

Manuali elettronici su DVD, multilingue:
LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno

6ES7998-8XC01-8YE2

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Panoramica



- CPU entry-level nella gamma di prodotti dei controllori S7-1500
- Adatta per applicazioni con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock
- SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1511-1AK01-2AB0	6AG1511-1AK01-7AB0
BasedOn	6ES7511-1AK01-0AB0 SIPLUS S7-1500 CPU 1511	6ES7511-1AK01-0AB0 SIPLUS S7-1500 CPU 1511
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	70 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	
Condizioni ambientali ampliate		
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	

Numero di articolo	6AG1511-1AK01-2AB0	6AG1511-1AK01-7AB0
BasedOn	6ES7511-1AK01-0AB0 SIPLUS S7-1500 CPU 1511	6ES7511-1AK01-0AB0 SIPLUS S7-1500 CPU 1511
Umidità relativa		
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	
Resistenza		
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (RH < 75 % incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copricone ttori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!	Sì; Classe 3C4 incl. nebbia salina; i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copricone ttori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio in atmosfera di gas aggressiva!

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIPLUS CPU 1511-1 PN (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) Memoria di lavoro da 150 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	
Campo di temperatura -40 ... +60 °C (Startup -20 °C)	6AG1511-1AK01-2AB0
Campo di temperatura -40 ... +70 °C (Startup -20 °C)	6AG1511-1AK01-7AB0
Alimentatore di sistema (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	
Tensione d'ingresso DC 24 V, potenza 25 W	6AG1505-0KA00-7AB0
Tensione d'ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W	6AG1505-0RA00-7AB0
Tensione d'ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6AG1507-0RA00-7AB0
Alimentatore di corrente di carico (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	
DC 24 V/3 A	6AG1332-4BA00-7AA0
DC 24 V/8 A	6AG1333-4BA00-7AA0
Display	6AG1591-1AA01-2AA0
(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) per SIPLUS CPU 1511-1 PN e CPU 1513-1 PN; ricambio	
Ulteriori accessori	vedi SIMATIC S7-1500, CPU 1511-1 PN, pagina 4/3

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1513-1 PN

Panoramica



- La CPU per applicazioni con esigenze medio-alte relativamente ad ampiezza di programma e memoria dati nella gamma dei controllori S7-1500
- Alta velocità di elaborazione in aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock
- SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1513-1AL01-2AB0	6AG1513-1AL01-7AB0
BasedOn	6ES7513-1AL01-0AB0	6ES7513-1AL01-0AB0
	SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN	SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	70 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	

Numero di articolo	6AG1513-1AL01-2AB0	6AG1513-1AL01-7AB0
BasedOn	6ES7513-1AL01-0AB0	6ES7513-1AL01-0AB0
	SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN	SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN

Condizioni ambientali ampliate

- con riferimento alla temp. ambiente, alla pressione atmosf. e all'altitudine d'installazione
- Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)

Umidità relativa

- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.
- 100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale

Resistenza

- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3
 - a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3
 - a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3
- Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS CPU 1513-1 PN

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Memoria di lavoro da 300 kbyte per programma, 1,5 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria

Campo di temperatura -40 ... +60 °C (Startup -20 °C)

6AG1513-1AL01-2AB0

Campo di temperatura -40 ... +70 °C (Startup -20 °C)

6AG1513-1AL01-7AB0

Accessori

Alimentatore di sistema

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Tensione d'ingresso DC 24 V, potenza 25 W

6AG1505-0KA00-7AB0

Tensione d'ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W

6AG1505-0RA00-7AB0

Tensione d'ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W

6AG1507-0RA00-7AB0

Alimentatore di corrente di carico

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

DC 24 V/3 A

6AG1332-4BA00-7AA0

DC 24 V/8 A

6AG1333-4BA00-7AA0

Display

6AG1591-1AA01-2AA0

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

per SIPLUS CPU 1511-1 PN e CPU 1513-1 PN; ricambio

Ulteriori accessori

vedi SIMATIC S7-1500, CPU 1513-1 PN, pagina 4/6

Advanced Controller SIMATIC S7-1500Unità centrali
SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1516-3 PN/DP

Panoramica

- La CPU con ampia memoria di programma e dati nella gamma dei controllori S7-1500 per applicazioni con elevate esigenze relativamente ad ampiezza di programma.
- Alta velocità di elaborazione in aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET.
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O Controller non-Siemens.
- Interfaccia master PROFIBUS DP
- Sincronismo di clock in rete PROFIBUS e PROFINET
- SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1516-3AN01-2AB0 6ES7513-1AL01-0AB0 SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN	6AG1516-3AN01-7AB0 6ES7513-1AL01-0AB0 SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	70 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -20 °C	
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	

Numero di articolo BasedOn	6AG1516-3AN01-2AB0 6ES7513-1AL01-0AB0 SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN	6AG1516-3AN01-7AB0 6ES7513-1AL01-0AB0 SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN
Condizioni ambientali ampliate		
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	
Umidità relativa		
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	
Resistenza		
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!	
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****SIPLUS CPU 1516-3 PN/DP**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Memoria di lavoro da 1 Mbyte per programma, 5 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT, interfaccia PROFINET/PROFIBUS; SIMATIC Memory Card necessaria

Campo di temperatura
-40 ... +60 °C (Startup -20 °C)

6AG1516-3AN01-2AB0

Campo di temperatura
-40 ... +70 °C (Startup -20 °C)

6AG1516-3AN01-7AB0**Accessori****Alimentatore di sistema**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Tensione d'ingresso DC 24 V, potenza 25 W

6AG1505-0KA00-7AB0

Tensione d'ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W

6AG1505-0RA00-7AB0

Tensione d'ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W

6AG1507-0RA00-7AB0**Alimentatore di corrente di carico**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

DC 24 V/3 A

6AG1332-4BA00-7AA0

DC 24 V/8 A

6AG1333-4BA00-7AA0**Display**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

6AG1591-1BA01-2AA0

per SIPLUS CPU 1516-3 PN/DP; ricambio

Ulteriori accessori

vedi SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, pagina 4/13

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU compatte

CPU 1511C-1 PN

Panoramica



- La CPU compatta con ingressi/uscite digitali e analogici integrati nella gamma di prodotti dei controllori S7-1500

- Con funzioni tecnologiche integrate
- Adatta per applicazioni con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7511-1CK00-0AB0
	CPU 1511C-1 PN, 175 KB PROG, 1 MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1511C-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	3,45 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Corrente d'ingresso	
Ingressi digitali	
• dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	20 mA; per gruppo
Uscite digitali	
• dalla tensione di carico L+, max.	30 mA; Ogni gruppo, senza carico
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	11,8 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	175 kbyte
• integrata (per dati)	1 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	60 ns
per operazioni a parola, tip.	72 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	96 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	384 ns

Numero di articolo	6ES7511-1CK00-0AB0
	CPU 1511C-1 PN, 175 KB PROG, 1 MB DATI
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
Ingressi digitali	
Canali integrati (DI)	16
Uscite digitali	
Canali integrati (DO)	16
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica / termica
Uscite analogiche	
Canali integrati (AO)	2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1CK00-0AB0
	CPU 1511C-1 PN, 175 KB PROG, 1 MB DATI
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Si
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web-Server	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	96; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	128; in totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 625 µs
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si
• Asse regolato in velocità	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6;
• Asse di posizionamento	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
- Numero di assi di posizionamento, max.	6;
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	3; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
- Numero di assi, max.	3;

Numero di articolo	6ES7511-1CK00-0AB0
	CPU 1511C-1 PN, 175 KB PROG, 1 MB DATI
• Trasduttori esterni	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
- Numero di trasduttori esterni, max.	6;
Regolatore	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	Si
• High Speed Counter	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Vedi Dati di derating nel manuale; display: 50 °C, ad una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Vedi Dati di derating nel manuale; display: 40 °C, ad una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
Progettazione	
Programmazione	
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si
- FUP	Si
- AWL	Si
- SCL	Si
- GRAPH	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma utente	Si
• Protezione da copia	Si
• Protezione dei blocchi	Si
Protezione di accesso	
• Password per display	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
• Livello di accesso: Protezione completa	Si
Dimensioni	
Larghezza	85 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	1 050 g

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU compatte

CPU 1511C-1 PN

Dati per l'ordinazione

CPU 1511C-1 PN

Memoria di lavoro da 175 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, 16 ingressi digitali, 16 uscite digitali, 5 ingressi analogici, 2 uscite analogiche, 6 contatori veloci, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria

Accessori

SIMATIC Memory Card

4 Mbyte

12 Mbyte

24 Mbyte

256 Mbyte

2 Gbyte

32 Gbyte

Connettori frontali

per unità larghe 25 mm; incl. fascette serracavi e singole etichette di siglatura; morsetti push-in, a 40 poli; ricambio

Set di schermatura per periferia

per unità da 25 mm; elemento di alimentazione, staffa per schermo e morsetto per schermo; 4 pezzi, ricambio (un set di schermatura viene fornito con l'unità).

Elemento di bloccaggio schermo

10 pezzi, ricambio

Guida profilata SIMATIC S7-1500

Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra

- 160 mm
- 245 mm
- 482 mm
- 530 mm
- 830 mm

Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente

- 2000 mm

Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm

20 pezzi

Alimentatore di sistema

per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500

Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W

Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W

Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W

Connettore di collegamento alla rete

con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi

N. di articolo

6ES7511-1CK00-0AB0

6ES7954-8LC02-0AA0

6ES7954-8LE02-0AA0

6ES7954-8LF02-0AA0

6ES7954-8LL02-0AA0

6ES7954-8LP02-0AA0

6ES7954-8LT02-0AA0

6ES7592-1BM00-0XA0

6ES7590-5CA10-0XA0

6ES7590-5BA00-0AA0

6ES7590-1AB60-0AA0

6ES7590-1AC40-0AA0

6ES7590-1AE80-0AA0

6ES7590-1AF30-0AA0

6ES7590-1AJ30-0AA0

6ES7590-1BC00-0AA0

6ES7590-5AA00-0AA0

6ES7505-0KA00-0AB0

6ES7505-0RA00-0AB0

6ES7507-0RA00-0AB0

6ES7590-8AA00-0AA0

N. di articolo

Alimentatore di corrente di carico

DC 24 V/3 A

DC 24 V/8 A

6EP1332-4BA00

6EP1333-4BA00

Connettore di alimentazione

Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V

- con morsetti push-in

6ES7193-4JB00-0AA0

IE FC RJ45 Plugs

Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC

IE FC RJ45 Plug 180

Uscita cavo a 180°

1 pezzo

10 pezzi

50 pezzi

6GK1901-1BB10-2AA0

6GK1901-1BB10-2AB0

6GK1901-1BB10-2AE0

IE FC TP Standard Cable GP 2x2

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

6XV1840-2AH10

IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C)

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

6XV1840-3AH10

IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B)

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

6XV1840-4AH10

IE FC Stripping Tool

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC

6GK1901-1GA00

Display

per CPU 1511(F), CPU 1511C, CPU 1512C, CPU 1513(F); ricambio

6ES7591-1AA01-0AA0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	N. di articolo
<p>STEP 7 Professional V13 SP1</p> <p>Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC</p> <p>Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa)</p> <p>Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo</p> <p>STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License</p> <p>STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾</p> <p>Indirizzo e-mail necessario per la consegna</p>	<p>6ES7822-1AA03-0YA5</p> <p>6ES7822-1AE03-0YA5</p>	<p>SIMATIC Manual Collection</p> <p>Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC</p> <p>SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno</p> <p>Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi</p>	<p>6ES7998-8XC01-8YE0</p> <p>6ES7998-8XC01-8YE2</p>

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU compatte

CPU 1512C-1 PN

Panoramica



- La CPU compatta con ingressi/uscite digitali e analogici integrati nella gamma di prodotti dei controllori S7-1500
- Con funzioni tecnologiche integrate
- Adatta per applicazioni con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7512-1CK00-0AB0
	CPU 1512C-1 PN, 250 KB PROG, 1 MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1512C-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	3,45 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Corrente d'ingresso	
Ingressi digitali	
• dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	20 mA; per gruppo
Uscite digitali	
• dalla tensione di carico L+, max.	30 mA; Ogni gruppo, senza carico
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	15,2 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	250 kbyte
• integrata (per dati)	1 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	48 ns
per operazioni a parola, tip.	58 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	77 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	307 ns

Numero di articolo	6ES7512-1CK00-0AB0
	CPU 1512C-1 PN, 250 KB PROG, 1 MB DATI
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
Ingressi digitali	
Canali integrati (DI)	32
Uscite digitali	
Canali integrati (DO)	32
Protezione da cortocircuito	SI; elettronica / termica
Uscite analogiche	
Canali integrati (AO)	2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7512-1CK00-0AB0 CPU 1512C-1 PN, 250 KB PROG, 1 MB DATI	Numero di articolo	6ES7512-1CK00-0AB0 CPU 1512C-1 PN, 250 KB PROG, 1 MB DATI
1. Interfaccia		• Trasduttori esterni	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
Fisica dell'interfaccia		- Numero di trasduttori esterni, max.	
• Numero delle porte	2	Regolatore	
• Switch integrato	Si	• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1	• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
Funzionalità		• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
• PROFINET IO-Controller	Si	Conteggio e misura	
• PROFINET IO-Device	Si	• High Speed Counter	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si	Isolamento	
• Comunicazione IE aperta	Si	Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
• Web-Server	Si	Condizioni ambientali	
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si	Temperatura ambiente in esercizio	
Protocolli		• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
Numero di collegamenti		• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Vedi Dati di derating nel manuale; display: 50 °C, ad una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Numero di collegamenti, max.	128; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
PROFINET IO-Controller		• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Vedi Dati di derating nel manuale; display: 40 °C, ad una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
Servizi		Progettazione	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	128; in totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET	Programmazione	
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64	Linguaggio di programmazione	
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128	- KOP	Si
Sincronismo di clock		- FUP	Si
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 625 µs	- AWL	Si
Oggetti tecnologici supportati		- SCL	Si
Motion Control		- GRAPH	Si
• Asse regolato in velocità		Protezione del know-how	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool	• Protezione del programma utente	Si
• Asse di posizionamento		• Protezione da copia	Si
- Numero di assi di posizionamento, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool	• Protezione dei blocchi	Si
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)		Protezione di accesso	
- Numero di assi, max.	3; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool	• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si
		• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
		• Livello di accesso: Protezione completa	Si
		Dimensioni	
		Larghezza	110 mm
		Altezza	147 mm
		Profondità	129 mm
		Pesi	
		Peso, ca.	1 360 g

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU compatte

CPU 1512C-1 PN

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
CPU 1512C-1 PN Memoria di lavoro da 250 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, 32 ingressi digitali, 32 uscite digitali, 5 ingressi analogici, 2 uscite analogiche, 6 contatori veloci, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7512-1CK00-0AB0	Alimentatore di corrente di carico DC 24 V/3 A DC 24 V/8 A	6EP1332-4BA00 6EP1333-4BA00
Accessori		Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in	6ES7193-4JB00-0AA0
SIMATIC Memory Card 4 Mbyte 12 Mbyte 24 Mbyte 256 Mbyte 2 Gbyte 32 Gbyte	6ES7954-8LC02-0AA0 6ES7954-8LE02-0AA0 6ES7954-8LF02-0AA0 6ES7954-8LL02-0AA0 6ES7954-8LP02-0AA0 6ES7954-8LT02-0AA0	IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
Connettori frontali per unità larghe 25 mm; incl. fascette serracavi e singole etichette di siglatura; morsetti push-in, a 40 poli; ricambio	6ES7592-1BM00-0XA0	IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° 1 pezzo 10 pezzi 50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AA0 6GK1901-1BB10-2AB0 6GK1901-1BB10-2AE0
Set di schermatura per periferia per unità da 25 mm; elemento di alimentazione, staffa per schermo e morsetto per schermo; 4 pezzi, ricambio (un set di schermatura viene fornito con l'unità).	6ES7590-5CA10-0XA0	IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-2AH10
Elemento di bloccaggio schermo 10 pezzi, ricambio	6ES7590-5BA00-0AA0	IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-3AH10
Guida profilata SIMATIC S7-1500 Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra • 160 mm • 245 mm • 482 mm • 530 mm • 830 mm Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente • 2000 mm	6ES7590-1AB60-0AA0 6ES7590-1AC40-0AA0 6ES7590-1AE80-0AA0 6ES7590-1AF30-0AA0 6ES7590-1AJ30-0AA0 6ES7590-1BC00-0AA0	IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-4AH10
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm 20 pezzi	6ES7590-5AA00-0AA0	IE FC Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	6GK1901-1GA00
Alimentatore di sistema per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500 Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6ES7505-0KA00-0AB0 6ES7505-0RA00-0AB0 6ES7507-0RA00-0AB0	Display per CPU 1511(F), CPU 1511C, CPU 1512C, CPU 1513(F); ricambio	6ES7591-1AA01-0AA0
Connettore di collegamento alla rete con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi	6ES7590-8AA00-0AA0		

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	N. di articolo
<p>STEP 7 Professional V13 SP1</p> <p>Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC</p> <p>Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa)</p> <p>Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo</p> <p>STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License</p> <p>STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾</p> <p>Indirizzo e-mail necessario per la consegna</p>	<p>6ES7822-1AA03-0YA5</p> <p>6ES7822-1AE03-0YA5</p>	<p>SIMATIC Manual Collection</p> <p>Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC</p> <p>SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno</p>	<p>6ES7998-8XC01-8YE0</p> <p>6ES7998-8XC01-8YE2</p>

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 1511F-1 PN

Panoramica



- CPU entry-level nella gamma di prodotti dei controllori S7-1500F
- Adatta per applicazioni standard e fail-safe con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Supporta PROFIsafe nella struttura centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock

Avvertenza:
SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7511-1FK01-0AB0 CPU 1511F-1 PN, 225KB PROG, 1MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1511F-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	3,45 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,7 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	225 kbyte
• integrata (per dati)	1 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	60 ns
per operazioni a parola, tip.	72 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	96 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	384 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte

Numero di articolo	6ES7511-1FK01-0AB0 CPU 1511F-1 PN, 225KB PROG, 1MB DATI
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Si
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web-Server	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	96; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	128; in totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7511-1FK01-0AB0	Numero di articolo	6ES7511-1FK01-0AB0
	CPU 1511F-1 PN, 225KB PROG, 1MB DATI		CPU 1511F-1 PN, 225KB PROG, 1MB DATI
Oggetti tecnologici supportati		Condizioni ambientali	
Motion Control	Si	Temperatura ambiente in esercizio	
• Asse regolato in velocità		• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6; max. numero di assi a velocità impostata (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)	• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Asse di posizionamento		• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
- Numero di assi di posizionamento, max.	6; max. numero di assi di posizionamento (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)	• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)		Progettazione	
- Numero di assi, max.	3; max. numero di assi in sincronismo (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)	Programmazione	
• Trasduttori esterni		Linguaggio di programmazione	
- Numero di trasduttori esterni, max.	6; max. numero di trasduttori esterni (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)	- KOP	Si; incl. Failsafe
Regolatore		- FUP	Si; incl. Failsafe
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata	- AWL	Si
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole	- SCL	Si
Conteggio e misura		- GRAPH	Si
• High Speed Counter	Si	Protezione del know-how	
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza		• Protezione del programma utente	Si
• Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 2,00E-05	• Protezione da copia	Si
• High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 1,00E-09	• Protezione dei blocchi	Si
		Protezione di accesso	
		• Password per display	Si
		• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si
		• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
		• Livello di accesso: Protezione completa	Si
		Dimensioni	
		Larghezza	35 mm
		Altezza	147 mm
		Profondità	129 mm
		Pesi	
		Peso, ca.	430 g

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo		N. di articolo
CPU 1511F-1 PN	6ES7511-1FK01-0AB0	Guida profilata SIMATIC S7-1500	
CPU fail-safe, memoria di lavoro da 230 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria		Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra	
Accessori		• 160 mm	6ES7590-1AB60-0AA0
SIMATIC Memory Card		• 245 mm	6ES7590-1AC40-0AA0
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0	• 482 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0	• 530 mm	6ES7590-1AF30-0AA0
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0	• 830 mm	6ES7590-1AJ30-0AA0
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0	Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente	
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0	• 2000 mm	6ES7590-1BC00-0AA0
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0	Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm	6ES7590-5AA00-0AA0
		20 pezzi	

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 1511F-1 PN

4

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Alimentatore di sistema per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500 Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6ES7505-0KA00-0AB0 6ES7505-0RA00-0AB0 6ES7507-0RA00-0AB0		
Connettore di collegamento alla rete con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi	6ES7590-8AA00-0AA0		
Alimentatore di corrente di carico DC 24 V/3 A DC 24 V/8 A	6EP1332-4BA00 6EP1333-4BA00		
Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in	6ES7193-4JB00-0AA0		
IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC			
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° 1 pezzo 10 pezzi 50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AA0 6GK1901-1BB10-2AB0 6GK1901-1BB10-2AE0		
IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-2AH10		
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-3AH10		
IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-4AH10		
IE FC Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	6GK1901-1GA00		
Display per CPU 1511-1 PN e CPU 1513-1 PN; ricambio			6ES7591-1AA01-0AA0
STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna			6ES7822-1AA03-0YA5 6ES7822-1AE03-0YA5
STEP 7 Safety Advanced V13 SP1 Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco, Requisito: STEP 7 Professional V13 SP1 Floating License per 1 utente Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna			6ES7833-1FA13-0YA5 6ES7833-1FA13-0YH5
SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC			6ES7998-8XC01-8YE0
SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi			6ES7998-8XC01-8YE2

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Panoramica



- La CPU per applicazioni con esigenze standard e fail-safe medio-alte relativamente ad ampiezza di programma e memoria dati nella gamma dei controllori S7-1500
- Alta velocità di elaborazione in aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Supporta PROFIsafe nella struttura centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock

Avvertenza:

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7513-1FL01-0AB0 CPU 1513F-1 PN, 450KB PROG, 1,5MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1513F-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	3,45 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,7 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	450 kbyte
• integrata (per dati)	1,5 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	40 ns
per operazioni a parola, tip.	48 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	64 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	256 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Numero di articolo	6ES7513-1FL01-0AB0 CPU 1513F-1 PN, 450KB PROG, 1,5MB DATI
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	Si
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web-Server	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	128; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 1513F-1 PN

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7513-1FL01-0AB0 CPU 1513F-1 PN, 450KB PROG, 1,5MB DATI
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	128; in totale possono essere collegate max. 256 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 500 µs
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si
• Asse regolato in velocità	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion
• Asse di posizionamento	
- Numero di assi di posizionamento, max.	6; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	
- Numero di assi, max.	3; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion
• Trasduttori esterni	
- Numero di trasduttori esterni, max.	6; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion
Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si

Numero di articolo	6ES7513-1FL01-0AB0 CPU 1513F-1 PN, 450KB PROG, 1,5MB DATI
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
• Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 2,00E-05
• High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 1,00E-09
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
Progettazione	
Programmazione	
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si; incl. Failsafe
- FUP	Si; incl. Failsafe
- AWL	Si
- SCL	Si
- GRAPH	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma utente	Si
• Protezione da copia	Si
• Protezione dei blocchi	Si
Protezione di accesso	
• Password per display	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si; per una protezione da scrittura specifica sia per Standard sia per Failsafe
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
• Livello di accesso: Protezione completa	Si
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	430 g

Dati per l'ordinazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
CPU 1513F-1 PN	6ES7513-1FL01-0AB0
CPU fail-safe, memoria di lavoro da 450 kbyte per programma, 1,5 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	
Accessori	
SIMATIC Memory Card	
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Guida profilata SIMATIC S7-1500	
Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra	
• 160 mm	6ES7590-1AB60-0AA0
• 245 mm	6ES7590-1AC40-0AA0
• 482 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
• 530 mm	6ES7590-1AF30-0AA0
• 830 mm	6ES7590-1AJ30-0AA0
Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente	
• 2000 mm	6ES7590-1BC00-0AA0
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm	6ES7590-5AA00-0AA0
20 pezzi	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Alimentatore di sistema per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500 Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6ES7505-0KA00-0AB0 6ES7505-0RA00-0AB0 6ES7507-0RA00-0AB0		
Connettore di collegamento alla rete con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi	6ES7590-8AA00-0AA0		
Alimentatore di corrente di carico DC 24 V/3 A DC 24 V/8 A	6EP1332-4BA00 6EP1333-4BA00		
Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in	6ES7193-4JB00-0AA0		
IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC			
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° 1 pezzo 10 pezzi 50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AA0 6GK1901-1BB10-2AB0 6GK1901-1BB10-2AE0		
IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-2AH10		
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-3AH10		
IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-4AH10		
IE FC Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	6GK1901-1GA00		
		Display per CPU 1511-1 PN e CPU 1513-1 PN; ricambio STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna STEP 7 Safety Advanced V13 SP1 Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco, Requisito: STEP 7 Professional V13 SP1 Floating License per 1 utente Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7591-1AA01-0AA0 6ES7822-1AA03-0YA5 6ES7822-1AE03-0YA5 6ES7833-1FA13-0YA5 6ES7833-1FA13-0YH5 6ES7998-8XC01-8YE0 6ES7998-8XC01-8YE2

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 1515F-2 PN

Panoramica



- La CPU per applicazioni con esigenze medio/alte relativamente ad ampiezza di programma e memoria dati nella gamma dei controllori S7-1500

- Utilizzabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a Plc
- Velocità di elaborazione medio/alta con aritmetica binaria e in virgola mobile
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata
- Supporta PROFIsafe nella struttura centrale e decentrata
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- Sincronismo di clock
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente

Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7515-2FM01-0AB0 CPU 1515F-2 PN, 750KB PROG., 3MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1515F-2 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	6,1 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	6,3 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	750 kbyte
• integrata (per dati)	3 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	30 ns
per operazioni a parola, tip.	36 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	48 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	192 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Numero di articolo	6ES7515-2FM01-0AB0 CPU 1515F-2 PN, 750KB PROG., 3MB DATI
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	SI
• RJ 45 (Ethernet)	SI; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	SI
• PROFINET IO-Device	SI
• Comunicazione SIMATIC	SI
• Comunicazione IE aperta	SI
• Web-Server	SI
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	SI

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo		Numero di articolo	
6ES7515-2FM01-0AB0		6ES7515-2FM01-0AB0	
CPU 1515F-2 PN, 750KB PROG., 3MB DATI		CPU 1515F-2 PN, 750KB PROG., 3MB DATI	
2. Interfaccia		Regolatore	
Fisica dell'interfaccia		<ul style="list-style-type: none"> • PID_Compact • PID_3Step • PID-Temp 	
• Numero delle porte	1	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata	
• Switch integrato	No	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole	
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X2	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura	
Funzionalità		Conteggio e misura	
• PROFINET IO-Controller	No	<ul style="list-style-type: none"> • High Speed Counter 	
• PROFINET IO-Device	No	Si	
• Comunicazione SIMATIC	Si	Condizioni ambientali	
• Comunicazione IE aperta	Si	Temperatura ambiente in esercizio	
• Web-Server	Si	<ul style="list-style-type: none"> • Posizione d'installazione orizzontale, min. • Posizione d'installazione orizzontale, max. • Posizione d'installazione verticale, min. • Posizione d'installazione verticale, max. 	
Protocolli		0 °C	
Numero di collegamenti		60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito	
• Numero di collegamenti, max.	192; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	0 °C	
PROFINET IO-Controller		40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito	
Servizi		Progettazione	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	256; in totale possono essere collegate max. 512 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET	Programmazione	
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64	Linguaggio di programmazione	
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	256	<ul style="list-style-type: none"> - KOP - FUP - AWL - SCL - GRAPH 	
Sincronismo di clock		Si; incl. Failsafe	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si	Si; incl. Failsafe	
Oggetti tecnologici supportati		Si	
Motion Control	Si	Si	
• Asse regolato in velocità		Si	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	30; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion	Si	
• Asse di posizionamento		Si	
- Numero di assi di posizionamento, max.	30; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion	Si	
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)		Si	
- Numero di assi, max.	15; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion	Si	
• Trasduttori esterni		Si	
- Numero di trasduttori esterni, max.	30; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion	Si	
Dimensioni		Larghezza	
		70 mm	
		Altezza	
		147 mm	
		Profondità	
		129 mm	
Pesi		Peso, ca.	
		830 g	

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 1515F-2 PN

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

CPU 1515F-2 PN

CPU fail-safe, memoria di lavoro da 750 kbyte per programma, 3 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; interfaccia PROFINET; SIMATIC Memory Card necessaria

6ES7515-2FM01-0AB0

Accessori

SIMATIC Memory Card

4 Mbyte

6ES7954-8LC02-0AA0

12 Mbyte

6ES7954-8LE02-0AA0

24 Mbyte

6ES7954-8LF02-0AA0

256 Mbyte

6ES7954-8LL02-0AA0

2 Gbyte

6ES7954-8LP02-0AA0

32 Gbyte

6ES7954-8LT02-0AA0

Guida profilata SIMATIC S7-1500

Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra

- 160 mm
- 245 mm
- 482 mm
- 530 mm
- 830 mm

Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente

- 2000 mm

6ES7590-1AB60-0AA0

6ES7590-1AC40-0AA0

6ES7590-1AE80-0AA0

6ES7590-1AF30-0AA0

6ES7590-1AJ30-0AA0

Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm

20 pezzi

6ES7590-5AA00-0AA0

Alimentatore di sistema

per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500

Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W

6ES7505-0KA00-0AB0

Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W

6ES7505-0RA00-0AB0

Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W

6ES7507-0RA00-0AB0

Connettore di collegamento alla rete

6ES7590-8AA00-0AA0

con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi

Alimentatore di corrente di carico

DC 24 V/3 A

6EP1332-4BA00

DC 24 V/8 A

6EP1333-4BA00

Connettore di alimentazione

Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V

- con morsetti push-in

6ES7193-4JB00-0AA0

N. di articolo

IE FC RJ45 Plugs

Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC

IE FC RJ45 Plug 180

Uscita cavo a 180°

1 pezzo

6GK1901-1BB10-2AA0

10 pezzi

6GK1901-1BB10-2AB0

50 pezzi

6GK1901-1BB10-2AE0

IE FC TP Standard Cable GP 2x2

6XV1840-2AH10

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C)

6XV1840-3AH10

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B)

6XV1840-4AH10

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m

IE FC Stripping Tool

6GK1901-1GA00

Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC

Display

6ES7591-1BA01-0AA0

per CPU 1515-2 PN, CPU 1515F-2 PN, CPU 1516-3 PN/DP, CPU 1516F-3 PN/DP, CPU 1517-3 PN/DP, CPU 1517F-3 PN/DP, CPU 1518-4 PN/DP e CPU 1518F-4 PN/DP; ricambio

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<p>STEP 7 Professional V13 SP1</p> <p>Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC</p> <p>Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa)</p> <p>Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo</p> <p>STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License</p> <p>STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾</p> <p>Indirizzo e-mail necessario per la consegna</p>	<p>6ES7822-1AA03-0YA5</p> <p>6ES7822-1AE03-0YA5</p>	<p>SIMATIC Manual Collection</p> <p>Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC</p>
<p>STEP 7 Safety Advanced V13 SP1</p> <p>Compito: Engineering Tool per la progetta- zione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco</p> <p>Requisito: STEP 7 Professional V13 SP1</p> <p>Floating License per 1 utente</p> <p>Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾</p> <p>Indirizzo e-mail necessario per la consegna</p>	<p>6ES7833-1FA13-0YA5</p> <p>6ES7833-1FA13-0YH5</p>	<p>SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno</p> <p>Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi</p>

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 1516F-3 PN/DP

Panoramica



- La CPU con ampia memoria di programma e dati nella gamma dei controllori S7-1500 per applicazioni con alte esigenze relativamente ad ampiezza di programma e interconnessione in rete.
- Utilizzabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a PL_e.

- Alta velocità di elaborazione in aritmetica binaria e in virgola mobile.
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata.
- Supporta PROFIsafe nella struttura centrale e decentrata.
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte.
- Interfaccia PROFINET addizionale con indirizzo IP separato
- PROFINET IO-Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET.
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O Controller non-Siemens.
- Interfaccia master PROFIBUS DP.
- Sincronismo di clock in rete PROFIBUS e PROFINET.
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni.
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente.

Avvertenza:

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7516-3FN01-0AB0 CPU 1516F-3 PN/DP, 1,5MB PROG, 5MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1516F-3 PN/DP
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Display	
Diagonale dello schermo (cm)	6,1 cm
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	7 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	1,5 Mbyte
• integrata (per dati)	5 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	10 ns
per operazioni a parola, tip.	12 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	16 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	64 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Numero di articolo	6ES7516-3FN01-0AB0 CPU 1516F-3 PN/DP, 1,5MB PROG, 5MB DATI
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
• Switch integrato	SI
• RJ 45 (Ethernet)	SI; X1
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	SI
• PROFINET IO-Device	SI
• Comunicazione SIMATIC	SI
• Comunicazione IE aperta	SI
• Web-Server	SI
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	SI

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7516-3FN01-0AB0	Numero di articolo	6ES7516-3FN01-0AB0
	CPU 1516F-3 PN/DP, 1,5MB PROG, 5MB DATI		CPU 1516F-3 PN/DP, 1,5MB PROG, 5MB DATI
2. Interfaccia			
Fisica dell'interfaccia			
• Numero delle porte	1	• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	15;
• Switch integrato	No	- Numero di assi, max.	Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X2		
Funzionalità		• Trasduttori esterni	30;
• PROFINET IO-Controller	No	- Numero di trasduttori esterni, max.	Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion
• PROFINET IO-Device	No		
• Comunicazione SIMATIC	Si	Regolatore	
• Comunicazione IE aperta	Si	• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• Web-Server	Si	• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
3. Interfaccia		• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Fisica dell'interfaccia			
• Numero delle porte	1	Conteggio e misura	
• RS 485	Si	• High Speed Counter	Si
Funzionalità		Condizioni ambientali	
• Master PROFIBUS DP	Si	Temperatura ambiente in esercizio	
• Slave PROFIBUS DP	No	• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Comunicazione SIMATIC	Si	• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
Protocolli		• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
Numero di collegamenti		• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
• Numero di collegamenti, max.	256; tramite interfacce integrate della CPU e di CP / CM collegati	Progettazione	
PROFINET IO-Controller		Programmazione	
Servizi		Linguaggio di programmazione	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	256; in totale possono essere collegate max. 768 apparecchiature periferiche decentralizzate tramite PROFIBUS o PROFINET	- KOP	Si; incl. Failsafe
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64	- FUP	Si; incl. Failsafe
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	256	- AWL	Si
Master PROFIBUS DP		- SCL	Si
Servizi		- GRAPH	Si
- Numero di slave DP	125; in totale possono essere collegate max. 768 apparecchiature periferiche decentralizzate tramite PROFIBUS o PROFINET	Protezione del know-how	
Sincronismo di clock		• Protezione del programma utente	Si
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; con OB 6 x ciclo min. di 375 µs	• Protezione da copia	Si
Oggetti tecnologici supportati		• Protezione dei blocchi	Si
Motion Control	Si	Protezione di accesso	
• Asse regolato in velocità		• Password per display	Si
- Numero di assi regolati in velocità, max.	30; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion	• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si
• Asse di posizionamento		• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
- Numero di assi di posizionamento, max.	30; Requisito: non è stato creato alcun altro oggetto tecnologico di Motion	• Livello di accesso: Protezione completa	Si
		Dimensioni	
		Larghezza	70 mm
		Altezza	147 mm
		Profondità	129 mm
		Pesi	
		Peso, ca.	845 g

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 1516F-3 PN/DP

Dati per l'ordinazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
CPU 1516F-3 PN/DP CPU fail-safe, memoria di lavoro 1,5 Mbyte per programma, 5 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT, interfaccia PROFINET/PROFIBUS; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7516-3FN01-0AB0
Accessori	
SIMATIC Memory Card	
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0
Guida profilata SIMATIC S7-1500 Lunghezze fisse, con elementi di messa a terra <ul style="list-style-type: none"> • 160 mm • 245 mm • 482 mm • 530 mm • 830 mm Per il proprio taglio a misura, senza fori; gli elementi di messa a terra devono essere ordinati separatamente <ul style="list-style-type: none"> • 2000 mm 	6ES7590-1AB60-0AA0 6ES7590-1AC40-0AA0 6ES7590-1AE80-0AA0 6ES7590-1AF30-0AA0 6ES7590-1AJ30-0AA0
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm 20 pezzi	6ES7590-5AA00-0AA0
Alimentatore di sistema per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500 Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6ES7505-0KA00-0AB0 6ES7505-0RA00-0AB0 6ES7507-0RA00-0AB0
Connettore di collegamento alla rete con elemento di codifica per modulo di alimentazione; ricambio, 10 pezzi	6ES7590-8AA00-0AA0
Alimentatore di corrente di carico DC 24 V/3 A DC 24 V/8 A	6EP1332-4BA00 6EP1333-4BA00
Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V <ul style="list-style-type: none"> • con morsetti push-in 	6ES7193-4JB00-0AA0
Connettore di bus RS 485 PROFIBUS FastConnect con uscita cavo a 90° con morsetti a perforazione d'isolante, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s senza interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico; 1 pezzo con interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico; 1 pezzo	6ES7972-0BA70-0XA0 6ES7972-0BB70-0XA0

N. di articolo

N. di articolo	
6XV1830-0EH10	PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
6XV1830-0JH10	PROFIBUS FC Robust Cable a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
6XV1831-2K	PROFIBUS FC Flexible Cable a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
6XV1830-3EH10	PROFIBUS FC Trailing Cable a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m Colore della guaina: petrolio
6XV1831-2L	Colore della guaina: viola
6XV1830-0GH10	PROFIBUS FC Food Cable a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
6XV1830-3FH10	PROFIBUS FC Ground Cable a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
6XV1830-0LH10	PROFIBUS FC FRNC Cable GP a 2 conduttori, schermato, difficilmente infiammabile, con guaina esterna in copolimero FRNC; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
6GK1905-6AA00	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per rimuovere velocemente l'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect
	IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC
6GK1901-1BB10-2AA0	IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° 1 pezzo
6GK1901-1BB10-2AB0	10 pezzi
6GK1901-1BB10-2AE0	50 pezzi

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-2AH10	STEP 7 Safety Advanced V13 SP1 Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 Professional V13 SP1 Floating License per 1 utente Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-3AH10	
IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1840-4AH10	SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC
IE FC Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	6GK1901-1GA00	SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi
Display per CPU 1516-3 PN/DP; ricambio	6ES7591-1BA01-0AA0	
STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7822-1AA03-0YA5 6ES7822-1AE03-0YA5	

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità centrali
SIPLUS CPU fail-safe

SIPLUS CPU 1518F-4 PN/DP

Panoramica



- La CPU con memoria di programma e dati assai ampia nella gamma dei controllori SIPLUS S7-1500 per applicazioni fail-safe con altissime esigenze relativamente ad ampiezza di programma, performance e interconnessione in rete.
- Impiegabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a PLe.
- Velocità di elaborazione assai alta con aritmetica binaria e in virgola mobile.
- Per compiti di automazione in tutti i settori della costruzione di macchine di serie, macchine speciali e impianti.
- Impiego come controllore centrale in linee di produzione con periferia centrale e decentrata.
- Supporta PROFIsafe nella struttura centrale e decentrata.
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 2 porte.
- Due interfacce PROFINET addizionali con indirizzi IP separati.
- PROFINET IO Controller per il funzionamento di periferia decentrata in rete PROFINET.
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O Controller non-Siemens.
- Interfaccia master PROFIBUS DP.
- Sincronismo di clock in rete PROFIBUS e PROFINET.
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni.
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente.

Avvertenza:

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1518-4FP00-4AB0
BasedOn	6ES7518-4FP00-0AB0 SIPLUS S7-1500 CPU 1518F-4 PN/DP
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; Display: 50 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 50 °C il display viene disinserito
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C; Display: 40 °C, con una temperatura di esercizio di tip. 40 °C il display viene disinserito
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
CPU 1518F-4 PN/DP (impiego in atmosfera aggressiva) CPU fail-safe, memoria di lavoro da 6 Mbyte per programma, 20 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT, 2 interfacce PROFINET, interfaccia PROFIBUS; SIMATIC Memory Card necessaria	6AG1518-4FP00-4AB0	Alimentatore di corrente di carico (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) DC 24 V/3 A DC 24 V/8 A	6AG1332-4BA00-7AA0 6AG1333-4BA00-7AA0
Accessori		Display (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) per CPU 1518-4F PN/DP; ricambio	6AG1591-1BA00-2AA0
Alimentatore di sistema (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) per l'alimentazione del bus backplane dell'S7-1500 Tensione di ingresso DC 24 V, potenza 25 W Tensione di ingresso DC 24/48/60 V, potenza 60 W Tensione di ingresso AC 120/230 V, potenza 60 W	6AG1505-0KA00-7AB0 6AG1505-0RA00-7AB0 6AG1507-0RA00-7AB0	Ulteriori accessori vedi catalogo ST 70, SIMATIC S7-1500, CPU 1518F-4 PN/DP	

SIMATIC S7-1500

Unità di periferia
Unità digitali

Unità di ingressi digitali SM 521**Panoramica**

- Unità di ingressi digitali a 16 e 32 canali
- Per l'adattamento flessibile del controllore al rispettivo compito
- Per l'ampliamento successivo dell'impianto con ingressi addizionali
- Unità larghe 35 mm con parametri e funzioni diagnostiche
- Unità larghe 25 mm per l'impiego in ristrettissimo spazio: con particolare vantaggio economico, senza parametri e funzioni diagnostiche

4

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7521-1BH00-0AB0	6ES7521-1BL00-0AB0	6ES7521-1BH50-0AA0	6ES7521-1FH00-0AA0	6ES7521-7EH00-0AB0
	S7-1500, DI 16X24VDC HF	S7-1500, DI 32X24VDC HF	S7-1500, DI 16X24VDC SRC BA	S7-1500, DI 16X230VAC BA	S7-1500, DI 16 X 24...125V UC HF
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	DI 16x24VDC HF	DI 32x24VDC HF	DI 16x24VDC SRC BA	DI 16x230VAC BA	DI 16x24 ... 125VUC HF
Funzione del prodotto					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1 / -	V13 SP1 / -	V12 / V12	V12 / V12	V13 SP1 / -
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -
Modo operativo					
• DI	Si	Si	Si	Si	Si
• Contatore	Si	Si	No	No	No
• Oversampling	No	No	No	No	No
• MSI	Si	Si	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC			
Valore nominale (DC)	24 V	24 V			
Protezione da inversione polarità	Si	Si			
Ingressi digitali					
Numero di ingressi	16	32	16	16	16
Ingressi digitali, parametrizzabili	Si	Si	No	No	Si
lettura su m/p	Lettura su p	Lettura su p	Lettura su m	Lettura su p	Lettura su p
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1				Si	
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si	Si	Si		Si; con DC 24 V
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili					
• Avvio/arresto gate	Si	Si			
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	Si	Si			
• Contatore					
- Numero, max.	2	2			
- Frequenza di conteggio, max.	1 kHz	1 kHz			
- Ampiezza di conteggio	32 bit	32 bit			
- Direzione di conteggio avanti/indietro	In avanti	In avanti			

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7521-1BH00-0AB0 S7-1500, DI 16X24VDC HF	6ES7521-1BL00-0AB0 S7-1500, DI 32X24VDC HF	6ES7521-1BH50-0AA0 S7-1500, DI 16X24VDC SRC BA	6ES7521-1FH00-0AA0 S7-1500, DI 16X230VAC BA	6ES7521-7EH00-0AB0 S7-1500, DI 16 X 24...125V UC HF
Tensione d'ingresso					
• Tipo di tensione d'ingresso	DC	DC	DC	AC	AC/DC
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V		
• Valore nominale (AC)				230 V; AC 120/230 V, 50/60 Hz	
• per segnale "0"	-30 ... +5 V	-30 ... +5 V	-5 ... +30 V	AC 0 V ... AC 40 V	-5 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V	+11 ... +30 V	-11 ... -30 V	AC 79 V ... 264 V AC	DC +11V ... DC +146V
Corrente d'ingresso					
• per segnale "1", tip.	2,5 mA	2,5 mA	4,5 mA	11 mA; con AC 230V e 5,5 mA con AC 120V	3 mA; con DC 24 V
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) per ingressi standard					
- parametrizzabile	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms	No	No	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms parametrizzabile con DC, 20 ms fisso con AC
per ingressi di allarme					
- parametrizzabile	Si	Si	No	No	Si
per contatori/funzioni tecnologiche					
- parametrizzabile	Si	Si	No	No	No
Lunghezza cavo					
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	600 m	600 m	600 m	600 m
Trasduttori					
Trasduttori collegabili					
• Sensore a 2 fili	Si	Si	Si	Si	Si
- Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA	1,5 mA	1,5 mA	2 mA	
Sincronismo di clock					
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si	Si	No	No	No
Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min.	80 µs; con tempo di filtraggio di 50 µs	80 µs; con tempo di filtraggio di 50 µs			
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 µs	250 µs			
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato					
Diagnostica	Si	Si	No	No	Si
Allarmi					
• Allarme diagnostico	Si	Si	No	No	Si
• Allarme di processo	Si	Si	No	No	Si
Segnalazioni di diagnostica					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	No	No	No
• Rottura conduttore	Si; su I < 350 µA	Si; su I < 350 µA	No	No	Si; Su I < 550 µA
• Cortocircuito	No	No	No	No	No
LED di visualizzazione diagnostica					
• LED RUN	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde	Si; LED verde	No	No	No
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso	Si; LED rosso	No	No	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED rosso	Si; LED rosso	No	Si; LED rosso	Si; LED rosso

SIMATIC S7-1500

Unità di periferia

Unità digitali

Unità di ingressi digitali SM 521**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6ES7521-1BH00-0AB0 S7-1500, DI 16X24VDC HF	6ES7521-1BL00-0AB0 S7-1500, DI 32X24VDC HF	6ES7521-1BH50-0AA0 S7-1500, DI 16X24VDC SRC BA	6ES7521-1FH00-0AA0 S7-1500, DI 16X230VAC BA	6ES7521-7EH00-0AB0 S7-1500, DI 16 X 24...125V UC HF
Separazione di potenziale					
Separazione di potenziale dei canali					
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si	Si
Isolamento					
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 2500 V	DC 1 200 V
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Funzionamento decentrato					
Avvio prioritizzato	Si	Si	Si	Si	Si
Dimensioni					
Larghezza	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Altezza	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm
Profondità	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm
Pesi					
Peso, ca.	240 g	260 g	230 g	300 g	240 g

Numero di articolo	6ES7521-1BH10-0AA0 S7-1500, DI 16X24VDC BA	6ES7521-1BL10-0AA0 S7-1500, DI 32X24VDC BA
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	DI 16 x 24 V DC BA	DI 32x24VDC BA
Funzione del prodotto		
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con		
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 / V13	V13 / V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3 / -	V2.3 / -
Modo operativo		
• DI	Si	Si
• Contatore	No	No
• MSI	Si	Si
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V
Ingressi digitali		
Numero di ingressi	16	32
Ingressi digitali, parametrizzabili	No	No
lettura su m/p	Lettura su p	Lettura su p
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si	Si
Tensione d'ingresso		
• Tipo di tensione d'ingresso	DC	DC
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso		
• per segnale "1", tip.	2,7 mA	2,7 mA

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7521-1BH10-0AA0 S7-1500, DI 16X24VDC BA	6ES7521-1BL10-0AA0 S7-1500, DI 32X24VDC BA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)		
per ingressi standard		
- parametrizzabile	No	No
per ingressi di allarme		
- parametrizzabile	No	No
per contatori/funzioni tecnologiche		
- parametrizzabile	No	No
Lunghezza cavo		
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	600 m
Trasduttori		
Trasduttori collegabili		
• Sensore a 2 fili	Sì	Sì
- Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA	1,5 mA
Sincronismo di clock		
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato		
Diagnostica	No	No
Allarmi		
• Allarme diagnostico	No	No
• Allarme di processo	No	No
Segnalazioni di diagnostica		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No	No
• Rottura conduttore	No	No
• Cortocircuito	No	No
LED di visualizzazione diagnostica		
• LED RUN	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• ERROR-LED	Sì; LED rosso	Sì; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	No	No
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No
• per diagnostica del modulo	No	No
Separazione di potenziale		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i canali e il bus backplane	Sì	Sì
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Pos. d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C
• Pos. d'installazione orizzontale, max.	60 °C	60 °C
• Pos. d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C
• Pos. d'installazione verticale, max.	40 °C	40 °C
Funzionamento decentrato		
Avvio prioritizzato	Sì	Sì
Dimensioni		
Larghezza	25 mm	25 mm
Altezza	147 mm	147 mm
Profondità	129 mm	129 mm
Pesi		
Peso, ca.	230 g	260 g
Varie		
Avvertenza:	Fornitura incl. connettore frontale push-in a 40 poli	Fornitura incl. connettore frontale push-in a 40 poli

SIMATIC S7-1500

Unità di periferia
Unità digitali

Unità di ingressi digitali SM 521**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Unità di ingressi digitali SM 521**Larghezza dell'unità 35 mm

16 ingressi, DC 24 V,
con separazione di potenziale,
diagnostica e interrupt di processo
parametrizzabili

6ES7521-1BH00-0AB0

32 ingressi, DC 24 V,
con separazione di potenziale,
diagnostica e interrupt di processo
parametrizzabili

6ES7521-1BL00-0AB0

16 ingressi, DC 24 V,
con separazione di potenziale,
ritardo sull'ingresso 3,2 ms

6ES7521-1BH50-0AA0

16 ingressi, AC 230 V,
con separazione di potenziale,
ritardo sull'ingresso 20 ms

6ES7521-1FH00-0AA0

16 ingressi, UC 24 ... 125 V,
ritardo sull'ingresso 0,05 ... 20 ms,
allarmi di diagnostica e interrupt di
processo parametrizzabili

6ES7521-7EH00-0AB0Larghezza dell'unità 25 mm;
connettore frontale (push-in)
nella dotazione di fornitura

16 ingressi, DC 24 V,
con separazione di potenziale

6ES7521-1BH10-0AA0

32 ingressi, DC 24 V,
con separazione di potenziale

6ES7521-1BL10-0AA0**Accessori****Connettori frontali**

per unità larghe 35 mm;
incl. quattro ponticelli di potenziale,
fascette serracavi e singole
etichette di siglatura, a 40 poli

- Morsetti a vite
- Push-in

6ES7592-1AM00-0XB0**6ES7592-1BM00-0XB0****6ES7592-1BM00-0XA0**

per unità larghe 25 mm;
incl. fascette serracavi e singole
etichette di siglatura; morsetti
push-in, a 40 poli;
ricambio

N. di articolo**Ponticelli di potenziale
per connettore frontale**

per unità da 35 mm;
20 pezzi, ricambio

6ES7592-3AA00-0AA0**Fogli di etichette di siglatura
DIN A4**

per unità da 35 mm;
10 fogli, ciascuno con 10 etichette
di siglatura per unità di periferia;
preforati, grigio alluminio

6ES7592-2AX00-0AA0

per unità da 25 mm;
10 fogli, ciascuno con 20 etichette
di siglatura per unità di periferia;
preforati, grigio alluminio

6ES7592-1AX00-0AA0**Connettore a U**

5 pezzi, ricambio

6ES7590-0AA00-0AA0**Sportello frontale universale
per unità di periferia**

per unità larghe 35 mm;
5 sportelli frontali; con 5 etichette
di siglatura frontali e 5 schemi
di cablaggio per ogni sportello
frontale; ricambio

6ES7528-0AA00-7AA0

per unità larghe 25 mm;
5 sportelli frontali; con 5 etichett
e di siglatura frontali e 5 schemi
di cablaggio per ogni sportello
frontale; ricambio

6ES7528-0AA00-0AA0**SIMATIC Manual Collection**

Manuali elettronici su DVD,
multilingue:
LOGO!, SIMADYN,
Componenti di bus SIMATIC,
SIMATIC C7,
Periferia decentrata SIMATIC,
SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors,
SIMATIC NET,
SIMATIC PC-based Automation,
SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC,
SIMATIC S7, Software SIMATIC,
SIMATIC TDC

6ES7998-8XC01-8YE0**SIMATIC Manual Collection -
Servizio di aggiornamento
per 1 anno**

Collezione attuale di manuali
su DVD e i tre aggiornamenti
successivi

6ES7998-8XC01-8YE2

Panoramica



- Unità di uscite digitali a 8, 16 e 32 canali
- Per l'adattamento flessibile del controllore al rispettivo compito
- Per l'ampliamento successivo dell'impianto con uscite addizionali
- Unità larghe 35 mm con parametri e funzioni diagnostiche
- Unità larghe 25 mm per l'impiego in ristrettissimo spazio: con particolare vantaggio economico, senza parametri e funzioni diagnostiche

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7522-1BH01-0AB0	6ES7522-1BL01-0AB0	6ES7522-1BF00-0AB0	6ES7522-5EH00-0AB0
	S7-1500, DQ 16X24V DC/0.5A HF	S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A HF	S7-1500, DQ 8X24VDC/2A HF	S7-1500, DQ 16X24...48VUC/125VDC/ 0.5A ST
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 16x24VDC/0,5A HF	DQ 32x24VDC/0,5A HF	DO 8x24VDC/2A HF	DQ 16x24 ... 48VUC/ 125VDC/0,5A ST
Funzione del prodotto				
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con				
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 / -	V13 SP1 / -	V13 SP1 / -	V13 SP1 / -
• STEP 7 progettabile/integrato da versione			V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS dalla versione GSD/ revisione GSD	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1
• PROFINET dalla versione GSD/ revisione GSD	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -
Modo operativo				
• DQ	Si	Si	Si	Si
• DQ con funzione di risparmio energetico	No	No	Si; Applicativo	No
• PWM	No	No	Si	No
• Oversampling	No	No	No	No
• MSO	Si	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	
Protezione da inversione polarità	Si; mediante protezione interna con 7 A per gruppo	Si; mediante protezione interna con 7 A per gruppo	Si; mediante protezione interna con 10 A per gruppo	
Uscite digitali				
Tipo di uscita digitale	transistor	transistor	transistor	transistor
Numero di uscite	16	32	8	16
Chiusura su M				Si
Chiusura su P	Si	Si	Si	Si
Uscite digitali, parametrizzabili	Si	Si	Si	Si
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica su clock	Si; elettronica su clock	Si	
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-53 V)	L+ (-53 V)	-17 V	200 V (diodo soppressore)
Comando di un ingresso digitale	Si	Si	Si	Si

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia

Unità digitali

Unità di uscite digitali SM 522**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6ES7522-1BH01-0AB0 S7-1500, DQ 16X24V DC/0.5A HF	6ES7522-1BL01-0AB0 S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A HF	6ES7522-1BF00-0AB0 S7-1500, DQ 8X24VDC/2A HF	6ES7522-5EH00-0AB0 S7-1500, DQ 16X24...48VUC/125VDC/ 0.5A ST
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili				
<ul style="list-style-type: none"> • Uscita digitale liberamente utilizzabile • Uscita PWM <ul style="list-style-type: none"> - Numero, max. - Durata periodo, parametrizzabile 			Sì Sì 2 Sì; 2 ... 100 ms continuamente	
Potere di interruzione delle uscite				
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. • con carico lampade, max. 	0,5 A 5 W	0,5 A 5 W	10 W	0,5 A 40 W; con DC 125 V, 10 W con UC 48 V, 5 W con UC 24 V
Campo della resistenza di carico				
<ul style="list-style-type: none"> • Limite inferiore • Limite superiore 	48 Ω 12 kΩ	48 Ω 12 kΩ	12 Ω 4 kΩ	
Tensione d'uscita				
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo della tensione d'uscita • per segnale "1", min. 	DC L+ (-0,8 V)	DC L+ (-0,8 V)	DC L+ (-0,8 V)	UC L+ (-1,0 V)
Corrente d'uscita				
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" valore nominale • per segnale "0" corrente residua, max. 	0,5 A 0,5 mA	0,5 A 0,5 mA	2 A 0,5 mA	0,5 A
Ritardo sull'uscita con carico ohmico				
<ul style="list-style-type: none"> • da "0" a "1", tip. • da "0" a "1", max. • da "1" a "0", tip. • da "1" a "0", max. 	100 μs 500 μs	100 μs 500 μs	80 μs 100 μs 300 μs 500 μs	5 ms 5 ms
Collegamento in parallelo di due uscite				
<ul style="list-style-type: none"> • per combinazioni logiche • per aumento di potenza • per il comando ridondante di un carico 	Sì No Sì	Sì No Sì	Sì No Sì	Sì No Sì
Frequenza di commutazione				
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. • con carico induttivo, max. • con carico lampade, max. 	100 Hz 0,5 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13 10 Hz	100 Hz 0,5 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13 10 Hz	100 Hz; Nel funzionamento PWM: 500 Hz 0,5 Hz; Secondo IEC 60947-5-1, DC-13; max. 500 Hz nel funzionamento PWM solo con circuizione esterna; vedi la descrizione supplementare nel manuale 10 Hz	25 Hz 0,5 Hz 10 Hz
Corrente totale delle uscite				
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente per ogni canale, max. • Corrente per ogni gruppo, max. • Corrente per ogni modulo, max. 	0,5 A; vedere descrizione supplementare nel manuale 4 A; vedere descrizione supplementare nel manuale 8 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	0,5 A; vedere descrizione supplementare nel manuale 4 A; vedere descrizione supplementare nel manuale 16 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale 8 A; vedere descrizione supplementare nel manuale 16 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	0,5 A 0,5 A 8 A
Lunghezza cavo				
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. • senza schermatura, max. 	1 000 m 600 m	1 000 m 600 m	1 000 m 600 m	1 000 m 600 m
Sincronismo di clock				
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto) Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min. Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	Sì 70 μs 250 μs	Sì 70 μs 250 μs	No	No

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7522-1BH01-0AB0 S7-1500, DQ 16X24V DC/0.5A HF	6ES7522-1BL01-0AB0 S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A HF	6ES7522-1BF00-0AB0 S7-1500, DQ 8X24VDC/2A HF	6ES7522-5EH00-0AB0 S7-1500, DQ 16X24...48VUC/125VDC/ 0.5A ST
Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato				
Diagnostica	Si	Si	Si	No
Valori sostitutivi attivabili	Si	Si	Si	Si
Allarmi				
• Allarme diagnostico	Si	Si	Si	No
Segnalazioni di diagnostica				
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	No
• Rottura conduttore	Si	Si	No	No
• Cortocircuito	Si	Si	Si	No
• Errore cumulativo	Si	Si	Si	No
LED di visualizzazione diagnostica				
• LED RUN	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	No
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso
Separazione di potenziale				
Separazione di potenziale dei canali				
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si
Isolamento				
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 1 200 V
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C			0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C			60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C			0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	60 °C			40 °C
Funzionamento decentrato				
Avvio prioritizzato	Si	Si	Si	Si
Dimensioni				
Larghezza	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Altezza	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm
Profondità	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm
Pesi				
Peso, ca.	230 g	280 g	240 g	230 g
Numero di articolo	6ES7522-5HF00-0AB0 S7-1500, DQ 8X230VAC/5A ST (RELAY)	6ES7522-5HH00-0AB0 S7-1500, DQ 16X230VAC/2A ST (RELAY)	6ES7522-5FF00-0AB0 S7-1500, DQ 8X230VAC/2A ST (TRIAC)	6ES7522-5FH00-0AB0 S7-1500, DQ 16X230VAC/1A ST (TRIAC)
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 8 x 230 V AC/5 A ST (relè)	DQ 16 x 230 V AC/2 A ST (relè)	DQ 8 x 230 V AC/2 A ST (triac)	DQ 16 x 230 V AC/1 A ST (Triac)
Funzione del prodotto				
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con				
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V12 / V12	V13 SP1 / -	V12 / V12	V13 SP1 / -
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia

Unità digitali

Unità di uscite digitali SM 522**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6ES7522-5HF00-0AB0 S7-1500, DQ 8X230VAC/5A ST (RELAY)	6ES7522-5HH00-0AB0 S7-1500, DQ 16X230VAC/2A ST (RELAY)	6ES7522-5FF00-0AB0 S7-1500, DQ 8X230VAC/2A ST (TRIAC)	6ES7522-5FH00-0AB0 S7-1500, DQ 16X230VAC/1A ST (TRIAC)
Modo operativo				
• DQ	Si	Si	Si	Si
• DQ con funzione di risparmio energetico	No	No	No	No
• PWM	No	No	No	No
• Oversampling	No	No	No	No
• MSO	Si	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC		
Valore nominale (DC)	24 V	24 V		
Protezione da inversione polarità	Si	Si		
Uscite digitali				
Tipo di uscita digitale	Relè	Relè	triac	triac
Numero di uscite	8	16	8	16
Chiusura su M	Si	Si		Si
Chiusura su P	Si	Si	Si	Si
Uscite digitali, parametrizzabili	Si	Si	Si	Si
Protezione da cortocircuito	No	No	No	No
Comando di un ingresso digitale	possibile	Si		
Potere di interruzione delle uscite				
• con carico ohmico, max.			2 A	1 A
• con carico lampade, max.	1 500 W; 10 000 manovre	50 W (AC 230 V), 5 W (DC 24 V)	50 W	50 W
• Lampade a risparmio energetico/ lampade fluorescenti con alimentatore elettronico	10 x 58 W (25 000 manovre)			
• Tubi fluorescenti convenzionali compensati	1 x 58 W (25 000 manovre)			
• Tubi fluorescenti non compensati	10 x 58 W (25 000 manovre)			
Tensione d'uscita				
• Tipo della tensione d'uscita			AC	AC
• per segnale "1", min.			L1 (-1,5 V) con corrente di uscita max.; L1 (-8,5 V) con corrente di uscita min.	L1 (-1,5 V) con corrente di uscita max.; L1 (-8,5 V) con corrente di uscita min.
Corrente d'uscita				
• per segnale "1" valore nominale	5 A	2 A	2 A	1 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0 A	0 A	2 mA	2 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico				
• da "0" a "1", max.			1 ciclo AC	1 ciclo AC
• da "1" a "0", max.			1 ciclo AC	1 ciclo AC
Collegamento in parallelo di due uscite				
• per combinazioni logiche	Si	Si	No	No
• per aumento di potenza	No	No	No	No
• per il comando ridondante di un carico	Si	Si	Si	Si
Frequenza di commutazione				
• con carico ohmico, max.	2 Hz	1 Hz	10 Hz	10 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz	0,5 Hz	0,5 Hz	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	2 Hz	1 Hz	1 Hz	1 Hz
Corrente totale delle uscite				
• Corrente per ogni canale, max.	8 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	1 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni gruppo, max.	8 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	64 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	32 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	10 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	10 A; vedere descrizione supplementare nel manuale

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7522-5HF00-0AB0	6ES7522-5HH00-0AB0	6ES7522-5FF00-0AB0	6ES7522-5FH00-0AB0
	S7-1500, DQ 8X230VAC/5A ST (RELAY)	S7-1500, DQ 16X230VAC/2A ST (RELAY)	S7-1500, DQ 8X230VAC/2A ST (TRIAC)	S7-1500, DQ 16X230VAC/1A ST (TRIAC)
Uscite a relè				
• Numero di uscite a relè	8	16		
• Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC)	24 V	24 V		
• Corrente assorbita dai relè (corrente di tutte le bobine dei relè), max.	80 mA	150 mA		
• Fusibile esterno per uscite a relè	con interruttore magnetotermico con caratteristica B con: cos Φ 1,0: 600 A cos Φ 0,5 ... 0,7: 900 A con fusibile Diazed 8 A: 1000 A	Interruttore magnetotermico B10 / B16		
• Condizionamento del contatto (interno)	No	No		
• Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max.	5	5		
• Numero di manovre, max.	4 000 000; vedere descrizione supplementare nel manuale	vedere descrizione supplementare nel manuale		
• Relè omologato secondo UL 508	Si; AC 250V/5A g.p.; AC 120V TV-4 Tungsten; A300, R300	No		
Potere di interruzione dei contatti				
- con carico induttivo, max.	vedere descrizione supplementare nel manuale	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale		
- con carico ohmico, max.	vedere descrizione supplementare nel manuale	2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale		
Uscite triac				
• Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max.			5	4
Lunghezza cavo				
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	600 m	600 m	600 m
Sincronismo di clock				
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato				
Diagnostica	Si	Si	No	No
Valori sostitutivi attivabili	Si	Si	Si	Si
Allarmi				
• Allarme diagnostico	Si	Si	No	No
Segnalazioni di diagnostica				
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	No	No
• Rottura conduttore	No	No	No	No
• Cortocircuito	No	No	No	No
LED di visualizzazione diagnostica				
• LED RUN	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde	Si; LED verde	No	No
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No	No	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso
Separazione di potenziale				
Separazione di potenziale dei canali				
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si
Isolamento				
Isolamento testato con	tra i singoli canali: DC 2 500 V; tra i canali e il bus backplane: DC 2 500 V; tra L+ e bus backplane DC 707 V (type test)	tra i singoli canali: DC 2 500 V; tra i canali e il bus backplane: DC 2 500 V; tra L+ e bus backplane DC 707 V (type test)	DC 2500 V	DC 2500 V

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia

Unità digitali

Unità di uscite digitali SM 522

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7522-5HF00-0AB0	6ES7522-5HH00-0AB0	6ES7522-5FF00-0AB0	6ES7522-5FH00-0AB0
	S7-1500, DQ 8X230VAC/5A ST (RELAY)	S7-1500, DQ 16X230VAC/2A ST (RELAY)	S7-1500, DQ 8X230VAC/2A ST (TRIAC)	S7-1500, DQ 16X230VAC/1A ST (TRIAC)
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C	40 °C	40 °C	60 °C
Funzionamento decentrato				
Avvio prioritizzato	Si	Si	Si	Si
Dimensioni				
Larghezza	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Altezza	147 mm	147 mm	147 mm	147 mm
Profondità	129 mm	129 mm	129 mm	129 mm
Pesi				
Peso, ca.	350 g	350 g	290 g	310 g
Numero di articolo	6ES7522-1BH10-0AA0	6ES7522-1BL10-0AA0	Numero di articolo	6ES7522-1BH10-0AA0
	S7-1500, DQ 16X24VDC/0.5A BA	S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A BA		S7-1500, DQ 16X24VDC/0.5A BA
				S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A BA
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 16x24VDC/0,5A BA	DQ 32x24VDC/0,5A BA	Comando di un ingresso digitale	Si
Funzione del prodotto				
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Potere di interruzione delle uscite	
Engineering con				
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 / V13	V13 / V13	• con carico ohmico, max.	0,5 A
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	• con carico lampade, max.	5 W
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	Campo della resistenza di carico	
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3 / -	V2.3 / -	• Limite inferiore	48 Ω
			• Limite superiore	12 kΩ
Modo operativo				
• DQ	Si	Si	Tensione d'uscita	
• DQ con funzione di risparmio energetico	No	No	• Tipo della tensione d'uscita	DC
• PWM	No	No	• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
• Oversampling	No	No	Corrente d'uscita	
• MSO	Si	Si	• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
			• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	• da "0" a "1", max.	100 μs
Protezione da inversione polarità	Si; mediante protezione interna con 7 A per gruppo	Si; mediante protezione interna con 7 A per gruppo	• da "1" a "0", max.	500 μs
Uscite digitali				
Tipo di uscita digitale	transistor	transistor	Collegamento in parallelo di due uscite	
Numero di uscite	16	32	• per combinazioni logiche	Si
Chiusura su P	Si	Si	• per aumento di potenza	No
Uscite digitali, parametrizzabili	No	No	• per il comando ridondante di un carico	Si
Protezione da cortocircuito	Si	Si	Frequenza di commutazione	
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-53 V)	L+ (-53 V)	• con carico ohmico, max.	100 Hz
			• con carico induttivo, max.	0,5 Hz; secondo IEC 60947-5-1, DC-13
			• con carico lampade, max.	10 Hz
			Corrente totale delle uscite	
			• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A; vedere descrizione supplementare nel manuale

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7522-1BH10-0AA0	6ES7522-1BL10-0AA0
	S7-1500, DQ 16X24VDC/0.5A BA	S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A BA
• Corrente per ogni gruppo, max.	4 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	4 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A; vedere descrizione supplementare nel manuale	16 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
Lunghezza cavo		
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	600 m
Sincronismo di clock		
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato		
Diagnostica	No	No
Valori sostitutivi attivabili	No	No
Allarmi		
• Allarme diagnostico	No	No
Segnalazioni di diagnostica		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	No	No
• Rottura conduttore	No	No
• Cortocircuito	No	No
• Errore cumulativo	No	No

Numero di articolo	6ES7522-1BH10-0AA0	6ES7522-1BL10-0AA0
	S7-1500, DQ 16X24VDC/0.5A BA	S7-1500, DQ 32X24VDC/0.5A BA
LED di visualizzazione diagnostica		
• LED RUN	Si; LED verde	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso	Si; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde	Si; LED verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No
• per diagnostica del modulo	No	No
Separazione di potenziale		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Funzionamento decentrato		
Avvio prioritizzato	Si	Si
Dimensioni		
Larghezza	25 mm	25 mm
Altezza	147 mm	147 mm
Profondità	129 mm	129 mm
Pesi		
Peso, ca.	230 g	280 g
Varie		
Avvertenza:	Fornitura incl. connettore frontale push-in a 40 poli	Fornitura incl. connettore frontale push-in a 40 poli

Dati per l'ordinazione

Unità di uscite digitali SM 522

Larghezza dell'unità 35 mm

8 uscite, DC 24 V; 2 A, con separazione di potenziale

6ES7522-1BF00-0AB0

16 uscite, DC 24 V; 0,5 A, con separazione di potenziale

6ES7522-1BH01-0AB0

32 uscite, DC 24 V; 0,5 A, con separazione di potenziale

6ES7522-1BL01-0AB0

8 uscite a relè, AC 230 V, 5 A

6ES7522-5HF00-0AB0

16 uscite a relè, AC 230 V, 2 A

6ES7522-5HH00-0AB0

8 uscite (Triac), AC 230 V, 2 A

6ES7522-5FF00-0AB0

16 uscite (Triac), AC 230 V, 1 A

6ES7522-5FH00-0AB0

16 uscite, UC 24 ... 48 V / DC 125 V, 0,5 A, con separazione di potenziale

6ES7522-5EH00-0AB0

Larghezza dell'unità 25 mm; connettore frontale (push-in) nella dotazione di fornitura

16 uscite, DC 24 V; 0,5 A, con separazione di potenziale

6ES7 522-1BH10-0AA0

32 uscite, DC 24 V; 0,5 A, con separazione di potenziale

6ES7 522-1BL10-0AA0

N. di articolo

N. di articolo

Accessori

Connettori frontali

per unità larghe 35 mm; incl. quattro ponticelli di potenziale, fascette serracavi e singole etichette di siglatura, a 40 poli

- Morsetti a vite
- Push-in

6ES7592-1AM00-0XB0

6ES7592-1BM00-0XB0

6ES7592-1BM00-0XA0

per unità larghe 25 mm; incl. fascette serracavi e singole etichette di siglatura; morsetti push-in, a 40 poli; ricambio

Ponticelli di potenziale per connettore frontale

6ES7592-3AA00-0AA0

per unità da 35 mm; 20 pezzi, ricambio

Fogli di etichette di siglatura DIN A4

per unità da 35 mm; 10 fogli, ciascuno con 10 etichette di siglatura per unità di periferia; preforati, grigio alluminio

6ES7592-2AX00-0AA0

per unità da 25 mm; 10 fogli, ciascuno con 20 etichette di siglatura per unità di periferia; preforati, grigio alluminio

6ES7592-1AX00-0AA0

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia

Unità digitali

Unità di uscite digitali SM 522**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Connettore a U**

5 pezzi, ricambio

6ES7590-0AA00-0AA0**Sportello frontale universale per unità di periferia**per unità da 35 mm;
5 sportelli frontali; con 5 etichette di siglatura frontali e 5 schemi di cablaggio per ogni sportello frontale; ricambio**6ES7528-0AA00-7AA0**per unità da 25 mm;
5 sportelli frontali; con 5 etichette di siglatura frontali e 5 schemi di cablaggio per ogni sportello frontale; ricambio**6ES7528-0AA00-0AA0****SIMATIC Manual Collection**Manuali elettronici su DVD, multilingue:
LOGO!, SIMADYN,
Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7,
Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET,
SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC**N. di articolo****6ES7998-8XC01-8YE0****SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno**

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

6ES7998-8XC01-8YE2

Panoramica



- Unità di ingressi analogici a 4 oppure 8 canali
- Opzionalmente con tempi di conversione estremamente brevi
- Per il collegamento di sensori analogici senza amplificatore addizionale
- Per la soluzione di compiti di automazione anche complessi

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7531-7QD00-0AB0 S7-1500, AI 4XU/I/RTD/TC ST	6ES7531-7KF00-0AB0 S7-1500, AI 8XU/I/RTD/TC ST	6ES7531-7NF10-0AB0 S7-1500, AI 8XU/I HS
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	AI 4 x U/I/RTD/TC ST	AI 8 x U/I/RTD/TC ST	AI 8 x U/I HS
Funzione del prodotto			
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
• Campo di misura scalabile	No	No	No
Engineering con			
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 / V13.0.2	V12 / V12	V12 / V12
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -
Modo operativo			
• Oversampling	No	No	No
• MSI	Si	Si	Si
CiR-Configuration in RUN			
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si	Si	Si
Calibrazione in RUN possibile	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si
Ingressi analogici			
Numero di ingressi analogici	4	8	8
• per misura di corrente	4	8	8
• per misura di tensione	4	8	8
• per misura con resistenza/termoresistenza	2	4	
• per misura con termocoppia	4	8	
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	40 mA	40 mA	40 mA
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Si; °C / °F / K	Si; °C / °F / K	

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia
Unità analogiche

Unità di ingressi analogici SM 531**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6ES7531-7QD00-0AB0 S7-1500, AI 4XU//RTD/TC ST	6ES7531-7KF00-0AB0 S7-1500, AI 8XU//RTD/TC ST	6ES7531-7NF10-0AB0 S7-1500, AI 8XU// HS
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni			
• 1 V ... 5 V	Si	Si	Si
• -1 V ... +1 V	Si	Si	
• -10 V ... +10 V	Si	Si	Si
• -2,5 V ... +2,5 V	Si	Si	
• -250 mV ... +250 mV	Si	Si	
• -5 V ... +5 V	Si	Si	Si
• -50 mV ... +50 mV	Si	Si	
• -500 mV ... +500 mV	Si	Si	
• -80 mV ... +80 mV	Si	Si	
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti			
• 0 ... 20 mA	Si	Si	Si
• -20 mA ... +20 mA	Si	Si	Si
• 4 mA ... 20 mA	Si	Si	Si
Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie			
• Tipo B	Si	Si	
• Tipo E	Si	Si	
• Tipo J	Si	Si	
• Tipo K	Si	Si	
• Tipo N	Si	Si	
• Tipo R	Si	Si	
• Tipo S	Si	Si	
• Tipo T	Si	Si	
Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze			
• Ni 100	Si; standard / climatic	Si; standard / climatic	
• Ni 1000	Si; standard / climatic	Si; standard / climatic	
• LG-Ni 1000	Si; standard / climatic	Si; standard / climatic	
• Pt 100	Si; standard / climatic	Si; standard / climatic	
• Pt 1000	Si; standard / climatic	Si; standard / climatic	
• Pt 200	Si; standard / climatic	Si; standard / climatic	
• Pt 500	Si; standard / climatic	Si; standard / climatic	
Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze			
• 0 ... 150 Ohm	Si	Si	
• 0 ... 300 Ohm	Si	Si	
• 0 ... 600 Ohm	Si	Si	
• 0 ... 6000 Ohm	Si	Si	
• PTC	Si	Si	
Termocoppia (TC)			
Compensazione di temperatura - parametrizzabile	Si	Si	
Lunghezza cavo			
• con schermatura, max.	800 m; con U/I, 200 m con R/RTD, 50 m con TC	800 m; con U/I, 200 m con R/RTD, 50 m con TC	800 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi			
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale			
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit	16 bit	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si	Si	
• Tempo di integrazione (ms)	2,5 / 16,67 / 20 / 100 ms	2,5 / 16,67 / 20 / 100 ms	

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7531-7QD00-0AB0	6ES7531-7KF00-0AB0	6ES7531-7NF10-0AB0
	S7-1500, AI 4XU//RTD/TC ST	S7-1500, AI 8XU//RTD/TC ST	S7-1500, AI 8XU// HS
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale (seguito)			
• Tempo di conversione base incl. tempo di integrazione (ms)	9 / 23 / 27 / 107 ms	9 / 23 / 27 / 107 ms	
- Tempo di conversione addizionale per sorveglianza rottura conduttore	9 ms (da considerare per misura R/RTD/TC)	9 ms (da considerare per misura R/RTD/TC)	
- Tempo di conversione addizionale per misura di resistenza	150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm, Pt100, Pt200, Ni100: 2 ms, 6000 Ohm, Pt500, Pt1000, Ni1000, LG-Ni1000, PTC: 4 ms	150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm, Pt100, Pt200, Ni100: 2 ms, 6000 Ohm, Pt500, Pt1000, Ni1000, LG-Ni1000, PTC: 4 ms	
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	400 / 60 / 50 / 10	400 / 60 / 50 / 10 Hz	
• Tempo di esecuzione base dell'unità (tutti i canali abilitati)			62,5 µs; indipendente dal numero di canali attivati
Livellamento dei valori di misura			
• parametrizzabile	Si	Si	Si
Trasduttori			
Collegamento dei trasduttori			
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Si	Si	Si
• per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili	Si	Si	Si
• per misura della resistenza con collegamento a due fili	Si; solo per PTC	Si; solo per PTC	
• per misura della resistenza con collegamento a tre fili	Si; tutti i campi di misura tranne PTC; compensazione interna delle resistenze dei cavi	Si; tutti i campi di misura tranne PTC; compensazione interna delle resistenze dei cavi	
• per misura della resistenza con collegamento a quattro fili	Si; tutti i campi di misura tranne PTC	Si; tutti i campi di misura tranne PTC	
Errori/precisioni			
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)			
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %	0,1 %	0,2 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %	0,1 %	0,2 %
• Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %	0,1 %	
• Termoresistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %; Ptxxx Standard: ±0,7 K, Ptxxx Climatic: ±0,2 K, Nixxx Standard: ±0,3 K, Nixxx Climatic: ±0,15 K	Ptxxx Standard: ±0,7 K, Ptxxx Climatic: ±0,2 K, Nixxx Standard: ±0,3 K, Nixxx Climatic: ±0,15 K	
• Termocoppia, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %; tipo B: > 600 °C ±1,7 K, tipo E: > -200 °C ±0,7 K, tipo J: > -210 °C ±0,8 K, tipo K: > -200 °C ±1,2 K, tipo N: > -200 °C ±1,2 K, tipo R: > 0 °C ±1,9 K, tipo S: > 0 °C ±1,9 K, tipo T: > -200 °C ±0,8 K	tipo B: > 600 °C ±1,7 K, tipo E: > -200 °C ±0,7 K, tipo J: > -210 °C ±0,8 K, tipo K: > -200 °C ±1,2 K, tipo N: > -200 °C ±1,2 K, tipo R: > 0 °C ±1,9 K, tipo S: > 0 °C ±1,9 K, tipo T: > -200 °C ±0,8 K	
Soppressione della tensione di disturbo per f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = frequenza di disturbo			
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	40 dB	40 dB	
• Tensione di modo comune, max.	10 V	10 V	10 V
• Interferenza di modo comune, min.	60 dB	60 dB	60 dB; con 400 Hz: 50 dB

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia
Unità analogiche

Unità di ingressi analogici SM 531

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7531-7QD00-0AB0	6ES7531-7KF00-0AB0	6ES7531-7NF10-0AB0
	S7-1500, AI 4XU//RTD/TC ST	S7-1500, AI 8XU//RTD/TC ST	S7-1500, AI 8XU// HS
Sincronismo di clock			
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	Sì
Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min.			80 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.			250 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato			
Diagnostica	Sì	Sì	Sì
Allarmi			
• Allarme diagnostico	Sì	Sì	Sì
• Allarme di valore limite	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori	Sì; risp. due valori limite superiori e due inferiori
Segnalazioni di diagnostica			
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì	Sì	Sì
• Rottura conduttore	Sì; Solo con 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA, TC, R e RTD	Sì; Solo con 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA, TC, R e RTD	Sì; solo per 1 ... 5 V e 4 ... 20 mA
• Overflow/underflow	Sì	Sì	Sì
LED di visualizzazione diagnostica			
• LED RUN	Sì; LED verde	Sì; LED verde	
• ERROR-LED	Sì; LED rosso	Sì; LED rosso	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED verde	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED rosso	Sì; LED rosso	Sì; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED rosso	Sì; LED rosso	Sì; LED rosso
Separazione di potenziale			
Separazione di potenziale dei canali			
• tra i canali e il bus backplane	Sì	Sì	Sì
Isolamento			
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C	60 °C	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C	40 °C	40 °C
Funzionamento decentrato			
Avvio prioritizzato	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza	25 mm	35 mm	35 mm
Altezza	147 mm	147 mm	147 mm
Profondità	129 mm	129 mm	129 mm
Pesi			
Peso, ca.	210 g	310 g	200 g
Varie			
Avvertenza:	Fornitura incl. connettore frontale push-in a 40 poli. Errore intrinseco addizionale e rumore con tempo di integrazione = 2,5 ms: tensione: ±250 mV (±0,02 %), ±80 mV (±0,05 %), ±50 mV (±0,05 %); resistenza: 150 Ohm ±0,02 %; per termoresistenza: Pt100 climatic: ±0,08 K, Ni100 climatic: ±0,08 K; termocoppia: tipo B, R, S: ±3 K, tipo E, J, K, N, T: ±1 K	Errore base aggiuntivo e rumore con tempo di integrazione = 2,5 ms: tensione: ±250 mV (±0,02 %), ±80 mV (±0,05 %), ±50 mV (±0,05 %); per resistenza: 150 Ohm ±0,02 %; per termoresistenza: Pt100 climatic: ±0,08 K, Ni100 climatic: ±0,08 K; per termocoppia: tipo B, R, S: ±3 K, tipo E, J, K, N, T: ±1 K	

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7531-7NF00-0AB0
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 8 x U/I HF
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
• Campo di misura scalabile	No
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1 / V14
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / V5.5 SP4
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	V1.0 / V5.1
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3 / -
Modo operativo	
• Oversampling	No
• MSI	Si
CiR-Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si
Calibrazione in RUN possibile	No
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Protezione da inversione polarità	Si
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	8
• per misura di corrente	8
• per misura di tensione	8
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	28,8 V
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	40 mA
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• 1 V ... 5 V	Si
• -10 V ... +10 V	Si
• -2,5 V ... +2,5 V	Si
• -5 V ... +5 V	Si
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
• 0 ... 20 mA	Si
• -20 mA ... +20 mA	Si
• 4 mA ... 20 mA	Si
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	800 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si
• Tempo di integrazione (ms)	Fast Mode: 2,5 / 16,67 / 20 / 100 ms; Standard Mode: 7,5 / 50 / 60 / 300 ms
• Tempo di conversione base incl. tempo di integrazione (ms)	Fast Mode: 4 / 18 / 22 / 102 ms; Standard Mode: 9 / 52 / 62 / 302 ms
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	400 / 60 / 50 / 10 Hz
• Tempo di esecuzione base dell'unità (tutti i canali abilitati)	corrisponde al canale con il tempo di conversione di base più lungo

Numero di articolo	6ES7531-7NF00-0AB0
Livellamento dei valori di misura	
• parametrizzabile	Si
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
• per misura di tensione	Si
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Si; con alimentazione esterna dei trasduttori di misura
• per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili	Si
Errori/precisioni	
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, f1 = frequenza di disturbo	
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	80 dB; nel modo di funzionamento standard, 40 dB nel modo di funzionamento Fast
• Tensione di modo comune, max.	DC 60 V / AC 30 V
• Interferenza di modo comune, min.	80 dB
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Diagnostica	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
• Allarme di valore limite	Si; risp. due valori limite superiori e due inferiori
Segnalazioni di diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si; solo per 1 ... 5 V e 4 ... 20 mA
• Overflow/underflow	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i canali e il bus backplane	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 2 000 V tra i canali e la tensione di alimentazione L+; DC 2 000 V tra i canali e il bus backplane; DC 2 000 V tra i canali; DC 707 V (Type Test) tra la tensione di alimentazione L+ e il bus backplane

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia
Unità analogiche

Unità di ingressi analogici SM 531

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7531-7NF00-0AB0
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C
Funzionamento decentrato	
Avvio prioritizzato	Si
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	280 g
Numero di articolo	6ES7531-7PF00-0AB0
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 8 x U/R/RTD/TC HF
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
• Campo di misura scalabile	No
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1 / V14
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / V5.5 SP4
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	V1.0 / V5.1
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3 / -
Modo operativo	
• Oversampling	No
• MSI	Si
CiR-Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si
Calibrazione in RUN possibile	No
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Protezione da inversione polarità	Si
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	8; Più un canale RTD addizionale (riferimento)
• per misura di tensione	8; Più un canale RTD addizionale (riferimento)
• per misura con resistenza/termoresistenza	8; Più un canale RTD addizionale (riferimento)
• per misura con termocoppia	8; Più un canale RTD addizionale (riferimento)
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	20 V
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Si; °C / °F / K

Numero di articolo	6ES7531-7PF00-0AB0
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• -1 V ... +1 V	Si
• -250 mV ... +250 mV	Si
• -50 mV ... +50 mV	Si
• -500 mV ... +500 mV	Si
• -80 mV ... +80 mV	Si
Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie	
• Tipo B	Si
• Tipo E	Si
• Tipo J	Si
• Tipo K	Si
• Tipo N	Si
• Tipo R	Si
• Tipo S	Si
• Tipo T	Si
• Tipo TXK/TXK(L) secondo GOST	Si
Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze	
• Cu 10	Si; standard / climatic
• Cu 10 secondo GOST	Si; standard / climatic
• Cu 50 secondo GOST	Si; standard / climatic
• Cu 100 secondo GOST	Si; standard / climatic
• Ni 10	Si; standard / climatic
• Ni 100	Si; standard / climatic
• Ni 100 secondo GOST	Si; standard / climatic
• Ni 1000	Si; standard / climatic
• LG-Ni 1000	Si; standard / climatic
• Ni 120	Si; standard / climatic
• Ni 200	Si; standard / climatic
• Ni 500	Si; standard / climatic
• Pt 10 secondo GOST	Si; standard / climatic
• Pt 50 secondo GOST	Si; standard / climatic
• Pt 100	Si; standard / climatic
• Pt 100 secondo GOST	Si; standard / climatic
• Pt 1000	Si; standard / climatic
• Pt 200	Si; standard / climatic
• Pt 500	Si; standard / climatic
• Pt 500 secondo GOST	Si; standard / climatic
Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze	
• 0 ... 150 Ohm	Si
• 0 ... 300 Ohm	Si
• 0 ... 600 Ohm	Si
• 0 ... 6000 Ohm	Si
• PTC	Si
Termocoppia (TC)	
Compensazione di temperatura	
- parametrizzabile	Si
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	800 m; con U; 200 m con R/RTD/TC

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7531-7PF00-0AB0
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si
• Tempo di integrazione (ms)	Fast Mode 2,5 / 16,67 / 20 / 100 ms; Standard Mode: 7,5 / 50 / 60 / 300 ms
• Tempo di conversione base incl. tempo di integrazione (ms)	Fast Mode: 4 / 18 / 22 / 102 ms; Standard Mode: 9 / 52 / 62 / 302 ms
- Tempo di conversione addizionale per sorveglianza rottura conduttore	Termocoppie, 150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm, Cu10, Cu50, Cu100, Ni10, Ni50, Ni100, Ni120, Ni200, Pt10, Pt50, Pt100, Pt200: 4 ms; 6 kOhm, Ni500, Ni1000, LG-Ni1000, Pt500, Pt1000: 13 ms
- Tempo di conversione addizionale per misura di resistenza	Solo per conduttore a tre fili: 150 Ohm, 300 Ohm, 600 Ohm, Cu10, Cu50, Cu100, Ni10, Ni50, Ni100, Ni120, Ni200, Pt10, Pt50, Pt100, Pt200: 2 ms; 6 kOhm, Ni500, Ni1000, LG-Ni1000, Pt500, Pt1000: 8 ms
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	400 / 60 / 50 / 10 Hz
• Tempo di esecuzione base dell'unità (tutti i canali abilitati)	corrisponde al canale con il tempo di conversione di base più lungo
Livellamento dei valori di misura	
• parametrizzabile	Si
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
• per misura di tensione	Si
• per misura della resistenza con collegamento a due fili	Si
• per misura della resistenza con collegamento a tre fili	Si; tutti i campi di misura tranne PTC; compensazione interna delle resistenze dei cavi
• per misura della resistenza con collegamento a quattro fili	Si; tutti i campi di misura tranne PTC
Errori/precisioni	
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %
• Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %
• Termoresistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	Cuxxx Standard: ±0,3 K, Cuxxx Climatic: ±0,2 K, Ptxxx Standard: ±0,5 K, Ptxxx Climatic: ±0,2 K, Nixxx Standard: ±0,3 K, Nixxx Climatic: ±0,15 K
• Termocoppia, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	Tipo B: > 600 °C ±1 K, tipo E: > -200 °C ±0,5 K, tipo J: > -210 °C ±0,5 K, tipo K: > -200 °C ±1 K, tipo N: > -200 °C ±1 K, tipo R: > 0 °C ±1 K, tipo S: > 0 °C ±1 K, tipo T: > -200 °C ±0,5 K, tipo TXK/TXK(L): ±0,5 K
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, $f1 =$ frequenza di disturbo	
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	80 dB; nel modo di funzionamento standard, 40 dB nel modo di funzionamento Fast
• Tensione di modo comune, max.	DC 60 V / AC 30 V
• Interferenza di modo comune, min.	80 dB

Numero di articolo	6ES7531-7PF00-0AB0
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Diagnostica	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
• Allarme di valore limite	Si; risp. due valori limite superiori e due inferiori
Segnalazioni di diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si; solo con TC, R, RTD
• Overflow/underflow	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi analogici	
• tra i canali e il bus backplane	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 2 000 V tra i canali e la tensione di alimentazione L+; DC 2 000 V tra i canali e il bus backplane; DC 2 000 V tra i canali; DC 707 V (Type Test) tra la tensione di alimentazione L+ e il bus backplane
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C
Funzionamento decentrato	
Avvio prioritizzato	Si
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	290 g
Varie	
Avvertenza:	La compensazione del cavo per la misurazione a tre fili R/RTD avviene in alternanza con la misurazione. Per un valore di misura sono quindi necessari due cicli dell'unità.

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia
Unità analogiche

Unità di ingressi analogici SM 531**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****N. di articolo****Unità di ingressi analogici SM 531**

4 x U/I/RTD/TC
4 ingressi analogici ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, ± 1 V, ± 500 mV, ± 250 mV, ± 80 mV, ± 50 mV, 1 ... 5 V, 0/4 ... 20 mA, ± 20 mA;
termocoppie
tipo B, E, J, K, N, R, S, T;
termoresistenze
Ni 100, Ni 1000, LG-Ni 1000, Pt 100, Pt 1000, Pt 250, Pt 500;
resistenze da 0 ... 150/300/600/6000 Ohm;
16 bit;
incl. elemento di alimentazione, staffa per schermo, morsetto per schermo, etichette di siglatura, connettore a U, sportello frontale stampato

6ES7531-7QD00-0AB0

8 x U/I HS
8 ingressi analogici ± 10 V, ± 5 V, 1 ... 5 V o 0/4 ... 20 mA, ± 20 mA, 16 bit + segno;
incl. elemento di alimentazione, staffa per schermo, morsetto per schermo, etichette di siglatura, connettore a U, sportello frontale stampato

6ES7531-7NF10-0AB0

8 x U/I/RTD/TC
8 ingressi analogici ± 10 V, ± 5 V, $\pm 2,5$ V, ± 1 V, ± 500 mV, ± 250 mV, ± 80 mV, ± 50 mV, 1 ... 5 V; 0/4 ... 20 mA, ± 20 mA;
termocoppie
tipo B, E, J, K, N, R, S, T;
termoresistenze Ni 100, Ni 1000, LG-Ni 1000, Pt 100, Pt 1000, Pt 250, Pt 500; resistenze da 0 ... 150/300/600/6000 Ohm;
16 bit;
incl. elemento di alimentazione, staffa per schermo, morsetto per schermo, etichette di siglatura, connettore a U, sportello frontale stampato

6ES7531-7KF00-0AB0

8 x U/I HF
8 ingressi analogici ± 10 V, ± 5 V, 1 ... 5 V o 0/4 ... 20 mA, ± 20 mA, 16 bit + segno;
incl. elemento di alimentazione, staffa per schermo, morsetto per schermo, etichette di siglatura, connettore a U, sportello frontale stampato

6ES7531-7NF00-0AB0

8 x U/R/RTD/TC
8 ingressi analogici ± 1 V, ± 500 V, ± 250 V, ± 80 mV, ± 50 mV, ± 25 mV;
termocoppie
tipo B, E, J, K, N, R, S, T, TXK/TXK(L) secondo GOST;
termoresistenze
Cu 10, Cu 50, Cu 100, Ni 10, Ni 100, Ni 120, Ni 200, Ni 500, Ni 1000, LG-Ni 1000, Pt 10, Pt 50, Pt 100, Pt 200, Pt 500, Pt 1000;
resistenze da 0 ... 150/300/600 6000 Ohm, PTC;
16 bit;
incl. elemento di alimentazione, staffa per schermo, morsetto per schermo, etichette di siglatura, connettore a U, sportello frontale stampato

6ES7531-7PF00-0AB0**Accessori****Connettori frontali**

per unità larghe 35 mm;
incl. quattro ponticelli di potenziale, fascette serracavi e singole etichette di siglatura, a 40 poli

- Morsetti a vite
- Push-in

6ES7592-1AM00-0XB0**6ES7592-1BM00-0XB0**

per unità larghe 25 mm;
incl. fascette serracavi e singole etichette di siglatura;
morsetti push-in, a 40 poli; ricambio

6ES7592-1BM00-0XA0**Fogli di etichette di siglatura DIN A4**

per unità da 35 mm;
10 fogli, ciascuno con 10 etichette di siglatura per unità di periferia;
preforati, grigio alluminio

6ES7592-2AX00-0AA0

per unità da 25 mm;
10 fogli, ciascuno con 20 etichette di siglatura per unità di periferia;
preforati, grigio alluminio

6ES7592-1AX00-0AA0**Connettore a U**

5 pezzi, ricambio

6ES7590-0AA00-0AA0**Sportello frontale universale per unità di periferia**

per unità da 35 mm;
5 sportelli frontali; con 5 etichette di siglatura frontali e 5 schemi di cablaggio per ogni sportello frontale; ricambio

6ES7528-0AA00-7AA0

per unità da 25 mm;
5 sportelli frontali; con 5 etichette di siglatura frontali e 5 schemi di cablaggio per ogni sportello frontale; ricambio

6ES7528-0AA00-0AA0**Set di schermatura per periferia**

per unità larghe 35 mm;
elemento di alimentazione, staffa per schermo e morsetto per schermo;
5 pezzi, ricambio (con l'unità viene fornito un set di schermatura)

6ES7590-5CA00-0AA0

per unità da 25 mm;
elemento di alimentazione, staffa per schermo e morsetto per schermo;
4 pezzi, ricambio (un set di schermatura viene fornito con l'unità).

6ES7590-5CA10-0XA0**Elemento di bloccaggio schermo**

10 pezzi, ricambio

6ES7590-5BA00-0AA0**SIMATIC Manual Collection**

Manuali elettronici su DVD, multilingue:
LOGO!, SIMADYN,
Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7,
Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET,
SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC

6ES7998-8XC01-8YE0**SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno**

Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi

6ES7998-8XC01-8YE2

Panoramica



- Unità di uscite analogiche a 2, 4 e 8 canali
- Opzionalmente con tempi di conversione estremamente brevi
- Per il collegamento di attuatori analogici senza amplificatore addizionale
- Per la soluzione di compiti di automazione anche complessi

Dati tecnici

N. di articolo	6ES7532-5NB00-0AB0 S7-1500, AQ 2xU/I ST	6ES7532-5HD00-0AB0 S7-1500, AQ 4xU/I ST	6ES7532-5HF00-0AB0 S7-1500, AQ 8xU/I HS
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 2xU/I ST	AQ 4xU/I ST	AQ 8xU/I HS
Funzione del prodotto			
• Dati I&M	Si, I&M0 ... I&M3	Si, I&M0 ... I&M3	Si, I&M0 ... I&M3
• Campo di uscita scalabile	No	No	No
Engineering con			
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato dalla versione	V13 / V13.0.2	V12 / V12	V12 / V12
• STEP 7 progettabile/ integrato dalla versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS dalla versione GSD/ revisione GSD	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1	V1.0 / V5.1
• PROFINET dalla versione GSD/ revisione GSD	V2.3 / -	V2.3 / -	V2.3 / -
Modo di funzionamento			
• Oversampling (sovracampionamento)	No	No	No
• MSO	Si	Si	Si
CiR Configuration in RUN			
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si	Si	Si
Calibrazione in RUN possibile	Si	Si	Si
Tensione di alimentazione			
Tipo della tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si
Unità di uscite analogiche			
Numero di uscite analogiche	2	4	8
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	3,2 ms; indipendentemente dal numero di canali attivati	3,2 ms; indipendentemente dal numero di canali attivati	125 µs; indipendentemente dal numero di canali attivati
Campi di uscita, tensione			
• 0 ... 10 V	Si	Si	Si
• 1 V ... 5 V	Si	Si	Si
• -10 V ... +10 V	Si	Si	Si
Campi di uscita, corrente			
• 0 ... 20 mA	Si	Si	Si
• -20 mA ... +20 mA	Si	Si	Si
• 4 mA ... 20 mA	Si	Si	Si

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia
Unità analogiche

Unità di uscite analogiche SM 532**Dati tecnici** (seguito)

N. di articolo	6ES7532-5NB00-0AB0 S7-1500, AQ 2XU/I ST	6ES7532-5HD00-0AB0 S7-1500, AQ 4XU/I ST	6ES7532-5HF00-0AB0 S7-1500, AQ 8XU/I HS
Collegamento degli attuatori			
• per uscita di tensione collegamento a due fili	Si	Si	Si
• per uscita di tensione collegamento a quattro fili	Si	Si	Si
• per uscita di corrente collegamento a due fili	Si	Si	Si
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)			
• per uscite di tensione, min.	1 kΩ; 0,5 kΩ con 1 ... 5 V	1 kΩ; 0,5 kΩ con 1 ... 5 V	1 kΩ
• per uscite di tensione, carico capacitivo, max.	1 μF	1 μF	100 nF
• per uscite di corrente, max.	750 Ω	750 Ω	500 Ω
• per uscite di corrente, carico induttivo, max.	10 mH	10 mH	1 mH
Lunghezza cavo			
• schermato, max.	800 m; per corrente; 200 m per tensione	800 m; per corrente; 200 m per tensione	200 m
Formazione di valore analogico per le uscite			
Tempo di integrazione e di conversione/risoluzione per ogni canale			
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit con segno), max.	16 bit	16 bit	16 bit
• Tempo di conversione (per ogni canale)	0,5 ms	0,5 ms	50 μs; indipendentemente dal numero di canali attivati
Tempo transitorio di assestamento			
• per carico ohmico	1,5 ms	1,5 ms	30 μs; vedi ulteriore descrizione nel manuale
• per carico capacitivo	2,5 ms	2,5 ms	100 μs; vedi ulteriore descrizione nel manuale
• per carico induttivo	2,5 ms	2,5 ms	100 μs; vedi ulteriore descrizione nel manuale
Errori/precisioni			
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)			
• Tensione, riferita al campo di uscita, (+/-)	0,2 %	0,2 %	0,2 %
• Corrente, riferita al campo di ingresso, (+/-)	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Sincronismo di clock			
Funzionamento in sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	Si
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWA), min.			100 μs
Tempo di ciclo bus (TDP), min.			250 μs
Allarmi/Diagnostica/Informazioni di stato			
Diagnostica	Si	Si	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si	Si	Si
Allarmi			
• Allarme di diagnostica	Si	Si	Si
Segnalazioni di diagnostica			
• Controllo della tensione di alimentazione	Si	Si	Si
• Rottura conduttore	Si, solo per uscita di corrente	Si, solo per uscita di corrente	Si, solo per uscita di corrente
• Cortocircuito	Si, solo per uscita di tensione	Si, solo per uscita di tensione	Si, solo per uscita di tensione
• Overflow/underflow	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

N. di articolo	6ES7532-5NB00-0AB0	6ES7532-5HD00-0AB0	6ES7532-5HF00-0AB0
	S7-1500, AQ 2XU/I ST	S7-1500, AQ 4XU/I ST	S7-1500, AQ 8XU/I HS
LED di visualizzazione diagnostica			
• LED RUN	Si, LED verde	Si, LED verde	Si, LED verde
• LED ERROR	Si, LED rosso	Si, LED rosso	Si, LED rosso
• Controllo della tensione di alimentazione (LED PWR)	Si, LED verde	Si, LED verde	Si, LED verde
• Visualizzazione di stato canale	Si, LED verde	Si, LED verde	Si, LED verde
• per diagnostica di canale	Si, LED rosso	Si, LED rosso	Si, LED rosso
• per diagnostica di unità	Si, LED rosso	Si, LED rosso	Si, LED rosso
Separazione di potenziale			
Separazione di potenziale canali			
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si
Isolamento			
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Funzionamento decentrato			
Avviamento prioritato	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza	25 mm	35 mm	35 mm
Altezza	147 mm	147 mm	147 mm
Profondità	129 mm	129 mm	129 mm
Pesi			
Peso, ca.	200 g	310 g	325 g
Altro			
Avvertenza:	Fornitura incl. connettori frontali push-in a 40 poli		

N. di articolo	6ES7532-5ND00-0AB0	N. di articolo	6ES7532-5ND00-0AB0
Informazioni generali		Campi di uscita, corrente	
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 4 x U/I HF	• 0 ... 20 mA	Si
Funzione del prodotto		• -20 mA ... +20 mA	Si
• Dati I&M	Si, I&M0 ... I&M3	• 4 mA ... 20 mA	Si
Engineering con		Collegamento degli attuatori	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato dalla versione	V13 SP1 / V14	• per uscita di tensione collegamento a due fili	Si
• STEP 7 progettabile/integrato dalla versione	V5.5 SP3 / V5.5 SP4	• per uscita di tensione collegamento a quattro fili	Si
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	V1.0 / V5.1	• per uscita di corrente collegamento a due fili	Si
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3 / -	Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
Modo di funzionamento		• per uscite di tensione, min.	1 kΩ; 0,5 kΩhm con 1 ... 5 V
• Oversampling (sovracampionamento)	No	• per uscite di tensione, carico capacitivo, max.	1 μF
• MSO	Si	• per uscite di corrente, max.	750 Ω
CiR Configuration in RUN		• per uscite di corrente, carico induttivo, max.	10 mH
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si	Lunghezza cavo	
Calibrazione in RUN possibile	No	• schermato, max.	800 m; per corrente; 200 m per tensione
Tensione di alimentazione		Formazione di valore analogico per le uscite	
Tipo della tensione di alimentazione	DC	Tempo di integrazione e di conversione/risoluzione per ogni canale	
Valore nominale (DC)	24 V	• Risoluzione con campo di sovracampo (bit con segno), max.	16 bit
Protezione da inversione polarità	Si	• Tempo di conversione (per ogni canale)	125 μs; indipendentemente dal numero di canali attivati
Unità di uscite analogiche			
Numero di uscite analogiche	4		
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	125 μs; indipendentemente dal numero di canali attivati		
Campi di uscita, tensione			
• 0 ... 10 V	Si		
• 1 V ... 5 V	Si		
• -10 V ... +10 V	Si		

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia
Unità analogiche

Unità di uscite analogiche SM 532

Dati tecnici (seguito)

N. di articolo	6ES7532-5ND00-0AB0
Tempo transitorio di assestamento	
• per carico ohmico	0,2 ms; vedi ulteriore descrizione nel manuale
• per carico capacitivo	1,8 ms; vedi ulteriore descrizione nel manuale
• per carico induttivo	2 ms; vedi ulteriore descrizione nel manuale
Errori/precisioni	
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo di uscita, (+/-)	0,06 %
• Corrente, riferita al campo di ingresso, (+/-)	0,1 %
Sincronismo di clock	
Funzionamento in sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No
Allarmi/Diagnostica/Informazioni di stato	
Diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si
Allarmi	
• Allarme di diagnostica	Si
Segnalazioni di diagnostica	
• Controllo della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si, solo per uscita di corrente
• Cortocircuito	Si, solo per uscita di tensione
• Overflow/underflow	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si, LED verde
• LED ERROR	Si, LED rosso
• Controllo della tensione di alimentazione (LED PWR)	Si, LED verde
• Visualizzazione di stato canale	Si, LED verde
• per diagnostica di canale	Si, LED rosso
• per diagnostica di unità	Si, LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale canali	
• tra i canali e il bus backplane	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 2 000 V tra i canali e la tensione di alimentazione L+, DC 2 000 V tra i canali e il bus backplane, DC 2 000 V tra i canali, DC 707 V (Type Test) tra la tensione di alimentazione L+ e il bus backplane
Funzionamento decentrato	
Avviamento prioritizzato	Si
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	300 g

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Unità di uscite analogiche SM 532

Larghezza dell'unità 25 mm

2 x U/I ST;
2 uscite analogiche, ± 10 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V o ± 20 mA, 0/4 ... 20 mA, 16 bit;
incl. elemento di alimentazione, staffa per schermo, morsetto per schermo, etichette di siglatura, connettore a U, sportello frontale stampato

6ES7532-5NB00-0AB0

Larghezza dell'unità 35 mm

4 x U/I ST;
4 uscite analogiche, ± 10 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V o ± 20 mA, 0/4 ... 20 mA, 16 bit;
incl. elemento di alimentazione, staffa per schermo, morsetto per schermo, etichette di siglatura, connettore a U, sportello frontale stampato

6ES7532-5HD00-0AB0

8 x U/I HS;
8 uscite analogiche, ± 10 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V o ± 20 mA, 0/4 ... 20 mA, 16 bit;
incl. elemento di alimentazione, staffa per schermo, morsetto per schermo, etichette di siglatura, connettore a U, sportello frontale stampato

6ES7532-5HF00-0AB0

4 x U/I HF;
4 uscite analogiche, ± 10 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V o ± 20 mA, 0/4 ... 20 mA, 16 bit;
incl. elemento di alimentazione, staffa per schermo, morsetto per schermo, etichette di siglatura, connettore a U, sportello frontale stampato

6ES7532-5ND00-0AB0

Accessori

vedi SIMATIC S7-1500, Unità di ingressi analogici SM 531, pagina 4/66

Panoramica



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	IT	IP-R	PG/OP	S7/S5
●	●			●		●	●

Il processore di comunicazione SIMATIC CP 1543-1 collega in modo sicuro il controllore SIMATIC S7-1500 con reti Industrial Ethernet. Grazie alla combinazione di diverse caratteristiche di sicurezza quali un firewall SPI (Stateful Packet Inspection), VPN e protocolli per la crittografia dei dati quali FTPS e SNMPv3, il modulo di comunicazione protegge le singole stazioni S7-1500 o anche intere celle di automazione da accessi non autorizzati.

Inoltre l'unità può essere utilizzata per l'integrazione della stazione S7-1500 in una rete basata su IPv6. La progettazione di tutte le funzioni avviene mediante STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) o superiore.

Il CP 1543-1 supporta i seguenti servizi di comunicazione:

- Comunicazione PG/OP
- Comunicazione S7
- Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE, FETCH/WRITE)
- Comunicazione IT
 - Funzioni FTP (File Transfer Protocol FTP/FTPS) per la gestione di file e accessi a blocchi dati nella CPU (funzione Client e Server)
 - Invio di e-mail mediante SMTP o ESMTP con "SMTP-Auth" per l'autenticazione ad un server di e-mail (anche con IPv6)
- Funzioni di security
 - Firewall Stateful Packet Inspection (Layer 3 e 4)
 - Comunicazione sicura tramite VPN (IPsec)
 - Accesso sicuro al Web Server della CPU mediante il protocollo HTTPS
 - File Transfer protetto tramite FTPS
 - Trasmissione sicura dell'ora (NTP)
 - SNMPv3 per la trasmissione protetta da intercettazione di informazioni di analisi della rete
- Integrazione dell'S7-1500 in reti basate su IPv6; per i seguenti servizi di comunicazione può essere utilizzato un indirizzo IP secondo IPv6:
 - Accesso FETCH/WRITE (CP è server)
 - Funzionamento come FTP Server
 - Funzionamento come FTP Client con indirizzamento tramite blocco programma
 - Trasmissione di e-mail con indirizzamento tramite blocco di programma

Avvertenza

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

**Processore di comunicazione
SIPLUS NET CP 1543-1****6AG1543-1AX00-2XE0**

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

per il collegamento di SIMATIC S7-1500 a Industrial Ethernet mediante TCP/IP, ISO e UDP e funzioni di security; 1 x interfaccia RJ45 da 10/100/1000 Mbit/s; manuale elettronico su DVD

Accessori

vedi catalogo ST 70, SIMATIC S7-1500, Processore di comunicazione CP 1543-1

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia

Unità digitali e analogiche F

Unità di ingressi digitali F

Panoramica



Unità di ingressi digitali fail-safe
F-DI 16x24VDC PROFISAFE

Caratteristiche principali:

- Unità di ingressi digitali fail-safe a 16 canali per ET 200MP/S7-1500
- Per la lettura in memoria fail-safe di informazioni di sensori (a 1/2 canali)
- Fornisce un'analisi di discrepanza integrata per segnali 2v2
- 4 alimentazioni interne per trasduttori (incl. test) onboard
- Certificato fino a SIL 3 (IEC 61508), PL e (ISO 13849)
- Visualizzazione con LED per errore, funzionamento, tensione di alimentazione e stato
- Siglatura esplicitiva dell'unità
 - Identificazione con testo in chiaro del tipo di unità
 - N. di articolo completo
 - Codice a matrice 2D (numero di articolo e di serie)
 - Schema di collegamento
 - Versione hardware e firmware
- Accessori di siglatura opzionali
 - Fogli di etichette di siglatura, colore giallo
- Le unità supportano PROFIsafe in configurazioni sia PROFIBUS sia PROFINET. Impiegabili con tutte le F-CPU SIMATIC S7-1500 nella struttura centrale e con tutte le altre F-CPU SIMATIC come periferia decentralata ET 200MP.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7526-1BH00-0AB0 ET 200MP, F-DI 16X24VDC
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	F-DI 16 x 24 V DC
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	SI; I&MO ... I&M3
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 con HSP0086
Modo operativo	
• DI	SI
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V
Protezione da inversione polarità	SI
Alimentazione trasduttori	
Numero di uscite	4
Protezione da cortocircuito	SI; elettronica (soglia d'intervento 0,7 A ... 1,8 A)
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• 24 V	SI; min. L+ (-1,5 V)
• Protezione da cortocircuito	SI
• Corrente d'uscita, max.	300 mA; max. 100 mA con posizione di montaggio verticale
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
lettura su m/p	SI; Lettura su p
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	SI
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+15 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	3,7 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) per ingressi standard	
- parametrizzabile	SI
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	500 m
Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato	
Diagnostica	SI
Allarmi	
• Allarme diagnostico	SI
• Allarme di processo	No
Segnalazioni di diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	SI
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	SI
• Errore cumulativo	SI
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	SI; LED verde
• ERROR-LED	SI; LED rosso
• Visualizzazione di stato del canale	SI; LED verde
• per diagnostica di canale	SI; LED rosso
• per diagnostica del modulo	SI; LED rosso

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7526-1BH00-0AB0 ET 200MP, F-DI 16X24VDC
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i canali e il bus backplane	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	Si
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
• Performance Level secondo EN ISO 13849-1:2008	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3
• Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 5,00E-05
• High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 1,00E-09 1/h
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	280 g

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Unità di ingressi digitali F	
16 ingressi, DC 24 V, PROFISAFE	6ES7526-1BH00-0AB0
Accessori	
Elementi di codifica	6ES7592-6EF00-1AA0
Elementi di codifica elettronica tipo F per moduli ET 200MP F-DI/F-DQ; 5 pezzi, ricambio	
Connettori frontali	
Incl. quattro ponticelli di potenziale, fascette serracavi e singole etichette di siglatura, a 40 poli	
• Morsetti a vite	6ES7592-1AM00-0XB0
• Push-in	6ES7592-1BM00-0XB0
Fogli di etichette di siglatura DIN A4	6ES7592-2CX00-0AA0
per moduli F da 35 mm; 10 fogli, ciascuno con 10 etichette di siglatura per moduli di periferia; preforati, colore giallo	
Connettore a U	6ES7590-0AA00-0AA0
5 pezzi, ricambio	
Sportello frontale per moduli di periferia F	6ES7528-0AA10-7AA0
5 sportelli frontali; con 5 etichette di siglatura frontali e 5 schemi di cablaggio per ogni sportello frontale; ricambio	
STEP 7 Safety Advanced V13 SP1	
Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200MP, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco, Requisito: STEP 7 Professional V13 SP1	
Floating License per 1 utente	6ES7833-1FA13-0YA5
Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FA13-0YH5
Tool di programmazione S7 Distributed Safety V5.4	
Compito: Software di progettazione per programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200S, ET 200MP, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 da V5.3 SP3	
Floating License per 1 utente	6ES7833-1FC02-0YA5
Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FC02-0YH5

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Unità di periferia

Unità digitali e analogiche F

Unità di uscite digitali F

Panoramica



Unità di uscite digitali fail-safe:
F-DQ 8x24VDC 2A PPM PROFISAFE

Caratteristiche principali:

- Unità di uscite digitali fail-safe a 8 canali per ET 200MP/S7-1500
- Comando a 2 canali fail-safe (commutazione su PM / PP parametrizzabile) di attuatori
- Attuatori comandabili fino a 2 A
- Certificato fino a SIL 3 (IEC 61508), PL e (ISO 13849)
- Visualizzazione con LED per errore, funzionamento, tensione di alimentazione e stato
- Siglatura esplicativa dell'unità
 - Identificazione con testo in chiaro del tipo di modulo
 - N. di articolo completo
 - Codice a matrice 2D (numero di articolo e di serie)
 - Schema di collegamento
 - Versione hardware e firmware
- Accessori di siglatura opzionali
 - Fogli di etichette di siglatura, colore giallo
- L'unità supporta PROFIsafe in configurazioni sia PROFIBUS sia PROFINET.
- Impiegabili con tutte le F-CPU SIMATIC S7-1500 nella struttura centrale e con tutte le altre F-CPU SIMATIC come periferia decentrata ET 200MP.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7526-2BF00-0AB0 ET 200MP, F-DQ 8X24VDC 2A PPM
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	F-DQ 8 x 24 V DC/2 A PPM
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	SI; I&MO ... I&M3
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 con HSP0086
Modo operativo	
• DQ	SI
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V
Protezione da inversione polarità	SI
Uscite digitali	
Numero di uscite	8
Chiusura su M	SI
Chiusura su P	SI
Protezione da cortocircuito	SI
Rilevamento rottura conduttore	SI
Protezione da sovraccarico	SI
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	Con commutazione P/M: -24 V + (-47 V), con commutazione P/P: -24 V
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico lampade, max.	10 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω
• Limite superiore	2 000 Ω
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• per segnale "1", min.	24 V; L+ (-0,5 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA; con commutazione su PP oppure su P e M singolarmente, commutazione PM: max. 1 mA
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	30 Hz
• con carico induttivo, max.	0,1 Hz
• con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	2 A
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione d'installazione orizzontale	
- fino a 40 °C, max.	16 A
- fino a 60 °C, max.	8 A
Posizione d'installazione verticale	
- fino a 40 °C, max.	8 A
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	500 m

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7526-2BF00-0AB0 ET 200MP, F-DQ 8X24VDC 2A PPM
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	No
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
Segnalazioni di diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si
• Cortocircuito	Si
• Errore cumulativo	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i canali e il bus backplane	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	Si
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
• Performance Level secondo EN ISO 13849-1:2008	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3
• Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 6,00E-05
• High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 2.00E-09 1/h
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	40 °C
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm
Pesi	
Peso, ca.	300 g

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Unità di uscite digitali F

8 uscite, DC 24 V, 2 A, PROFISAFE, commutazione su P/M

6ES7526-2BF00-0AB0

Accessori

Elementi di codifica

Elementi di codifica elettronica tipo F per moduli ET 200MP F-DI/F-DQ; 5 pezzi, ricambio

6ES7592-6EF00-1AA0

Connettori frontali

Incl. quattro ponticelli di potenziale, fascette serracavi e singole etichette di siglatura, a 40 poli

- Morsetti a vite
- Push-in

6ES7592-1AM00-0XB0
6ES7592-1BM00-0XB0

Fogli di etichette di siglatura DIN A4

per unità F da 35 mm;
10 fogli, ciascuno con 10 etichette di siglatura per moduli di periferia; preforati, colore giallo

6ES7592-2CX00-0AA0

Connettore a U

5 pezzi, ricambio

6ES7590-0AA00-0AA0

Sportello frontale per moduli di periferia F

5 sportelli frontali; con 5 etichette di siglatura frontali e 5 schemi di cablaggio per ogni sportello frontale; ricambio

6ES7528-0AA10-7AA0

STEP 7 Safety Advanced V13 SP1

Compito:
Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200MP, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco,
Requisito:
STEP 7 Professional V13 SP1

Floating License per 1 utente

6ES7833-1FA13-0YA5

Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione¹⁾; indirizzo e-mail necessario per la consegna

6ES7833-1FA13-0YH5

Tool di programmazione S7 Distributed Safety V5.4

Compito:
Software di progettazione per programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200S, ET 200MP, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco

Requisito:
STEP 7 da V5.3 SP3

Floating License per 1 utente

6ES7833-1FC02-0YA5

Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione¹⁾; indirizzo e-mail necessario per la consegna

6ES7833-1FC02-0YH5

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-1500

Appunti

4

Advanced Controller SIMATIC S7-300



5/2

Unità centrali

5/2

SIPLUS CPU compatte

5/2

SIPLUS S7-300 CPU 314C-2 PN/DP

5/4

Unità di periferia

5/4

SIPLUS Unità digitali e analogiche F

5/4

SIPLUS S7-300 Unità di ingressi digitali F
SM 326 - Safety Integrated

5/6

SIPLUS S7-300 Unità di ingressi analogici F
SM 336 - Safety Integrated

5/8

SIPLUS Unità speciali

5/8

SIPLUS S7-300 Unità jolly DM 370

5/9

Tecnica di collegamento

5/9

Sistema di cablaggio per
SIMATIC S7-300 ed ET 200M -
Collegamento completamente modulare

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti
SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Advanced Controller SIMATIC S7-300

Unità centrali
SIPLUS CPU compatte

SIPLUS S7-300 CPU 314C-2 PN/DP

Panoramica



- La CPU compatta con ingressi/uscite digitali e analogici integrati e con funzioni tecnologiche
- Elevata potenza di elaborazione in aritmetica binaria e in virgola mobile
- Per il collegamento della periferia decentrata tramite PROFIBUS e PROFINET
- Interfaccia master/slave combinata MPI/PROFIBUS DP
- Interfaccia PROFINET con switch a 2 porte
- Controllor PROFINET IO per il funzionamento della periferia decentrata su PROFINET
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente subordinato a un I/O-Controller SIMATIC o di terze parti
- Component based Automation (CBA) su PROFINET
- Proxy PROFINET per apparecchiature intelligenti su PROFIBUS DP nella Component based Automation (CBA)
- Web Server integrato con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente
- Sincronismo di clock su PROFINET

SIMATIC Micro Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1314-6EH04-7AB0
BasedOn	6ES7314-6EH04-0AB0 SIPLUS S7-300 CPU314C-2PN/DP
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-25 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS S7-300 CPU 314C-2 PN/DP

Per applicazioni industriali con condizioni ambientali estese

CPU compatta, memoria di lavoro 192 kbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, 24DI/16DQ/4AI/2AQ integrati, funzioni integrate, MPI, interfaccia PROFIBUS DP master/slave; interfaccia PROFINET IO Controller / I-Device, MMC necessaria

Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

6AG1314-6EH04-7AB0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Accessori		IE FC TP Standard Cable GP 2x2 6XV1840-2AH10
<i>Indispensabile</i>		Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio: max. unità di fornitura 1000 m min. quantità ordinabile 20 m
SIMATIC Micro Memory Card		FO Standard Cable GP (50/125) 6XV1873-2A
64 kbyte	6ES7953-8LF30-0AA0	Cavo standard; sezionabile; con omologazione UL; fornibile a metraggio: max. unità di fornitura 1000 m min. quantità ordinabile 20 m
128 kbyte	6ES7953-8LG30-0AA0	Repeater RS 485 per PROFIBUS 6AG1972-0AA02-7XA0
512 kbyte	6ES7953-8LJ30-0AA0	(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
2 Mbyte	6ES7953-8LL31-0AA0	Velocità di trasmissione fino a max. 12 Mbit/s, DC 24 V, custodia IP20
4 Mbyte	6ES7953-8LM31-0AA0	<i>Per la messa in servizio</i>
8 Mbyte	6ES7953-8LP31-0AA0	Cavo MPI 6ES7901-0BF00-0AA0
Connettore frontale (1 pezzo)		per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI; lunghezza 5 m
per CPU compatte		Adattatore USB A2 per PC 6GK1571-0BA00-0AA0
a 40 poli, con morsetti a molla		per il collegamento di un PG/PC o notebook a PROFIBUS o MPI; cavo USB compreso nella dotazione di fornitura
• 1 pezzo	6ES7392-1BM01-0AA0	<i>Materiale di consumo</i>
• 100 pezzi	6ES7392-1BM01-1AB0	Sportello frontale, esecuzione rialzata 6ES7328-7AA20-0AA0
<i>Per comunicazione nell'ambito dell'applicazione</i>		per CPU compatte; consente collegamento di conduttori da 1,3 mm ² /16 AWG; schema di cablaggio ed etichette di siglatura color petrolio
Connettore di bus PROFIBUS DP RS 485		Connettore di alimentazione 6ES7391-1AA00-0AA0
(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)		10 pezzi, ricambio
con uscita cavo a 90°, velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s		Targhette di numerazione posti connettore 6ES7912-0AA00-0AA0
• senza interfaccia PG	6AG1972-0BA12-2XA0	Etichette di siglatura 6ES7392-2XX00-0AA0
• con interfaccia PG	6AG1972-0BB12-2XA0	10 pezzi, ricambio
con uscita cavo obliqua, velocità max. di trasmissione 12 Mbit/s		Bandelle coprietichetta 6ES7392-2XY00-0AA0
• senza interfaccia PG	6AG1972-0BA42-7XA0	Fogli di etichette di siglatura per la stampa a macchina
• con interfaccia PG	6AG1972-0BB42-7XA0	per unità con connettore frontale a 40 poli, DIN A4, per stampante laser; 10 pezzi
(campo di temperatura esteso)		petrolio
con uscita cavo assiale per SIMATIC OP, per collegamento a PPI, MPI, PROFIBUS	6AG1500-0EA02-2AA0	beige chiaro
IE FC RJ45 Plug 180		giallo
(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)		rosso
Uscita cavo a 180°		<i>Documentazione</i>
• 1 pezzo	6AG1901-1BB10-7AA0	SIMATIC Manual Collection 6ES7998-8XC01-8YE0
Switches Industrial Ethernet SIPLUS SCALANCE X-200		Manuali elettronici su DVD, multilingue
Switches Industrial Ethernet con accesso SNMP integrato, diagnostica web, diagnostica del cavo in rame e diagnostica PROFINET, per la realizzazione di strutture lineari, a stella e ad anello; con Redundancy Manager integrato (tranne: SCALANCE X208PRO); incl. Istruzioni operative, Manuale di rete Industrial Ethernet e software di configurazione su CD-ROM		SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno 6ES7998-8XC01-8YE2
• Con porte elettriche e ottiche per cavi FO multimode in vetro fino a max. 3 km		Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi
• Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva		
• SIPLUS SCALANCE X204-2 con quattro porte RJ45 da 10/100 Mbit/s e due porte FO	6AG1204-2BB10-4AA3	
Cavo di bus PROFIBUS FastConnect	6XV1830-0EH10	
Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio: max. unità di fornitura 1000 m min. quantità ordinabile 20 m		

Advanced Controller SIMATIC S7-300

Unità di periferia

SIPLUS Unità digitali e analogiche F

SIPLUS S7-300 Unità di ingressi digitali F SM 326 - Safety Integrated

Panoramica



- Ingressi digitali per i sistemi SIPLUS S7 fail-safe
- Per il collegamento di:
 - Interruttori convenzionali e di prossimità a 2 fili
 - Sensori secondo NAMUR e contatti meccanici condizionati anche per segnali dall'area Ex
- Con funzioni di sicurezza integrate per il funzionamento fail-safe
- Impiegabili nel funzionamento fail-safe
 - nell'apparecchiatura centrale: con S7-31xF-2 DP
 - nell'apparecchiatura periferica decentrata ET 200M: con SIMATIC IM 151-7 F-CPU, S7-31xF-2 DP, S7-416F-2 e S7-400F/FH
- Impiegabili nel funzionamento standard come normali unità S7-300

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1326-1BK02-2AB0 6ES7326-1BK02-0AB0 SIPLUS S7-300 SM326F DI24	6AG1326-1BK02-2AY0 6ES7326-1BK02-0AB0 SIPLUS S7-300 SM326F DI24	6AG1326-1RF01-4AB0 6ES7326-1RF01-0AB0 SIPLUS S7-300 SM326F DI8 NAMUR
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-25 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
• max.	60 °C; = Tmax; +70 °C per l'assicurazione di una convezione forzata con una velocità di passaggio dell'aria minima di 0,7 m/s attraverso i moduli e tensione nominale 24 V ±5 %. Se nel corso della manutenzione o mediante la diagnostica automatica si dovesse rilevare un superamento dei parametri consentiti specificati, è necessario sottoporre le unità a un Proof-Test (test funzionale) presso il produttore.	60 °C; = Tmax; per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN50155 è valido il campo di temperatura nominale -25 ... +55°C (T1)	60 °C; = Tmax
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIPLUS S7-300 Unità di ingressi digitali F SM 326		<i>Tools di programmazione e documentazione</i>
<i>Per applicazioni industriali con condizioni ambientali estese</i>		Tool di programmazione S7 Distributed Safety V5.4
<u>Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva</u>		Compito: Software di progettazione per programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 da V5.3 SP3
24 ingressi, DC 24 V, fail-safe, con allarme di diagnostica	6AG1326-1BK02-2AB0	Floating License
8 ingressi, DC 24 V, NAMUR, fail-safe	6AG1326-1RF01-4AB0	6ES7833-1FC02-0YA5
<i>Per applicazioni ferroviarie "Rolling Stock"</i>		Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna
Conformità a EN 50155		6ES7833-1FC02-0YH5
24 ingressi, DC 24 V, fail-safe, con allarme di diagnostica	6AG1326-1BK02-2AY0	
Accessori		S7 Distributed Safety Upgrade
<i>Indispensabile</i>		da V5.x a V5.4; Floating License per 1 utente
Connettore frontale		6ES7833-1FC02-0YE5
a 40 poli, con morsetti a molla		
• 1 pezzo	6ES7392-1BM01-0AA0	STEP 7 Safety Advanced V13 SP1
• 100 pezzi	6ES7392-1BM01-1AB0	Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco, Requisito: STEP 7 Professional V13 SP1
<i>Accessorio per la funzione "Estrazione e inserimento"</i>		Floating License per 1 utente
Modulo di bus attivo		Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna
BM 1 x 80 per 1 unità con larghezza di 80 mm	6AG1195-7HC00-2XA0	6ES7833-1FA13-0YA5
<i>Materiale di consumo</i>		6ES7833-1FA13-0YH5
Guida profilata per moduli di bus attivi		SIMATIC Manual Collection
per max. 5 moduli di bus attivi per la funzione "Estrazione e inserimento durante l'esercizio"		Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC
• Lunghezza 483 mm (19")	6ES7195-1GA00-0XA0	6ES7998-8XC01-8YE0
• Lunghezza 530 mm	6ES7195-1GF30-0XA0	
• Lunghezza 620 mm	6ES7195-1GG30-0XA0	
• Lunghezza 2000 mm	6ES7195-1GC00-0XA0	
Sportello frontale, esecuzione rialzata per unità F	6ES7328-7AA10-0AA0	
per unità F; consente il collegamento di conduttori da 1,3 mm ² /16 AWG; schema di cablaggio ed etichette di siglatura in giallo		
Etichette di siglatura	6ES7392-2XX20-0AA0	
per unità F (ricambio); 10 pezzi		
Bandelle coprietichetta	6ES7392-2XY20-0AA0	
per unità F (ricambio); 10 pezzi		
Custodia per cavo LK 393	6ES7393-4AA10-0AA0	
per unità F; connessioni L+ e M; 5 pezzi		

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-300

Unità di periferia

SIPLUS Unità digitali e analogiche F

SIPLUS S7-300 Unità di ingressi analogici F SM 336 - Safety Integrated

Panoramica



- Ingressi analogici per i sistemi SIPLUS S7 fail-safe
- Possibilità d'impiego nell'apparecchiatura periferica decentrata ET 200M con IM 153-2 HF e nell'apparecchiatura centrale con SIPLUS S7-31xF-2 DP
- Caratteristiche dell'SM 336; F-AI 6 x 0/4 ... 20 mA HART:
 - 6 ingressi analogici con separazione di potenziale tra canali e bus backplane
 - Campi d'ingresso: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
 - Alimentazione resistente a cortocircuito di trasduttori di misura a 2 o 4 fili tramite l'unità
 - Alimentazione esterna dei trasduttori possibile
 - Impiegabile nel funzionamento di sicurezza
 - Comunicazione HART
 - Firmware-Update tramite HW Config
 - Dati identificativi
 - Campo di temperatura -25 ... 70 °C; (+70 °C quando è assicurata la convezione forzata con una velocità dell'aria minima di 0,3 m/s dei moduli. Se nel corso di un intervento di manutenzione o di una diagnosi automatica viene rilevato il superamento di parametri specificati ammessi, le unità devono essere sottoposte a un proof-test (test funzionale) presso il costruttore. Senza questa misura, il campo di temperatura è -25 ... 60 °C)

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1336-4GE00-2AB0
BasedOn	6ES7336-4GE00-0AB0 SIPLUS S7-300 SM336 F 6AI 15BIT
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-25 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; = Tmax; +70 °C per l'assicurazione di una convezione forzata con una minima velocità di passaggio dell'aria di 0,3 m/s attraverso i moduli. Se nel corso della manutenzione o mediante diagnostica automatica si dovesse rilevare un superamento dei parametri consentiti specificati, sarebbe necessario sottoporre le unità ad un Proof-Test (test funzionale) presso il produttore.
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
• con avviamento a freddo, min.	-25 °C
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIPLUS S7-300 Unità di ingressi analogici F SM 336		<i>Tools di programmazione e documentazione</i>	
<i>Per applicazioni industriali con condizioni ambientali estese</i>		Tool di programmazione S7 Distributed Safety V5.4	
<u>Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva</u>		Compito: Software di progettazione per programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 da V5.3 SP3	
6 ingressi, 15 bit, 0/4 ... 20 mA HART	6AG1336-4GE00-2AB0	Floating License	6ES7833-1FC02-0YA5
Accessori		Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FC02-0YH5
<i>Indispensabile</i>		S7 Distributed Safety Upgrade	
Connettore frontale		da V5.x a V5.4; Floating License per 1 utente	6ES7833-1FC02-0YE5
a 20 poli, con morsetti a molla		STEP 7 Safety Advanced V13 SP1	
• 1 pezzo	6ES7392-1BJ00-0AA0	Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco, Requisito: STEP 7 Professional V13 SP1	
• 100 pezzi	6ES7392-1BJ00-1AB0	Floating License per 1 utente	6ES7833-1FA13-0YA5
<i>Accessorio per la funzione "Estrazione e inserimento"</i>		Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FA13-0YH5
Modulo di bus attivo		SIMATIC Manual Collection	
BM 2 x 40 per l'alloggiamento di 2 unità periferiche con 40 mm di larghezza	6AG1195-7HB00-7XA0	Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0
<i>Materiale di consumo</i>		SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno	
Guida profilata per moduli di bus attivi		Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2
per max. 5 moduli di bus attivi per la funzione "Estrazione e inserimento durante l'esercizio"			
• Lunghezza 483 mm (19")	6ES7195-1GA00-0XA0		
• Lunghezza 530 mm	6ES7195-1GF30-0XA0		
• Lunghezza 620 mm	6ES7195-1GG30-0XA0		
• Lunghezza 2000 mm	6ES7195-1GC00-0XA0		
Sportello frontale, esecuzione rialzata per unità F	6ES7328-7AA10-0AA0		
per unità F; consente il collegamento di conduttori da 1,3 mm ² /16 AWG; schema di cablaggio ed etichette di siglatura in giallo			
Etichette di siglatura	6ES7392-2XX20-0AA0		
per unità F (ricambio); 10 pezzi			
Bandelle coprietichetta	6ES7392-2XY20-0AA0		
per unità F (ricambio); 10 pezzi			
Custodia per cavo LK 393	6ES7393-4AA10-0AA0		
per unità F; connessioni L+ e M; 5 pezzi			

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-300

Unità di periferia
SIPLUS Unità speciali

SIPLUS S7-300 Unità jolly DM 370**Panoramica**

- Unità jolly per riservare i posti di montaggio per le unità di ingresso/uscita non parametrizzate
- Mantenimento della struttura e degli indirizzi assegnati in caso di sostituzione con unità di ingresso/uscita

Avvertenza:

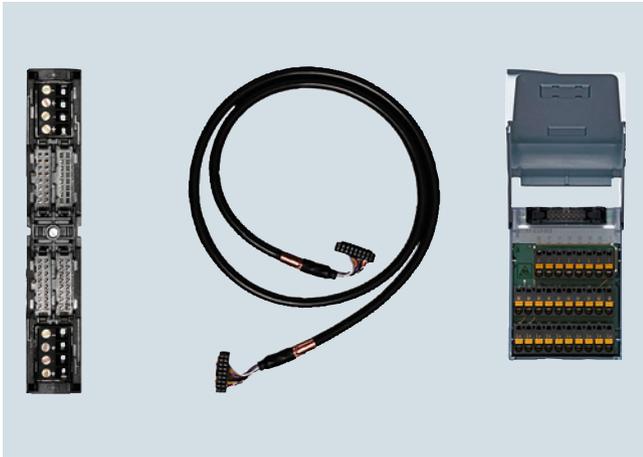
I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1370-0AA01-7AA0
BasedOn	6ES7370-0AA01-0AA0 SIPLUS S7-300 DUMMY-BG
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-40 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina sec. EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconnettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione**N. di articolo**

Unità jolly SIPLUS S7-300 DM 370	
da utilizzare in caso di sostituzione delle unità	
Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva	6AG1370-0AA01-7AA0
Accessori	
<i>Materiale di consumo</i>	
Accoppiatore di bus	6ES7390-0AA00-0AA0
1 pezzo (ricambio)	
Etichette di siglatura	
10 pezzi (ricambio)	
per unità con connettore frontale a 20 poli	6ES7392-2XX00-0AA0
Bandelle coprietichetta	
10 pezzi (ricambio)	
per unità con connettore frontale a 20 poli	6ES7392-2XY00-0AA0
Fogli di etichette di siglatura per la stampa a macchina	
per unità con connettore frontale a 20 poli, DIN A4, per stampante laser; 10 pezzi	
petrolio	6ES7392-2AX00-0AA0
beige chiaro	6ES7392-2BX00-0AA0
giallo	6ES7392-2CX00-0AA0
rosso	6ES7392-2DX00-0AA0

Panoramica

Il cablaggio di unità I/O del SIMATIC S7 con sensori/attuatori è un fattore determinante per quanto concerne oneri di tempo/costo relativamente a progettazione, costruzione di quadri elettrici, approvvigionamento e facilità di service.

Con il sistema di cablaggio SIMATIC TOP connect i collegamenti per i vostri SIMATIC S7-300 oppure ET 200M diventano semplici, rapidi e sicuri.

Il collegamento completamente modulare è il collegamento standard per SIMATIC S7-300/ET 200 M e consente di collegare i sensori e gli attuatori dal campo in modo agevole, rapido e senza errori.

Con il TIA Selection Tool potete configurare con un clic del mouse il collegamento dall'unità del SIMATIC S7 alla periferia. Il programma controlla automaticamente la plausibilità e genera una lista pezzi dei componenti di collegamento selezionati, che possono poi essere ordinati nell'Industry Mall.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

Vantaggi

- Semplice interconnessione di modulo connettore frontale, cavo di collegamento e modulo di connessione
- Cablaggio rapido ed economico
- Tensione di alimentazione per unità digitali e analogiche adducibile sul modulo connettore frontale o sul modulo di connessione
- Riduzione degli errori di cablaggio, cablaggio chiaro e ordinato dell'armadio
- Suddivisione a byte o a doppio byte dei segnali con le unità digitali
- Ogni componente può essere sostituito singolarmente
- Ogni lunghezza di cavo è possibile senza tagli oppure sono impiegabili cavi preconfezionati

Struttura**Collegamento completamente modulare**

Ogni componente viene collegato singolarmente ad innesto.

Il sistema consiste di:

- Modulo connettore frontale
- Cavo di collegamento
- Moduli di connessione, nelle esecuzioni: modulo base, modulo per segnali e modulo funzionale

Sono pertanto praticamente esclusi errori di collegamento e l'onere di montaggio risulta minimizzato. Cablare il sistema SIMATIC con tecnica di sistema. L'onere di confezionamento del cavo di collegamento viene ridotto drasticamente, poiché è possibile impiegare cavi a metraggio già confezionati o facilmente confezionabili.

Modulo connettore frontale

Per il collegamento all'unità sono disponibili connettori frontali modificati, i cosiddetti moduli connettori frontali. Questi vengono innestati sull'unità da cablare al posto del connettore frontale. I moduli connettori frontali sono disponibili nelle più svariate esecuzioni digitali o analogiche. Su questi moduli connettori frontali vengono innestati i cavi di collegamento.

Cavo di collegamento

Il cavo di collegamento è disponibile in due varianti.

Come cavo tondo a 16 poli preconfezionato (schermato o non schermato) fino ad una lunghezza di 10 m oppure come cavo tondo piatto a 16 poli facilmente confezionabile dall'utente (con o senza schermo) o come cavo tondo piatto a 2 x 16 poli (senza schermo).

Il cavo confezionato ha ad entrambe le estremità uno risp. due connettori in tecnica a perforazione d'isolante (prese piatte).

Il cavo tondo piatto viene confezionato in proprio dall'utente con una pinza manuale (ordinabile separatamente). Il cavo trasmette 8 o 2 x 8 canali su una distanza di max. 30 m.

Il cavo di collegamento collega il modulo connettore frontale con il modulo di connessione.

Modulo di connessione

Per il collegamento dei segnali I/O, il sistema dispone di moduli di connessione digitali e analogici. Questi vengono montati a scatto sulla guida profilata.

I moduli di connessione sono disponibili in due tecniche di collegamento: con morsetti a molla o a vite

Modulo base:

modulo di connessione con funzionalità base, per ricevere in modo rapido e semplice il segnale dal campo e addurlo all'unità o viceversa. Per segnali digitali o analogici.

Modulo per segnali:

amplia il modulo base digitale con LED per la segnalazione del segnale high attivo. Ciò vi facilita la messa in servizio e vi assicura il controllo visivo in qualsiasi momento degli stati di segnale della periferia. Un LED segnala la disponibilità della tensione di alimentazione.

Advanced Controller SIMATIC S7-300

Unità di periferia
Tecnica di collegamento

Sistema di cablaggio per SIMATIC S7-300 ed ET 200M - Collegamento completamente modulare

Struttura (seguito)

Modulo funzionale:

Moduli di connessione digitali, equipaggiati con relè oppure optoisolatori.

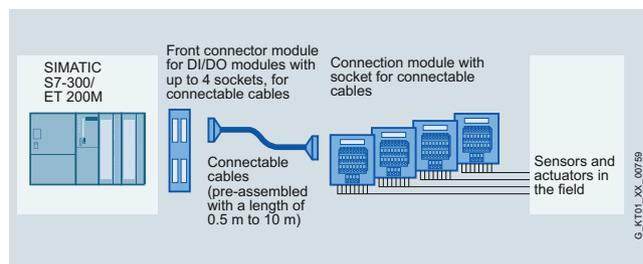
Se nel campo sono necessari altri livelli di tensione o di potenza, trova impiego il modulo di connessione per segnali d'uscita TPRo o TPOo. Nel modulo di connessione TPRo la conversione del segnale viene realizzata con relè e nel modulo di connessione TPOo con optoisolatore. Questo converte il segnale d'uscita DC 24 V in modo semplice e affidabile ad un altro livello di tensione o potenza. Se devono essere adottati dal campo al controllore segnali d'ingresso AC 230 V, è disponibile un modulo di connessione con relè TPRi, che converte in modo semplice il segnale da AC 230 V a DC 24 V. È così possibile avere sempre lo stesso livello di tensione sull'unità.

Impiego di optoisolatori per moduli di connessione con relè TPRo

Se sono necessarie frequenze di manovra più elevate del modulo di connessione con relè per i segnali d'uscita, è possibile sostituire semplicemente il relè con un optoisolatore (vanno osservati i dati tecnici).

Lamierino di schermatura

Il lamierino di schermatura opzionale viene applicato sul modulo di connessione per interruttori di prossimità a 3 fili o sul modulo di connessione per segnali analogici e quindi montato a scatto con il modulo di connessione sulla guida profilata. Con i morsetti di collegamento per schermi viene realizzato un collegamento ottimale degli schermi tra il cavo tondo piatto schermato o i conduttori schermati del campo e la guida profilata messa a terra.



SIMATIC TOP connect per S7-300/ ET 200M, collegamento completamente modulare

Dati tecnici del modulo connettore frontale

Dati tecnici del modulo connettore frontale	
Tensione nominale d'esercizio	DC 24 V
Max. temperatura d'esercizio ammissibile	DC 60 V
Max. corrente permanente ammissibile • per ogni pin di connettore	1 A
Max. corrente totale ammissibile	4 A/byte

Dati tecnici del modulo connettore frontale	
Temperatura ambiente ammissibile	0 ... +60°C
Tensione di prova	0,5 kV, 50 Hz, 60 s
Distanze d'isolamento in aria e superficiali	IEC 664 (1980), IEC 664 A (1981), secondo DIN VDE 0110 (01.89), classe di sovratensione II, grado d'inquinamento 2

Regole di cablaggio per i moduli connettore frontale

Modulo connettore frontale SIMATIC TOP connect, connessione per alimentazione di potenziale	
	Morsetti a molla Morsetti a vite
Moduli fino a 4 connessioni	
Sezioni di conduttore collegabili	
• conduttori rigidi	no
• conduttori flessibili senza/con capocorda	0,25 ... 1,5 mm ²
Numero di conduttori per ogni connessione	1 o combinazione di 2 conduttori fino a 1,5 mm ² (in totale) in un capocorda comune
Diametro dell'isolamento dei conduttori, max.	3,1 mm
Lunghezza di spelatura dei conduttori	
• senza camicia isolante	6 mm
• con camicia isolante	-
Capicorda secondo DIN 46228	
• senza camicia isolante	Forma A, 5 ... 7 mm di lunghezza
• con camicia isolante 0,25 ... 1,0 mm ²	-
• con camicia isolante 1,5 mm ²	-
Larghezza della lama del cacciavite	3,5 mm (forma cilindrica)
Coppia di serraggio per il collegamento dei conduttori	0,4 ... 0,7 Nm

Modulo connettore frontale SIMATIC TOP connect, connessione per alimentazione di potenziale	
	Morsetti a molla Morsetti a vite
Moduli fino a 8 connessioni	
Sezioni di conduttore collegabili	
• conduttori rigidi	no
• conduttori flessibili senza/con capocorda	0,25 ... 0,75 mm ²
Numero di conduttori per ogni connessione	1 o combinazione di 2 conduttori fino a 0,75 mm ² (in totale) in un capocorda comune
Diametro dell'isolamento dei conduttori, max.	2,0 mm
Lunghezza di spelatura dei conduttori	
• senza camicia isolante	6 mm
• con camicia isolante	-
Capicorda secondo DIN 46228	
• senza camicia isolante	Forma A, 5 ... 7 mm di lunghezza
• con camicia isolante 0,25 ... 1,0 mm ²	-
• con camicia isolante 1,5 mm ²	-
Larghezza della lama del cacciavite	3,5 mm (forma cilindrica)
Coppia di serraggio per il collegamento dei conduttori	0,4 ... 0,7 Nm

Dati tecnici del cavo di collegamento

Dati tecnici del cavo di collegamento tra SIMATIC S7 e modulo di connessione	
Tensione di esercizio	DC 60 V
Corrente permanente per ogni conduttore di segnale	1 A
Max. corrente totale	4 A/byte
Temperatura di esercizio	0 ... + 60 °C

Dati tecnici del cavo di collegamento tra SIMATIC S7 e modulo di connessione	
Diametro esterno del cavo tondo confezionato in mm non schermato/ schermato (a 16 poli)	ca. 6,5/7,0
Diametro esterno del cavo tondo piatto in mm a 16 poli/2 x 16 poli	ca. 9,5/11,5

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

Modulo connettore frontale

Modulo connettore frontale (per CPU compatta 312C) Alimentazione di tensione tramite • Morsetti a vite	6ES7921-3AK20-0AA0
Modulo connettore frontale (per CPU compatte 313C/314C-2PtP/314C-2DP), posto connettore X1 Alimentazione di tensione tramite • Morsetti a vite	6ES7921-3AM20-0AA0
Modulo connettore frontale (digitale 2 x 8 I/O) Alimentazione di tensione tramite • Morsetti a molla • Morsetti a vite	6ES7921-3AA00-0AA0 6ES7921-3AB00-0AA0
Modulo connettore frontale (digitale 4 x 8 I/O) Alimentazione di tensione tramite • Morsetti a molla • Morsetti a vite	6ES7921-3AA20-0AA0 6ES7921-3AB20-0AA0
Modulo connettore frontale (1 x 8 uscite) per uscite digitali da 2 A Alimentazione di tensione tramite • Morsetti a molla • Morsetti a vite	6ES7921-3AC00-0AA0 6ES7921-3AD00-0AA0
Modulo connettore frontale a 20 poli (analogico) Alimentazione di tensione tramite • Morsetti a molla • Morsetti a vite	6ES7921-3AF00-0AA0 6ES7921-3AG00-0AA0
Modulo connettore frontale a 40 poli (analogico) Alimentazione di tensione tramite • Morsetti a molla • Morsetti a vite	6ES7921-3AF20-0AA0 6ES7921-3AG20-0AA0

Cavo di collegamento

Cavi di collegamento per SIMATIC S7-300/S7-1500	
Cavo tondo confezionato a 16 poli, 0,14 mm ²	
non schermato	
• 0,5 m	6ES7923-0BA50-0CB0
• 1,0 m	6ES7923-0BB00-0CB0
• 1,5 m	6ES7923-0BB50-0CB0
• 2,0 m	6ES7923-0BC00-0CB0
• 2,5 m	6ES7923-0BC50-0CB0
• 3,0 m	6ES7923-0BD00-0CB0
• 4,0 m	6ES7923-0BE00-0CB0
• 5,0 m	6ES7923-0BF00-0CB0
• 6,5 m	6ES7923-0BG50-0CB0
• 8,0 m	6ES7923-0BJ00-0CB0
• 10,0 m	6ES7923-0CB00-0CB0
schermato	
• 1,0 m	6ES7923-0BB00-0DB0
• 2,0 m	6ES7923-0BC00-0DB0
• 2,5 m	6ES7923-0BC50-0DB0
• 3,0 m	6ES7923-0BD00-0DB0
• 4,0 m	6ES7923-0BE00-0DB0
• 5,0 m	6ES7923-0BF00-0DB0
• 6,5 m	6ES7923-0BG50-0DB0
• 8,0 m	6ES7923-0BJ00-0DB0
• 10,0 m	6ES7923-0CB00-0DB0
<u>Variante 4 x 16 per 1 x 50 poli, 0,14 mm²</u>	
non schermato	
• 0,5 m	6ES7923-5BA50-0EB0
• 1,0 m	6ES7923-5BB00-0EB0
• 1,5 m	6ES7923-5BB50-0EB0
• 2,0 m	6ES7923-5BC00-0EB0
• 2,5 m	6ES7923-5BC50-0EB0
• 3,0 m	6ES7923-5BD00-0EB0
• 4,0 m	6ES7923-5BE00-0EB0
• 5,0 m	6ES7923-5BF00-0EB0
• 6,5 m	6ES7923-5BG50-0EB0
• 8,0 m	6ES7923-5BJ00-0EB0
• 10,0 m	6ES7923-5CB00-0EB0
Cavo piatto tondo a 16 poli, 0,14 mm ²	
non schermato	
• 30 m	6ES7923-0CD00-0AA0
• 60 m	6ES7923-0CG00-0AA0
schermato	
• 30 m	6ES7923-0CD00-0BA0
• 60 m	6ES7923-0CG00-0BA0

Advanced Controller SIMATIC S7-300

Unità di periferia
Tecnica di collegamento

Sistema di cablaggio per SIMATIC S7-300 ed ET 200M - Collegamento completamente modulare

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Cavo piatto tondo a 2 x 16 poli, 0,14 mm ² non schermato <ul style="list-style-type: none"> • 30 m • 60 m 	6ES7923-2CD00-0AA0 6ES7923-2CG00-0AA0	Modulo di connessione TPRo Modulo relè per 8 uscite, relè come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in con LED • Morsetti a vite con LED 	6ES7924-0BD20-0BC0 6ES7924-0BD20-0BA0
Connettore (presa piatta) a 16 poli, in tecnica a perforazione di isolante, con scaricatori di tiro; unità di confezione: 8 connettori e 8 scaricatori di tiro	6ES7921-3BE10-0AA0	Modulo di connessione TPRI Modulo relè per 8 ingressi (110 V AC), relè come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in con LED • Morsetti a vite con LED 	6ES7924-0BG20-0BC0 6ES7924-0BG20-0BA0
Accessori Pinza manuale Per interventi sui connettori (presa piatta)	6ES7928-0AA00-0AA0	Modulo di connessione TPRI Modulo relè per 8 ingressi (230 V AC), relè come contatto NO <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in con LED • Morsetti a vite con LED 	6ES7924-0BE20-0BC0 6ES7924-0BE20-0BA0
Moduli di connessione Modulo di connessione TP1 per collegamento a 1 conduttore, per cavi di collegamento a 16 poli <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in senza LED • Morsetti a vite senza LED • Morsetti push-in con LED • Morsetti a vite con LED per collegamento a 1 conduttore, per cavi di collegamento a 50 poli <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in senza LED • Morsetti push-in con LED • Morsetti a vite con LED 	6ES7924-0AA20-0AC0 6ES7924-0AA20-0AA0 6ES7924-0AA20-0BC0 6ES7924-0AA20-0BA0 6ES7924-2AA20-0AC0 6ES7924-2AA20-0BC0 6ES7924-2AA20-0BA0	Modulo di connessione TPOo Modulo optoisolatore per 8 uscite (max. 24 V DC/4 A) <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in con LED • Morsetti a vite con LED 	6ES7924-0BF20-0BC0 6ES7924-0BF20-0BA0
Modulo di connessione TP3 per collegamento a 3 conduttori, per cavi di collegamento a 16 poli <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in senza LED • Morsetti a vite senza LED • Morsetti push-in con LED • Morsetti a vite con LED • Morsetti push-in con LED e morsetto di sezionamento per ogni canale • Morsetti a vite con LED e morsetto di sezionamento per ogni canale • Morsetti push-in con LED e fusibile per ogni canale • Morsetti push-in con LED e fusibile per ogni canale per collegamento a 3 conduttori, per cavi di collegamento a 50 poli <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in senza LED • Morsetti a vite senza LED • Morsetti push-in con LED • Morsetti a vite con LED 	6ES7924-0CA20-0AC0 6ES7924-0CA20-0AA0 6ES7924-0CA20-0BC0 6ES7924-0CA20-0BA0 6ES7924-0CH20-0BC0 6ES7924-0CH20-0BA0 6ES7924-0CL20-0BC0 6ES7924-0CL20-0BA0 6ES7924-2CA20-0AC0 6ES7924-2CA20-0AA0 6ES7924-2CA20-0BC0 6ES7924-2CA20-0BA0	Modulo di connessione per unità di uscite digitali 2 A Modulo di connessione TP2 <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in senza LED • Morsetti a vite senza LED 	6ES7924-0BB20-0AC0 6ES7924-0BB20-0AA0
		Modulo di connessione per unità analogiche (solo per S7-300) Modulo di connessione TPA <ul style="list-style-type: none"> • Morsetti push-in senza LED • Morsetti a vite senza LED 	6ES7924-0CC21-0AC0 6ES7924-0CC21-0AA0
		Accessori Lamierino di schermatura per modulo di connessione analogico UI = 4 pezzi (per connessione del cavo di collegamento a 16 poli)	6ES7928-1AA20-4AA0
		Morsetto di collegamento schermo per lamierino di schermatura lato SIMATIC, UI da 10 pezzi per lamierino di schermatura lato campo 2 x 2 fino a 6 mm per lamierino di schermatura lato campo da 3 a 8 mm per lamierino di schermatura lato campo da 4 a 13 mm	6ES7590-5BA00-0AA0 6ES7390-5AB00-0AA0 6ES7390-5BA00-0AA0 6ES7390-5CA00-0AA0

Advanced Controller SIMATIC S7-400

**6/2**CPU standard

6/2

CPU 412

6/6

CPU 414

6/11

CPU 416

6/16

CPU 417

6/19

CPU fail-safe

6/19

CPU 414F

6/23

CPU 416F

6/27

CPU ad elevata disponibilità

6/27

Y-Link per S7-400H

6/29

SIPPLUS CPU ad elevata disponibilità

6/29

SIPPLUS Y-Link per S7-400H

6/31**Unità funzionali**

6/31

Unità di applicazione FM 458-1 DP

6/31

D7-SYS

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU standard

CPU 412

Panoramica



- L'approccio con rapporto prezzo/prestazioni ottimale alla fascia di potenzialità media
- Impiegabile in piccoli e medi impianti con esigenze della fascia di potenzialità media

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7412-1XJ07-0AB0 CPU412-1, MPI/DP, 512 KB	6ES7412-2XK07-0AB0 CPU412-2, MPI/DP, 1 MB	6ES7412-2EK07-0AB0 CPU412-2 PN, 1 MB, 2 INTERFACCE
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 412-1	CPU 412-2	CPU 412-2 PN
Engineering con			
• Pacchetto di programmazione	Da STEP 7 V5.4 con HSP 261	Da STEP 7 V5.4 con HSP 261	da STEP 7 V5.5 con HSP 262
Tensione di alimentazione			
Valore nominale (DC)			
• DC 24 V	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema
Potenza dissipata			
Potenza dissipata, tip.	3,5 W	4,5 W	5,5 W
Memoria			
Memoria di lavoro			
• integrata	512 kbyte	1 Mbyte	1 Mbyte
• integrata (per programma)	256 kbyte	512 kbyte	512 kbyte
• integrata (per dati)	256 kbyte	512 kbyte	512 kbyte
Memoria di caricamento			
• FEPRAM ampliabile, max.	64 Mbyte	64 Mbyte	64 Mbyte
• RAM integrata, max.	512 kbyte	512 kbyte	512 kbyte
• RAM ampliabile, max.	64 Mbyte	64 Mbyte	64 Mbyte
Tempi di elaborazione della CPU			
per operazioni a bit, tip.	31,25 ns	31,25 ns	31,25 ns
per operazioni a parola, tip.	31,25 ns	31,25 ns	31,25 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	31,25 ns	31,25 ns	31,25 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	62,5 ns	62,5 ns	62,5 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività			
Contatori S7			
• Numero	2 048	2 048	2 048
IEC-Counter			
• presente	Si	Si	Si
Temporizzatori S7			
• Numero	2 048	2 048	2 048
IEC-Timer			
• presente	Si	Si	Si
Aree dati e loro ritentività			
Merker			
• Numero, max.	4 kbyte; dimensione del settore di merker	4 kbyte; dimensione del settore di merker	4 kbyte; dimensione del settore di merker

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7412-1XJ07-0AB0 CPU412-1, MPI/DP, 512 KB	6ES7412-2XK07-0AB0 CPU412-2, MPI/DP, 1 MB	6ES7412-2EK07-0AB0 CPU412-2 PN, 1 MB, 2 INTERFACCE
Area di indirizzi			
Area di indirizzi di periferia			
• Ingressi	4 kbyte	4 kbyte	4 kbyte
• Uscite	4 kbyte	4 kbyte	4 kbyte
Immagine di processo			
• Ingressi, impostabili	4 kbyte	4 kbyte	4 kbyte
• Uscite, impostabili	4 kbyte	4 kbyte	4 kbyte
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio real-time)	Si	Si	Si
Contatore ore di esercizio			
• Numero	16	16	16
Interfacce			
Interfacce/tipo di bus	1 x MPI/PROFIBUS DP	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET (2 porte)
Numero di interfacce RS 485	1; MPI/PROFIBUS DP combinata	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP	1; MPI/PROFIBUS DP combinata
1. Interfaccia			
Tipo di interfaccia	integrato	integrato	integrato
Fisica	RS 485 / PROFIBUS + MPI	RS 485 / PROFIBUS + MPI	RS 485 / PROFIBUS + MPI
Funzionalità			
• MPI	Si	Si	Si
• Master PROFIBUS DP	Si	Si	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si	Si	Si
Master DP			
• Numero di slave DP, max.	32	32	32
2. Interfaccia			
Tipo di interfaccia		integrato	PROFINET
Fisica		RS 485 / PROFIBUS	Ethernet RJ45
Fisica dell'interfaccia			
• Numero delle porte			2
Funzionalità			
• PROFINET IO-Controller			Si
• PROFINET IO-Device			Si
• PROFINET CBA			Si
• Master PROFIBUS DP		Si	No
• Slave PROFIBUS DP		Si	No
Master DP			
• Numero di slave DP, max.		64	
Sincronismo di clock			
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; solo con PROFIBUS	Si; solo con PROFIBUS	Si; tramite interfaccia PROFIBUS DP o PROFINET
Funzioni di comunicazione			
Comunicazione PG/PC	Si	Si	Si
Routing di set di dati	Si	Si	Si
Comunicazione dati globali			
• supportati	Si	Si	Si
Comunicazione base S7			
• supportati	Si	Si	Si
Comunicazione S7			
• supportati	Si	Si	Si
Comunicazione S5-compatibile			
• supportati	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5
Comunicazione standard (FMS)			
• supportati	Si; tramite CP e FB caricabili	Si; tramite CP e FB caricabili	Si; tramite CP e FB caricabili

Advanced Controller SIMATIC S7-400Unità centrali
CPU standard**CPU 412****Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	6ES7412-1XJ07-0AB0 CPU412-1, MPI/DP, 512 KB	6ES7412-2XK07-0AB0 CPU412-2, MPI/DP, 1 MB	6ES7412-2EK07-0AB0 CPU412-2 PN, 1 MB, 2 INTERFACCE
Comunicazione IE aperta			
• TCP/IP			Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili 46
- Numero di collegamenti, max.			
• ISO-on-TCP (RFC1006)	tramite CP 443-1 Adv. e FB caricabili	tramite CP 443-1 e FB caricabili	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata o CP 443-1 Adv. e FB caricabili 46
- Numero di collegamenti, max.			
• UDP			Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili 46
- Numero di collegamenti, max.			
Web-Server			
• supportati	No	No	Si
Numero di collegamenti			
• totale	48	48	48
Norme, omologazioni, certificati			
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Progettazione			
Protezione del know-how			
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si	Si	Si
• Codifica blocco	Si; con S7-Block Privacy	Si; con S7-Block Privacy	Si; con S7-Block Privacy
Dimensioni			
Larghezza	25 mm	25 mm	25 mm
Altezza	290 mm	290 mm	290 mm
Profondità	219 mm	219 mm	219 mm
Pesi			
Peso, ca.	700 g	700 g	750 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
CPU 412-1 Memoria di lavoro da 512 kbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7412-1XJ07-0AB0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG • con interfaccia PG
CPU 412-2 Memoria di lavoro da 1 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7412-2XK07-0AB0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo obliqua Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG • con interfaccia PG
CPU 412-2 PN Memoria di lavoro da 1 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, interfaccia PROFINET, slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7412-2EK07-0AB0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° per tecnica di collegamento FastConnect Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG - 1 pezzo - 100 pezzi • con interfaccia PG - 1 pezzo - 100 pezzi
Memory Card RAM • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 64 Mbyte	6ES7952-0AF00-0AA0 6ES7952-1AH00-0AA0 6ES7952-1AK00-0AA0 6ES7952-1AL00-0AA0 6ES7952-1AM00-0AA0 6ES7952-1AP00-0AA0 6ES7952-1AS00-0AA0 6ES7952-1AY00-0AA0	6ES7972-0BA12-0XA0 6ES7972-0BB12-0XA0 6ES7972-0BA42-0XA0 6ES7972-0BB42-0XA0 6ES7972-0BA52-0XA0 6ES7972-0BA52-0XB0 6ES7972-0BB52-0XA0 6ES7972-0BB52-0XB0
Memory Card FEPR0M • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 32 Mbyte • 64 Mbyte	6ES7952-0KF00-0AA0 6ES7952-0KH00-0AA0 6ES7952-1KK00-0AA0 6ES7952-1KL00-0AA0 6ES7952-1KM00-0AA0 6ES7952-1KP00-0AA0 6ES7952-1KS00-0AA0 6ES7952-1KT00-0AA0 6ES7952-1KY00-0AA0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo assiale per SIMATIC OP, per il collegamento a PPI, MPI, PROFIBUS
Cavo MPI per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI; lunghezza 5 m	6ES7901-0BF00-0AA0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo assiale per SIMATIC OP, per il collegamento a PPI, MPI, PROFIBUS
Targhette di numerazione posti connettore 1 set (ricambio)	6ES7912-0AA00-0AA0	Cavo di bus PROFIBUS FastConnect Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1 000 m, min. quantità ordinabile 20 m
SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0	6GK1500-0EA02
SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2	6XV1830-0EH10

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU standard

CPU 414

Panoramica



- Le CPU per esigenze elevate nella fascia di potenzialità media
- Impiegabili in impianti con esigenze aggiuntive relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione
- Funzioni PROFINET integrate con la CPU 414-3 PN/DP

6

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7414-2XL07-0AB0 CPU414-2, MPI/DP, 2MB	6ES7414-3XM07-0AB0 CPU414-3, 4 MB, 3 INTERFACCE	6ES7414-3EM07-0AB0 CPU414-3 PN/DP, 4 MB, 3 INTERFACCE
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 414-2	CPU 414-3	CPU414-3 PN/DP
Engineering con			
• Pacchetto di programmazione	Da STEP 7 V5.4 con HSP 261	Da STEP 7 V5.4 con HSP 261	da STEP 7 V5.5 con HSP 262
Tensione di alimentazione			
Valore nominale (DC)			
• DC 24 V	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema
Potenza dissipata			
Potenza dissipata, tip.	4,5 W	5,5 W	6,5 W
Memoria			
Memoria di lavoro			
• integrata	2 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• integrata (per programma)	1 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• integrata (per dati)	1 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
Memoria di caricamento			
• FEPRAM ampliabile, max.	64 Mbyte	64 Mbyte	64 Mbyte
• RAM integrata, max.	512 kbyte	512 kbyte	512 kbyte
• RAM ampliabile, max.	64 Mbyte	64 Mbyte	64 Mbyte
Tempi di elaborazione della CPU			
per operazioni a bit, tip.	18,75 ns	18,75 ns	18,75 ns
per operazioni a parola, tip.	18,75 ns	18,75 ns	18,75 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	18,75 ns	18,75 ns	18,75 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	37,5 ns	37,5 ns	37,5 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività			
Contatori S7			
• Numero	2 048	2 048	2 048
IEC-Counter			
• presente	Si	Si	Si
Temporizzatori S7			
• Numero	2 048	2 048	2 048
IEC-Timer			
• presente	Si	Si	Si
Aree dati e loro ritentività			
Merker			
• Numero, max.	8 kbyte; dimensione del settore di merker	8 kbyte; dimensione del settore di merker	8 kbyte; dimensione del settore di merker

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7414-2XL07-0AB0 CPU414-2, MPI/DP, 2MB	6ES7414-3XM07-0AB0 CPU414-3, 4 MB, 3 INTERFACCE	6ES7414-3EM07-0AB0 CPU414-3 PN/DP, 4 MB, 3 INTERFACCE
Area di indirizzi			
Area di indirizzi di periferia			
• Ingressi	8 kbyte	8 kbyte	8 kbyte
• Uscite	8 kbyte	8 kbyte	8 kbyte
Immagine di processo			
• Ingressi, impostabili	8 kbyte	8 kbyte	8 kbyte
• Uscite, impostabili	8 kbyte	8 kbyte	8 kbyte
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio real-time)	Si	Si	Si
Contatore ore di esercizio			
• Numero	16	16	16
Interfacce			
Interfacce/tipo di bus	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP (inseribile opz.)	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET (2 porte), 1 x PROFIBUS DP (inseribile opz.)
Numero di interfacce RS 485	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP	1; MPI/PROFIBUS DP combinata
Numero di altre interfacce		1; PROFIBUS DP con IF 964-DP (inseribile opzionalmente; MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)	1; PROFIBUS DP con IF 964-DP (inseribile opzionalmente; MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
1. Interfaccia			
Tipo di interfaccia	integrato	integrato	integrato
Fisica	RS 485 / PROFIBUS + MPI	RS 485 / PROFIBUS + MPI	RS 485 / PROFIBUS + MPI
Funzionalità			
• MPI	Si	Si	Si
• Master PROFIBUS DP	Si	Si	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si	Si	Si
Master DP			
• Numero di slave DP, max.	32	32	32
2. Interfaccia			
Tipo di interfaccia	integrato	integrato	PROFINET
Fisica	RS 485 / PROFIBUS	RS 485 / PROFIBUS	Ethernet RJ45
Fisica dell'interfaccia			
• Numero delle porte			2
Funzionalità			
• PROFINET IO-Controller			Si
• PROFINET IO-Device			Si
• PROFINET CBA			Si
• Master PROFIBUS DP	Si	Si	No
• Slave PROFIBUS DP	Si	Si	No
Master DP			
• Numero di slave DP, max.	96	96	
3. Interfaccia			
Tipo di interfaccia		Modulo d'interfaccia inseribile (IF), dati tecnici come 2° interfaccia	Modulo d'interfaccia innestabile (IF)
Moduli d'interfaccia inseribili		IF 964-DP (MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)	IF 964-DP (MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
Fisica		RS 485 / PROFIBUS	RS 485 / PROFIBUS
Funzionalità			
• MPI		No	No
• Master PROFIBUS DP		Si	Si
• Slave PROFIBUS DP		Si	Si
Master DP			
• Numero di slave DP, max.		96	96

Advanced Controller SIMATIC S7-400Unità centrali
CPU standard**CPU 414****Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6ES7414-2XL07-0AB0 CPU414-2, MPI/DP, 2MB	6ES7414-3XM07-0AB0 CPU414-3, 4 MB, 3 INTERFACCE	6ES7414-3EM07-0AB0 CPU414-3 PN/DP, 4 MB, 3 INTERFACCE
Sincronismo di clock			
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; solo con PROFIBUS	Si; solo con PROFIBUS	Si; tramite interfaccia PROFIBUS DP o PROFINET
Funzioni di comunicazione			
Comunicazione PG/PC	Si	Si	Si
Routing di set di dati	Si	Si	Si
Comunicazione dati globali			
• supportati	Si	Si	Si
Comunicazione base S7			
• supportati	Si	Si	Si
Comunicazione S7			
• supportati	Si	Si	Si
Comunicazione S5-compatibile			
• supportati	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5
Comunicazione standard (FMS)			
• supportati	Si; tramite CP e FB caricabili	Si; tramite CP e FB caricabili	Si; tramite CP e FB caricabili
Comunicazione IE aperta			
• TCP/IP			Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
- Numero di collegamenti, max.			62
• ISO-on-TCP (RFC1006)	tramite CP 443-1 e FB caricabili	tramite CP 443-1 e FB caricabili	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata o CP 443-1 Adv. e FB caricabili
- Numero di collegamenti, max.			62
• UDP			Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
- Numero di collegamenti, max.			62
Web-Server			
• supportati	No	No	Si
Numero di collegamenti			
• totale	64	64	64
Norme, omologazioni, certificati			
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Progettazione			
Protezione del know-how			
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si	Si	Si
• Codifica blocco	Si; con S7-Block Privacy	Si; con S7-Block Privacy	Si; con S7-Block Privacy
Dimensioni			
Larghezza	25 mm	50 mm	50 mm
Altezza	290 mm	290 mm	290 mm
Profondità	219 mm	219 mm	219 mm
Pesi			
Peso, ca.	700 g	900 g	900 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
CPU 414-2 Memoria di lavoro da 2 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7414-2XL07-0AB0	Targhette di numerazione posti connettore 1 set (ricambio)	6ES7912-0AA00-0AA0
CPU 414-3 Memoria di lavoro da 4 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, interfaccia master PROFIBUS DP, slot per Memory Card, slot per 1 modulo IF, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7414-3XM07-0AB0	SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0
CPU 414-3 PN/DP Memoria di lavoro da 4 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, interfaccia PROFINET, slot per Memory Card, slot per 1 modulo IF, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7414-3EM07-0AB0	SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2
Memory Card RAM • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 64 Mbyte	6ES7952-0AF00-0AA0 6ES7952-1AH00-0AA0 6ES7952-1AK00-0AA0 6ES7952-1AL00-0AA0 6ES7952-1AM00-0AA0 6ES7952-1AP00-0AA0 6ES7952-1AS00-0AA0 6ES7952-1AY00-0AA0	Componenti di bus PROFIBUS Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG • con interfaccia PG	6ES7972-0BA12-0XA0 6ES7972-0BB12-0XA0
Memory Card FEPRM • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 32 Mbyte • 64 Mbyte	6ES7952-0KF00-0AA0 6ES7952-0KH00-0AA0 6ES7952-1KK00-0AA0 6ES7952-1KL00-0AA0 6ES7952-1KM00-0AA0 6ES7952-1KP00-0AA0 6ES7952-1KS00-0AA0 6ES7952-1KT00-0AA0 6ES7952-1KY00-0AA0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo obliqua Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG • con interfaccia PG	6ES7972-0BA42-0XA0 6ES7972-0BB42-0XA0
Cavo MPI per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI; lunghezza 5 m	6ES7901-0BF00-0AA0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° per tecnica di collegamento FastConnect Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG - 1 pezzo - 100 pezzi • con interfaccia PG - 1 pezzo - 100 pezzi	6ES7972-0BA52-0XA0 6ES7972-0BA52-0XB0 6ES7972-0BB52-0XA0 6ES7972-0BB52-0XB0
Modulo d'interfaccia IF 964-DP per il collegamento di un ulteriore ramo DP; per CPU 414-3, CPU 414-3 PN/DP, CPU 416-3, CPU 416-3 PN/DP, CPU 417-4	6ES7964-2AA04-0AB0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo assiale per SIMATIC OP, per il collega- mento a PPI, MPI, PROFIBUS	6GK1500-0EA02
		Cavo di bus PROFIBUS FastConnect Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1 000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1830-0EH10
		Repeater RS 485 per PROFIBUS Velocità di trasmissione fino a max. 12 Mbit/s, DC 24 V, custodia IP20	6ES7972-0AA02-0XA0

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU standard

CPU 414**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Componenti di bus PROFINET****IE FC TP Standard Cable GP 2x2**

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio

6XV1840-2AH10**FO Standard Cable GP (50/125)**

Cavo standard, sezionabile, con omologazione UL, fornibile a metraggio

6XV1873-2A**Switch Industrial Ethernet SCALANCE X204-2**

Switch Industrial Ethernet con accesso SNMP integrato, diagnostica Web, diagnostica del cavo in rame e diagnostica PROFINET, per la realizzazione di strutture lineari, a stella e ad anello; quattro porte RJ45 da 10/100 Mbit/s e due porte FO

6GK5204-2BB10-2AA3**N. di articolo****IE FC RJ45 Plugs**

Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia metallica e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC

IE FC RJ45 Plug 180

Uscita cavo a 180°

- 1 pezzo
- 10 pezzi
- 50 pezzi

6GK1901-1BB10-2AA0
6GK1901-1BB10-2AB0
6GK1901-1BB10-2AE0

Componenti di bus PROFIBUS/PROFINET

per la realizzazione della comunicazione MPI/PROFIBUS/PROFINET

vedi i cataloghi IK PI, CA 01

Panoramica

- Le potenti CPU nella fascia di potenzialità alta
- Impiegabili in impianti con le elevate esigenze della fascia di potenzialità alta
- Funzioni PROFINET integrate con la CPU 416-3 PN/DP

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7416-2XP07-0AB0 CPU 416-2, MPI, PROFIBUS, 8 MB	6ES7416-3XS07-0AB0 CPU 416-3, 16 MB, 3 INTERFACCE	6ES7416-3ES07-0AB0 CPU416-3 PN/DP, 16 MB, 3 INTERFACCE
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 416-2	CPU 416-3	CPU416-3 PN/DP
Engineering con			
• Pacchetto di programmazione	Da STEP 7 V5.4 con HSP 261	Da STEP 7 V5.4 con HSP 261	da STEP 7 V5.5 con HSP 262
Tensione di alimentazione			
Valore nominale (DC)			
• DC 24 V	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema
Potenza dissipata			
Potenza dissipata, tip.	4,5 W	5,5 W	6,5 W
Memoria			
Memoria di lavoro			
• integrata	8 Mbyte	16 Mbyte	16 Mbyte
• integrata (per programma)	4 Mbyte	8 Mbyte	8 Mbyte
• integrata (per dati)	4 Mbyte	8 Mbyte	8 Mbyte
Memoria di caricamento			
• FEPRAM ampliabile, max.	64 Mbyte	64 Mbyte	64 Mbyte
• RAM integrata, max.	1 Mbyte	1 Mbyte	1 Mbyte
• RAM ampliabile, max.	64 Mbyte	64 Mbyte	64 Mbyte
Tempi di elaborazione della CPU			
per operazioni a bit, tip.	12,5 ns	12,5 ns	12,5 ns
per operazioni a parola, tip.	12,5 ns	12,5 ns	12,5 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	12,5 ns	12,5 ns	12,5 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	25 ns	25 ns	25 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività			
Contatori S7			
• Numero	2 048	2 048	2 048
IEC-Counter			
• presente	Si	Si	Si
Temporizzatori S7			
• Numero	2 048	2 048	2 048
IEC-Timer			
• presente	Si	Si	Si
Aree dati e loro ritentività			
Merker			
• Numero, max.	16 kbyte; dimensione del settore di merker	16 kbyte; dimensione del settore di merker	16 kbyte; dimensione del settore di merker

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU standard

CPU 416

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7416-2XP07-0AB0 CPU 416-2, MPI, PROFIBUS, 8 MB	6ES7416-3XS07-0AB0 CPU 416-3, 16 MB, 3 INTERFACCE	6ES7416-3ES07-0AB0 CPU416-3 PN/DP, 16 MB, 3 INTERFACCE
Area di indirizzi			
Area di indirizzi di periferia			
• Ingressi	16 kbyte	16 kbyte	16 kbyte
• Uscite	16 kbyte	16 kbyte	16 kbyte
Immagine di processo			
• Ingressi, impostabili	16 kbyte	16 kbyte	16 kbyte
• Uscite, impostabili	16 kbyte	16 kbyte	16 kbyte
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio real-time)	Si	Si	Si
Contatore ore di esercizio			
• Numero	16	16	16
Interfacce			
Interfacce/tipo di bus	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP (inseribile opz.)	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET (2 porte), 1 x PROFIBUS DP (inseribile opz.)
Numero di interfacce RS 485	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP	1; MPI/PROFIBUS DP combinata
Numero di altre interfacce		1; PROFIBUS DP con IF 964-DP (inseribile opzionalmente; MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)	1; PROFIBUS DP con IF 964-DP (inseribile opzionalmente; MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
1. Interfaccia			
Tipo di interfaccia	integrato	integrato	integrato
Fisica	RS 485 / PROFIBUS + MPI	RS 485 / PROFIBUS + MPI	RS 485 / PROFIBUS + MPI
Funzionalità			
• MPI	Si	Si	Si
• Master PROFIBUS DP	Si	Si	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si	Si	Si
Master DP			
• Numero di slave DP, max.	32	32	32
2. Interfaccia			
Tipo di interfaccia	integrato	integrato	PROFINET
Fisica	RS 485 / PROFIBUS	RS 485 / PROFIBUS	Ethernet RJ45
Fisica dell'interfaccia			
• Numero delle porte			2
Funzionalità			
• PROFINET IO-Controller			Si
• PROFINET IO-Device			Si
• PROFINET CBA			Si
• Master PROFIBUS DP	Si	Si	No
• Slave PROFIBUS DP	Si	Si	No
Master DP			
• Numero di slave DP, max.	125	125	
3. Interfaccia			
Tipo di interfaccia		Modulo d'interfaccia inseribile (IF), dati tecnici come 2° interfaccia	Modulo d'interfaccia innestabile (IF)
Moduli d'interfaccia inseribili		IF 964-DP (MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)	IF 964-DP (MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
Fisica		RS 485 / PROFIBUS	RS 485 / PROFIBUS
Funzionalità			
• MPI		No	No
• Master PROFIBUS DP		Si	Si
• Slave PROFIBUS DP		Si	Si
Master DP			
• Numero di slave DP, max.		125	125

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7416-2XP07-0AB0 CPU 416-2, MPI, PROFIBUS, 8 MB	6ES7416-3XS07-0AB0 CPU 416-3, 16 MB, 3 INTERFACCE	6ES7416-3ES07-0AB0 CPU416-3 PN/DP, 16 MB, 3 INTERFACCE
Sincronismo di clock			
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; solo con PROFIBUS	Si; solo con PROFIBUS	Si; tramite interfaccia PROFIBUS DP o PROFINET
Funzioni di comunicazione			
Comunicazione PG/PC	Si	Si	Si
Routing di set di dati	Si	Si	Si
Comunicazione dati globali			
• supportati	Si	Si	Si
Comunicazione base S7			
• supportati	Si	Si	Si
Comunicazione S7			
• supportati	Si	Si	Si
Comunicazione S5-compatibile			
• supportati	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5
Comunicazione standard (FMS)			
• supportati	Si; tramite CP e FB caricabili	Si; tramite CP e FB caricabili	Si; tramite CP e FB caricabili
Comunicazione IE aperta			
• TCP/IP			Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili 94
- Numero di collegamenti, max.			
• ISO-on-TCP (RFC1006)	tramite CP 443-1 e FB caricabili	tramite CP 443-1 e FB caricabili	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata o CP 443-1 e FB caricabili 94
- Numero di collegamenti, max.			
• UDP			Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili 94
- Numero di collegamenti, max.			
Web-Server			
• supportati	No	No	Si
Numero di collegamenti			
• totale	96	96	96
Norme, omologazioni, certificati			
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Progettazione			
Protezione del know-how			
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si	Si	Si
• Codifica blocco	Si; con S7-Block Privacy	Si; con S7-Block Privacy	Si; con S7-Block Privacy
Dimensioni			
Larghezza	25 mm	50 mm	50 mm
Altezza	290 mm	290 mm	290 mm
Profondità	219 mm	219 mm	219 mm
Pesi			
Peso, ca.	700 g	900 g	900 g

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU standard

CPU 416

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
CPU 416-2 Memoria di lavoro da 8 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, interfaccia master PROFIBUS DP, slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7416-2XP07-0AB0	Modulo d'interfaccia IF 964-DP per il collegamento di un ulteriore ramo DP; per CPU 414-3, CPU 414-3 PN/DP, CPU 416-3, CPU 416-3 PN/DP, CPU 417-4	6ES7964-2AA04-0AB0
CPU 416-3 Memoria di lavoro da 16 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, interfaccia master PROFIBUS DP, slot per 1 modulo IF, 1 slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7416-3XS07-0AB0	Targhette di numerazione posti connettore 1 set (ricambio)	6ES7912-0AA00-0AA0
CPU 416-3 PN/DP Memoria di lavoro da 16 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, interfaccia PROFINET, interfaccia master PROFIBUS DP, slot per 1 modulo IF, 1 slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7416-3ES07-0AB0	SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0
Memory Card RAM <ul style="list-style-type: none"> • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 64 Mbyte 	6ES7952-0AF00-0AA0 6ES7952-1AH00-0AA0 6ES7952-1AK00-0AA0 6ES7952-1AL00-0AA0 6ES7952-1AM00-0AA0 6ES7952-1AP00-0AA0 6ES7952-1AS00-0AA0 6ES7952-1AY00-0AA0	SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2
Memory Card FEPR0M <ul style="list-style-type: none"> • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 32 Mbyte • 64 Mbyte 	6ES7952-0KF00-0AA0 6ES7952-0KH00-0AA0 6ES7952-1KK00-0AA0 6ES7952-1KL00-0AA0 6ES7952-1KM00-0AA0 6ES7952-1KP00-0AA0 6ES7952-1KS00-0AA0 6ES7952-1KT00-0AA0 6ES7952-1KY00-0AA0	Componenti di bus PROFIBUS Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> • senza interfaccia PG • con interfaccia PG 	6ES7972-0BA12-0XA0 6ES7972-0BB12-0XA0
Cavo MPI per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI; lunghezza 5 m	6ES7901-0BF00-0AA0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo obliqua Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> • senza interfaccia PG • con interfaccia PG 	6ES7972-0BA42-0XA0 6ES7972-0BB42-0XA0
		Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° per tecnica di collegamento FastConnect Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> • senza interfaccia PG <ul style="list-style-type: none"> - 1 pezzo - 100 pezzi • con interfaccia PG <ul style="list-style-type: none"> - 1 pezzo - 100 pezzi 	6ES7972-0BA52-0XA0 6ES7972-0BA52-0XB0 6ES7972-0BB52-0XA0 6ES7972-0BB52-0XB0

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Connettore di bus RS 485 con uscita cavo assiale per SIMATIC OP, per il collegamento a PPI, MPI, PROFIBUS	6GK1500-0EA02	Switch Industrial Ethernet SCALANCE X204-2 Switch Industrial Ethernet con accesso SNMP integrato, diagnostica Web, diagnostica del cavo in rame e diagnostica PROFINET, per la realizzazione di strutture lineari, a stella e ad anello; quattro porte RJ45 da 10/100 Mbit/s e due porte FO	6GK5204-2BB10-2AA3
Cavo di bus PROFIBUS FastConnect Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1 000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1830-0EH10	IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia metallica e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
Repeater RS 485 per PROFIBUS Velocità di trasmissione fino a max. 12 Mbit/s, DC 24 V, custodia IP20	6ES7972-0AA02-0XA0	IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° <ul style="list-style-type: none"> • 1 pezzo • 10 pezzi • 50 pezzi 	6GK1901-1BB10-2AA0 6GK1901-1BB10-2AB0 6GK1901-1BB10-2AE0
Componenti di bus PROFINET		Componenti di bus PROFIBUS/PROFINET per la realizzazione della comunicazione MPI/PROFIBUS/PROFINET	vedi i cataloghi IK PI, CA 01
IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio	6XV1840-2AH10		
FO Standard Cable GP (50/125) Cavo standard, sezionabile, con omologazione UL, fornibile a metraggio	6XV1873-2A		

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU standard

CPU 417

Panoramica



- La più potente CPU del SIMATIC S7-400
- Impiegabile in impianti con le esigenze più spinte della fascia di potenzialità alta
- Con due slot per moduli IF

6

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7417-4XT07-0AB0 CPU 417-4, 32 MB, 4 INTERFACCE
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 417-4
Engineering con	
• Pacchetto di programmazione	Da STEP 7 V5.4 con HSP 261
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	
• DC 24 V	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	6,5 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata	32 Mbyte
• integrata (per programma)	16 Mbyte
• integrata (per dati)	16 Mbyte
Memoria di caricamento	
• FEPRAM ampliabile, max.	64 Mbyte
• RAM integrata, max.	1 Mbyte
• RAM ampliabile, max.	64 Mbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	7,5 ns
per operazioni a parola, tip.	7,5 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	7,5 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	15 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• presente	Si
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• presente	Si
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte; dimensione del settore di merker

Numero di articolo	6ES7417-4XT07-0AB0 CPU 417-4, 32 MB, 4 INTERFACCE
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	16 kbyte
• Uscite	16 kbyte
Immagine di processo	
• Ingressi, impostabili	16 kbyte
• Uscite, impostabili	16 kbyte
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio real-time)	Si
Contatore ore di esercizio	
• Numero	16
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP, 2 x PROFIBUS DP (inseribile opz.)
Numero di interfacce RS 485	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP
Numero di altre interfacce	2; PROFIBUS DP con IF 964-DP (inseribile opzionalmente; MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
1. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	integrato
Fisica	RS 485 / PROFIBUS + MPI
Funzionalità	
• MPI	Si
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si
Master DP	
• Numero di slave DP, max.	32
2. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	integrato
Fisica	RS 485 / PROFIBUS

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7417-4XT07-0AB0 CPU 417-4, 32 MB, 4 INTERFACCE
Funzionalità	
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si
Master DP	
• Numero di slave DP, max.	125
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	Modulo d'interfaccia inseribile (IF), dati tecnici come 2° interfaccia
Moduli d'interfaccia inseribili	IF 964-DP (MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
Fisica	RS 485 / PROFIBUS
Funzionalità	
• MPI	No
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si
Master DP	
• Numero di slave DP, max.	125
4. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	Modulo d'interfaccia inseribile (IF), dati tecnici come 2° interfaccia
Moduli d'interfaccia inseribili	IF 964-DP (MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; solo con PROFIBUS
Funzioni di comunicazione	
Comunicazione PG/PC	Si
Routing di set di dati	Si
Comunicazione dati globali	
• supportati	Si
Comunicazione base S7	
• supportati	Si
Comunicazione S7	
• supportati	Si
Comunicazione S5-compatibile	
• supportati	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5

Numero di articolo	6ES7417-4XT07-0AB0 CPU 417-4, 32 MB, 4 INTERFACCE
Comunicazione standard (FMS)	
• supportati	Si; tramite CP e FB caricabili
Comunicazione IE aperta	
• ISO-on-TCP (RFC1006)	tramite CP 443-1 e FB caricabili
Web-Server	
• supportati	No
Numero di collegamenti	
• totale	120
Norme, omologazioni, certificati	
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
Progettazione	
Protezione del know-how	
• Protezione del programma appli- cativo/protezione con password	Si
• Codifica blocco	Si; con S7-Block Privacy
Dimensioni	
Larghezza	50 mm
Altezza	290 mm
Profondità	219 mm
Pesi	
Peso, ca.	900 g

Dati per l'ordinazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
CPU 417-4 Memoria di lavoro da 30 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia MPI/master PROFIBUS DP, interfaccia master PROFIBUS DP, slot per 2 ulteriori moduli IF, slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7417-4XT07-0AB0
Memory Card RAM	
• 64 kbyte	6ES7952-0AF00-0AAA
• 256 kbyte	6ES7952-1AH00-0AAA
• 1 Mbyte	6ES7952-1AK00-0AAA
• 2 Mbyte	6ES7952-1AL00-0AAA
• 4 Mbyte	6ES7952-1AM00-0AAA
• 8 Mbyte	6ES7952-1AP00-0AAA
• 16 Mbyte	6ES7952-1AS00-0AAA
• 64 Mbyte	6ES7952-1AY00-0AAA

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Memory Card FEPRM	
• 64 kbyte	6ES7952-0KF00-0AAA
• 256 kbyte	6ES7952-0KH00-0AAA
• 1 Mbyte	6ES7952-1KK00-0AAA
• 2 Mbyte	6ES7952-1KL00-0AAA
• 4 Mbyte	6ES7952-1KM00-0AAA
• 8 Mbyte	6ES7952-1KP00-0AAA
• 16 Mbyte	6ES7952-1KS00-0AAA
• 32 Mbyte	6ES7952-1KT00-0AAA
• 64 Mbyte	6ES7952-1KY00-0AAA
Cavo MPI per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI; lunghezza 5 m	6ES7901-0BF00-0AAA

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU standard

CPU 417

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
Modulo d'interfaccia IF 964-DP per il collegamento di un ulteriore ramo DP; per CPU 414-3, CPU 414-3 PN/DP, CPU 416-3, CPU 416-3 PN/DP, CPU 417-4	6ES7964-2AA04-0AB0		
Targhette di numerazione posti connettore 1 set (ricambio)	6ES7912-0AA00-0AA0		
SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0		
SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2		
Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> • senza interfaccia PG • con interfaccia PG 	6ES7972-0BA12-0XA0 6ES7972-0BB12-0XA0		
		Connettore di bus RS 485 con uscita cavo obliqua Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> • senza interfaccia PG • con interfaccia PG 	6ES7972-0BA42-0XA0 6ES7972-0BB42-0XA0
		Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° per tecnica di collegamento FastConnect Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> • senza interfaccia PG <ul style="list-style-type: none"> - 1 pezzo - 100 pezzi • con interfaccia PG <ul style="list-style-type: none"> - 1 pezzo - 100 pezzi 	6ES7972-0BA52-0XA0 6ES7972-0BA52-0XB0 6ES7972-0BB52-0XA0 6ES7972-0BB52-0XB0
		Connettore di bus RS 485 con uscita cavo assiale per SIMATIC OP, per il collegamento a PPI, MPI, PROFIBUS	6GK1500-0EA02
		Cavo di bus PROFIBUS FastConnect Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1 000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1830-0EH10

Panoramica



- Per la realizzazione di un sistema di automazione fail-safe per impianti con elevate esigenze di sicurezza
- Le CPU per elevate esigenze nella fascia di potenzialità media
- Impiegabile in impianti con esigenze aggiuntive relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione
- Soddisfa i requisiti di sicurezza fino a SIL 3 secondo IEC 61508 e PL e secondo ISO 13849.1
- Soluzione di compiti standard e anche rilevanti per la sicurezza con una sola CPU
- Funzioni PROFINET integrate con la CPU 414F-3 PN/DP
- Possibilità di funzionamento multiprocessore
- Comunicazione orientata alla sicurezza con apparecchiature di periferia decentrate tramite PROFIBUS DP o PROFINET IO con profilo PROFI-safe
- Unità di periferia fail-safe decentrate collegabili tramite le interfacce integrate (DP e PN con CPU 414F-3 PN/DP) e/o unità di comunicazione (CP 443-5 Extended e CP 443-1 Advanced).
- Unità standard per applicazioni non di sicurezza funzionanti sia centralmente sia decentralmente

6

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7414-3FM07-0AB0 CPU414F-3 PN/DP, 4 MB, 3 INTERFACCE
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU414F-3 PN/DP
Engineering con	
• Pacchetto di programmazione	da STEP 7 V5.5 con HSP 262
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	
• DC 24 V	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	6,5 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata	4 Mbyte
• integrata (per programma)	2 Mbyte
• integrata (per dati)	2 Mbyte
Memoria di caricamento	
• FEPRAM ampliabile, max.	64 Mbyte
• RAM integrata, max.	512 kbyte
• RAM ampliabile, max.	64 Mbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	18,75 ns
per operazioni a parola, tip.	18,75 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	18,75 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	37,5 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• presente	Si
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048

Numero di articolo	6ES7414-3FM07-0AB0 CPU414F-3 PN/DP, 4 MB, 3 INTERFACCE
IEC-Timer	
• presente	Si
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	8 kbyte; dimensione del settore di merker
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	8 kbyte
• Uscite	8 kbyte
Immagine di processo	
• Ingressi, impostabili	8 kbyte
• Uscite, impostabili	8 kbyte
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio real-time)	Si
Contatore ore di esercizio	
• Numero	16
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET (2 porte), 1 x PROFIBUS DP (inseribile opz.)
Numero di interfacce RS 485	1; MPI/PROFIBUS DP combinata
Numero di altre interfacce	1; PROFIBUS DP con IF 964-DP (inseribile opzionalmente; MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
1. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	integrato
Fisica	RS 485 / PROFIBUS + MPI

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 414F**Dati tecnici (seguito)**

Numero di articolo	6ES7414-3FM07-0AB0
	CPU414F-3 PN/DP, 4 MB, 3 INTERFACCE
Funzionalità	
• MPI	Si
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si
Master DP	
• Numero di slave DP, max.	32
2. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET
Fisica	Ethernet RJ45
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	2
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	Si
• PROFINET CBA	Si
• Master PROFIBUS DP	No
• Slave PROFIBUS DP	No
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	Modulo d'interfaccia innestabile (IF)
Moduli d'interfaccia inseribili	IF 964-DP (MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
Fisica	RS 485 / PROFIBUS
Funzionalità	
• MPI	No
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si
Master DP	
• Numero di slave DP, max.	96
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; tramite interfaccia PROFIBUS DP o PROFINET
Funzioni di comunicazione	
Comunicazione PG/PC	Si
Routing di set di dati	Si
Comunicazione dati globali	
• supportati	Si
Comunicazione base S7	
• supportati	Si
Comunicazione S7	
• supportati	Si
Comunicazione S5-compatibile	
• supportati	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5
Comunicazione standard (FMS)	
• supportati	Si; tramite CP e FB caricabili

Numero di articolo	6ES7414-3FM07-0AB0
	CPU414F-3 PN/DP, 4 MB, 3 INTERFACCE
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
- Numero di collegamenti, max.	62
• ISO-on-TCP (RFC1006)	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata o CP 443-1 Adv. e FB caricabili
- Numero di collegamenti, max.	62
• UDP	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
- Numero di collegamenti, max.	62
Web-Server	
• supportati	Si
Numero di collegamenti	
• totale	64
Norme, omologazioni, certificati	
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	60 °C
Progettazione	
Protezione del know-how	
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si
• Codifica blocco	Si; con S7-Block Privacy
Dimensioni	
Larghezza	50 mm
Altezza	290 mm
Profondità	219 mm
Pesi	
Peso, ca.	900 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
CPU 414F-3 PN/DP per la realizzazione di sistemi di automazione orientati alla sicurezza; memoria di lavoro da 4 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master MPI/PROFIBUS DP, interfaccia PROFINET, slot per Memory Card, slot per 1 modulo IF, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7414-3FM07-0AB0	Modulo d'interfaccia IF 964-DP per il collegamento di un ulteriore ramo DP
Tool di programmazione Distributed Safety V5.4 Compito: Software di progettazione per programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 da V5.3 SP3 • Floating License • Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FC02-0YA5 6ES7833-1FC02-0YH5	Targhette di numerazione posti connettore 1 set (ricambio)
Distributed Safety Upgrade da V5.x a V5.4; Floating License per 1 utente	6ES7833-1FC02-0YE5	SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC
STEP 7 Safety Advanced V13 Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 Professional V13 • Floating License per 1 utente • Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FA13-0YA5 6ES7833-1FA13-0YH5	SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi
Memory Card RAM • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 64 Mbyte	6ES7952-0AF00-0AA0 6ES7952-1AH00-0AA0 6ES7952-1AK00-0AA0 6ES7952-1AL00-0AA0 6ES7952-1AM00-0AA0 6ES7952-1AP00-0AA0 6ES7952-1AS00-0AA0 6ES7952-1AY00-0AA0	Componenti di bus PROFIBUS Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG • con interfaccia PG
Memory Card FEPRM • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 32 Mbyte • 64 Mbyte	6ES7952-0KF00-0AA0 6ES7952-0KH00-0AA0 6ES7952-1KK00-0AA0 6ES7952-1KL00-0AA0 6ES7952-1KM00-0AA0 6ES7952-1KP00-0AA0 6ES7952-1KS00-0AA0 6ES7952-1KT00-0AA0 6ES7952-1KY00-0AA0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo obliqua Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG • con interfaccia PG
Cavo MPI per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI; lunghezza 5 m	6ES7901-0BF00-0AA0	Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90° per tecnica di collegamento FastConnect Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG - 1 pezzo - 100 pezzi • con interfaccia PG - 1 pezzo - 100 pezzi
		Connettore di bus RS 485 con uscita cavo assiale per SIMATIC OP, per il collegamento a PPI, MPI, PROFIBUS
		Cavo di bus PROFIBUS FastConnect Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m
		Repeater RS 485 per PROFIBUS Velocità di trasmissione fino a max. 12 Mbit/s, DC 24 V, custodia IP20

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 414F**Dati per l'ordinazione****N. di articolo****Componenti di bus PROFINET****IE FC TP Standard Cable GP 2x2**

Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio

6XV1840-2AH10**FO Standard Cable GP (50/125)**

Cavo standard, sezionabile, con omologazione UL, fornibile a metraggio

6XV1873-2A**Switch Industrial Ethernet SCALANCE X204-2**

Switches Industrial Ethernet con accesso SNMP integrato, diagnostica web, diagnostica del cavo in rame e diagnostica PROFINET, per la realizzazione di strutture lineari, a stella e ad anello; quattro porte RJ45 da 10/100 Mbit/s e due porte FO

6GK5204-2BB10-2AA3**N. di articolo****IE FC RJ45 Plugs**

Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC

IE FC RJ45 Plug 180

Uscita cavo a 180°

- 1 pezzo
- 10 pezzi
- 50 pezzi

6GK1901-1BB10-2AA0
6GK1901-1BB10-2AB0
6GK1901-1BB10-2AE0

Componenti di bus PROFIBUS/PROFINET

per la realizzazione della comunicazione MPI/PROFIBUS/PROFINET

vedi i cataloghi IK PI, CA 01

Panoramica



- Per la realizzazione di un sistema di automazione fail-safe per impianti con elevate esigenze di sicurezza
- Potente CPU nella fascia di potenzialità alta
- Soddisfa i requisiti di sicurezza fino a SIL 3 secondo IEC 61508 e PL e secondo ISO 13849.1
- Soluzione di compiti standard e anche rilevanti per la sicurezza con una sola CPU
- Possibilità di funzionamento multiprocessore
- Comunicazione di sicurezza con apparecchiature di periferia decentrate tramite PROFIBUS DP con profilo *PROFsafe*
- Unità di periferia fail-safe collegabili decentralmente tramite le interfacce integrate (DP e PN con CPU 416F-3 PN/DP) e/o unità di comunicazione (CP 443-5 Ext. e CP 443-1 Adv.)
- Unità standard per applicazioni non di sicurezza funzionanti sia centralmente sia decentralmente

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7416-2FP07-0AB0	6ES7416-3FS07-0AB0
	CPU 416F-2, MPI, PROFIBUS, 8 MB	CPU416F-3 PN/DP, 16 MB, 3 INTERFACCE
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 416F-2	CPU416F-3 PN/DP
Engineering con		
• Pacchetto di programmazione	Da STEP 7 V5.4 con HSP 261	da STEP 7 V5.5 con HSP 262
Tensione di alimentazione		
Valore nominale (DC)		
• DC 24 V	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema	No; l'alimentazione di tensione avviene tramite l'alimentatore del sistema
Potenza dissipata		
Potenza dissipata, tip.	4,5 W	6,5 W
Memoria		
Memoria di lavoro		
• integrata	8 Mbyte	16 Mbyte
• integrata (per programma)	4 Mbyte	8 Mbyte
• integrata (per dati)	4 Mbyte	8 Mbyte
Memoria di caricamento		
• FEPRAM ampliabile, max.	64 Mbyte	64 Mbyte
• RAM integrata, max.	1 Mbyte	1 Mbyte
• RAM ampliabile, max.	64 Mbyte	64 Mbyte
Tempi di elaborazione della CPU		
per operazioni a bit, tip.	12,5 ns	12,5 ns
per operazioni a parola, tip.	12,5 ns	12,5 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	12,5 ns	12,5 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	25 ns	25 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritenività		
Contatori S7		
• Numero	2 048	2 048
IEC-Counter		
• presente	Si	Si

Numero di articolo	6ES7416-2FP07-0AB0	6ES7416-3FS07-0AB0
	CPU 416F-2, MPI, PROFIBUS, 8 MB	CPU416F-3 PN/DP, 16 MB, 3 INTERFACCE
Temporizzatori S7		
• Numero	2 048	2 048
IEC-Timer		
• presente	Si	Si
Aree dati e loro ritenività		
Merker		
• Numero, max.	16 kbyte; dimensione del settore di merker	16 kbyte; dimensione del settore di merker
Area di indirizzi		
Area di indirizzi di periferia		
• Ingressi	16 kbyte	16 kbyte
• Uscite	16 kbyte	16 kbyte
Immagine di processo		
• Ingressi, impostabili	16 kbyte	16 kbyte
• Uscite, impostabili	16 kbyte	16 kbyte
Ora		
Orologio		
• Orologio hardware (orologio real-time)	Si	Si
Contatore ore di esercizio		
• Numero	16	16
Interfacce		
Interfacce/tipo di bus	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFIBUS DP	1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET (2 porte), 1 x PROFIBUS DP (inseribile opz.)
Numero di interfacce RS 485	2; MPI/PROFIBUS DP combinata e PROFIBUS DP	1; MPI/PROFIBUS DP combinata
Numero di altre interfacce		1; PROFIBUS DP con IF 964-DP (inseribile opzionalmente; MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
1. Interfaccia		
Tipo di interfaccia	integrato	integrato
Fisica	RS 485 / PROFIBUS + MPI	RS 485 / PROFIBUS + MPI

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 416F

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7416-2FP07-0AB0	6ES7416-3FS07-0AB0
	CPU 416F-2, MPI, PROFIBUS, 8 MB	CPU416F-3 PN/DP, 16 MB, 3 INTERFACCE
Funzionalità		
• MPI	Si	Si
• Master PROFIBUS DP	Si	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si	Si
Master DP		
• Numero di slave DP, max.	32	32
2. Interfaccia		
Tipo di interfaccia	integrato	PROFINET
Fisica	RS 485 / PROFIBUS	Ethernet RJ45
Fisica dell'interfaccia		
• Numero delle porte		2
Funzionalità		
• PROFINET IO-Controller		Si
• PROFINET IO-Device		Si
• PROFINET CBA		Si
• Master PROFIBUS DP	Si	No
• Slave PROFIBUS DP	Si	No
Master DP		
• Numero di slave DP, max.	125	
3. Interfaccia		
Tipo di interfaccia		Modulo d'interfaccia innestabile (IF)
Moduli d'interfaccia inseribili		IF 964-DP (MLFB: 6ES7964-2AA04-0AB0)
Fisica		RS 485 / PROFIBUS
Funzionalità		
• MPI		No
• Master PROFIBUS DP		Si
• Slave PROFIBUS DP		Si
Master DP		
• Numero di slave DP, max.		125
Sincronismo di clock		
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; solo con PROFIBUS	Si; tramite interfaccia PROFIBUS DP o PROFINET
Funzioni di comunicazione		
Comunicazione PG/PC	Si	Si
Routing di set di dati	Si	Si
Comunicazione dati globali		
• supportati	Si	Si
Comunicazione base S7		
• supportati	Si	Si
Comunicazione S7		
• supportati	Si	Si

Numero di articolo	6ES7416-2FP07-0AB0	6ES7416-3FS07-0AB0
	CPU 416F-2, MPI, PROFIBUS, 8 MB	CPU416F-3 PN/DP, 16 MB, 3 INTERFACCE
Comunicazione S5-compatibile		
• supportati	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5	Si; tramite FC AG_SEND e AG_RECV, tramite max. 10 CP 443-1 o 443-5
Comunicazione standard (FMS)		
• supportati	Si; tramite CP e FB caricabili	Si; tramite CP e FB caricabili
Comunicazione IE aperta		
• TCP/IP		Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
- Numero di collegamenti, max.		94
• ISO-on-TCP (RFC1006)	tramite CP 443-1 e FB caricabili	Si; tramite interfaccia PROFINET integrata o CP 443-1 e FB caricabili
- Numero di collegamenti, max.		94
• UDP		Si; tramite interfaccia PROFINET integrata e FB caricabili
- Numero di collegamenti, max.		94
Web-Server		
• supportati	No	Si
Numero di collegamenti		
• totale	96	96
Norme, omologazioni, certificati		
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• ATEX	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	ATEX II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	60 °C	60 °C
Progettazione		
Protezione del know-how		
• Protezione del programma applicativo/protezione con password	Si	Si
• Codifica blocco	Si; con S7-Block Privacy	Si; con S7-Block Privacy
Dimensioni		
Larghezza	25 mm	50 mm
Altezza	290 mm	290 mm
Profondità	219 mm	219 mm
Pesi		
Peso, ca.	700 g	900 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
CPU 416F-2 Per la realizzazione di sistemi di automazione orientati alla sicurezza; memoria di lavoro da 8 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS MPI/DP, interfaccia master PROFIBUS DP, slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7416-2FP07-0AB0	Memory Card FEPRM • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 32 Mbyte • 64 Mbyte
CPU 416F-3 PN/DP per la realizzazione di sistemi di automazione orientati alla sicurezza; memoria di lavoro da 16 Mbyte, tensione di alimentazione DC 24 V, interfaccia master PROFIBUS DP/ MPI, interfaccia PROFINET, interfaccia master PROFIBUS DP, 1 slot per 1 modulo IF, 1 slot per Memory Card, incl. targhette di numerazione posti connettore	6ES7416-3FS07-0AB0	Cavo MPI per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI; lunghezza 5 m
Tool di programmazione S7 Distributed Safety V5.4 Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 da V5.3 SP3 • Floating License • Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FC02-0YA5 6ES7833-1FC02-0YH5	Modulo d'interfaccia IF 964-DP per il collegamento di un ulteriore ramo DP
S7 Distributed Safety Upgrade da V5.x a V5.4; Floating License per 1 utente	6ES7833-1FC02-0YE5	Targhette di numerazione posti connettore 1 set (ricambio)
STEP 7 Safety Advanced V13 Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 Professional V13 • Floating License per 1 utente • Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FA13-0YA5 6ES7833-1FA13-0YH5	SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentralizzata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC
Memory Card RAM • 64 kbyte • 256 kbyte • 1 Mbyte • 2 Mbyte • 4 Mbyte • 8 Mbyte • 16 Mbyte • 64 Mbyte	6ES7952-0AF00-0AA0 6ES7952-1AH00-0AA0 6ES7952-1AK00-0AA0 6ES7952-1AL00-0AA0 6ES7952-1AM00-0AA0 6ES7952-1AP00-0AA0 6ES7952-1AS00-0AA0 6ES7952-1AY00-0AA0	SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi
		Componenti di bus PROFIBUS
		Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90 ° Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG • con interfaccia PG
		Connettore di bus RS 485 con uscita cavo obliqua Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG • con interfaccia PG
		Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90 ° per tecnica di collegamento FastConnect Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s • senza interfaccia PG - 1 pezzo - 100 pezzi • con interfaccia PG - 1 pezzo - 100 pezzi

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali
CPU fail-safe

CPU 416F

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
Connettore di bus RS 485 con uscita cavo assiale per SIMATIC OP, per il collegamento a PPI, MPI, PROFIBUS	6GK1500-0EA02	Switch Industrial Ethernet SCALANCE X204-2 Switch Industrial Ethernet con accesso SNMP integrato, diagnostica web, diagnostica del cavo in rame e diagnostica PROFINET, per la realizzazione di strutture lineari, a stella e ad anello; quattro porte RJ45 da 10/100 Mbit/s e due porte FO	6GK5204-2BB10-2AA3
Cavo di bus PROFIBUS FastConnect Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1 000 m, min. quantità ordinabile 20 m	6XV1830-0EH10	IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia metallica e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
Repeater RS 485 per PROFIBUS Velocità di trasmissione fino a max. 12 Mbit/s, DC 24 V, custodia IP20	6ES7972-0AA02-0XA0	IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° <ul style="list-style-type: none"> • 1 pezzo • 10 pezzi • 50 pezzi 	6GK1901-1BB10-2AA0 6GK1901-1BB10-2AB0 6GK1901-1BB10-2AE0
Componenti di bus PROFINET			
IE FC TP Standard Cable GP 2x2 Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio	6XV1840-2AH10	Componenti di bus PROFIBUS/PROFINET per la realizzazione della comunicazione MPI/PROFIBUS/PROFINET	vedi i cataloghi IK PI, CA 01
FO Standard Cable GP (50/125) Cavo standard, sezionabile, con omologazione UL, fornibile a metraggio	6XV1873-2A		

Panoramica

- Transceiver per il passaggio da un sistema master PROFIBUS DP ridondante ad un sistema master PROFIBUS DP ad un canale
- Per il collegamento di apparecchiature dotate di una sola interfaccia PROFIBUS DP ad un sistema master PROFIBUS DP ridondante quale il SIMATIC S7-400H

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7153-2BA70-0XB0 ET200M, INTERF. IM153-2 HF OUTDOOR
Informazioni generali	
Codice del produttore (VendorID)	801Eh
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	
• DC 24 V	Si
Campo consentito (incl. ondulazione), limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito (incl. ondulazione), limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione esterna dei conduttori di alimentazione (raccomandazione)	2,5 A
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	650 mA
Corrente d'inserzione, tip.	3 A
I ² t	0,1 A ² ·s
Corrente d'uscita	
per bus backplane (DC 5 V), max.	1,5 A
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,5 W
Area di indirizzi	
Volume di indirizzamento	
• Ingressi	244 byte
• Uscite	244 byte
Configurazione hardware	
Numero di unità per interfaccia slave DP, max.	12
Marchatura temporale	
Precisione	1 ms; 1 ms con fino a 8 moduli; 10 ms con fino a 12 moduli
Numero di buffer segnalazioni	15

Numero di articolo	6ES7153-2BA70-0XB0 ET200M, INTERF. IM153-2 HF OUTDOOR
Segnalazioni per ogni buffer delle segnalazioni	20
Numero di ingressi digitali marcabili con marca temporale, max.	128; max. 128 segnali / stazione; max. 32 segnali / slot
Formato dell'ora	RFC 1119
Risoluzione temporale	0,466 ns
Intervallo di tempo per la trasmissione del buffer delle segnalazioni in presenza di una segnalazione	1 000 ms
Marca temporale al cambio di segnale	fronte di salita/discesa come inizio/ fine segnale
Interfacce	
Fisica dell'interfaccia, RS 485	Si
Fisica dell'interfaccia, FO	No
PROFIBUS DP	
• Indirizzi dei nodi/partner	ammmissibile 1 ... 125
• Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si
• Corrente d'uscita, max.	70 mA
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s
• Metodo di trasmissione	RS 485
• Capacità SYNC	Si
• Capacità FREEZE	Si
• Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si; come Publisher con tutti gli IO, come Subscriber solo con F-IO
• Tipo di connettore	Sub-D a 9 poli
1. Interfaccia	
Slave DP	
• File GSD	SI05801E.GSG
• Ricerca automatica del baudrate	Si
Protocolli	
Protocollo di bus/protocollo di trasmissione	PROFIBUS DP secondo EN 50170
Isolamento	
Isolamento testato con	Tensione d'isolamento 500 V
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione secondo EN 60529	
• IP20	Si

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali

CPU ad elevata disponibilità

Y-Link per S7-400H

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7153-2BA70-0XB0 ET200M, INTERF. IM153-2 HF OUTDOOR
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	3 000 m
Progettazione	
Software di progettazione	
• STEP 7	SI; STEP 7 / COM PROFIBUS / tools di altre Case tramite file GSD
Dimensioni	
Larghezza	40 mm
Altezza	125 mm
Profondità	117 mm
Pesi	
Peso, ca.	360 g
Numero di articolo	6ES7197-1LB00-0XA0 Y COUPLER P. COSTR. COLLEG. Y, RIDOND.
Informazioni generali	
Requisiti per il sistema master DP	
• Lunghezza del telegramma di parametrizzazione	244 byte
Tensione di alimentazione	
Descrizione	tramite modulo di bus
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Interfacce	
PROFIBUS DP	
Caratteristiche del sistema master DP subordinato	
- Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s; 45,45 kbit/s ... 12 Mbit/s
- Chiusura del sistema master DP subordinato	Resistenza terminale di chiusura bus attiva (Bus-Terminator)
- Impiego di OLM/OBT	SI
- Impiego di Repeater RS 485, max.	9
- Numero di slave DP, max.	31; 64 con l'impiego di Repeater RS 485 o OLM / OBT
Protocolli	
PROFIBUS DP	SI
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato	No
Allarmi	No
Funzioni diagnostiche	SI
Separazione di potenziale	
verso il sistema master DP subordinato	SI
Dimensioni	
Larghezza	40 mm
Altezza	125 mm
Profondità	130 mm
Pesi	
Peso, ca.	200 g

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Per l'impiego con STEP 7 da V5.4 o SIMATIC PCS 7 da V7.0

Y-Link

per il collegamento di apparecchiature con una sola interfaccia PROFIBUS DP ad un sistema ridondante S7-400H, comprendente:

- 2 moduli d'interfaccia IM 153-2 High Feature Outdoor (6ES7153-2BA70-0XA0)
- 1 Y-Coupler (6ES7197-1LB00-0XA0)
- 1 modulo di bus BM IM/IM (6ES7195-7HD80-0XA0)
- 1 modulo di bus BM Y-Coupler (6ES7654-7HY00-0XA0)

6ES7197-1LA12-0XA0

Accessori

Guida profilata

per il montaggio dell'Y-Link con moduli di bus attivi

- Lunghezza 483 mm
- Lunghezza 530 mm

6ES7195-1GA00-0XA0
6ES7195-1GF30-0XA0

Panoramica

- Accoppiatore di bus per la transizione da un sistema PROFIBUS DP master ridondante ad un sistema PROFIBUS DP master monocanale.
- Per il collegamento di apparecchiature con una sola interfaccia PROFIBUS DP al sistema master PROFIBUS DP ridondante del SIMATIC S7-400H

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

La documentazione tecnica su SIPLUS si trova all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/siplus-extreme>

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1153-2BA10-7XB0 6ES7153-2BA10-0XB0 SIPLUS ET200M IM153-2 HF
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	70 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
• con avviamento a freddo, min.	-25 °C
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Numero di articolo BasedOn	6AG1197-1LB00-4XA0 6ES7197-1LB00-0XA0 SIPLUS S7 Y-KOPPLER
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C; = Tmin
• max.	60 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Unità centrali

SIPLUS CPU ad elevata disponibilità

SIPLUS Y-Link per S7-400H

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG1195-7HD10-2XA0 6ES7153-2BA10-0XB0 SIPLUS ET200M IM153-2 HF
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-40 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS ET 200M IM 153-2 High Feature (2 pezzi necessari)

Interfaccia slave per il collegamento di una stazione ET 200M a PROFIBUS DP per max. 12 unità S7-300; anche per l'impiego in sistemi ridondanti

- Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

6AG1153-2BA10-7XB0

Y-Coupler

Per la realizzazione di un Y-Link per controllori ridondanti

- Impiego in atmosfera aggressiva

6AG1197-1LB00-4XA0

Modulo di bus per SIPLUS ET 200M

Modulo di bus per l'alloggiamento di due moduli d'interfaccia IM-153, per la funzione "Estrazione e inserimento"; per la realizzazione di sistemi ridondanti

- Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

6AG1195-7HD10-2XA0

SIPLUS S7 Modulo di bus BM Y-Coupler

per l'alloggiamento di un Y-Coupler inclusa la copertura per modulo di bus

- Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

6AG1654-7HY00-7XA0

Accessori

Materiale di consumo

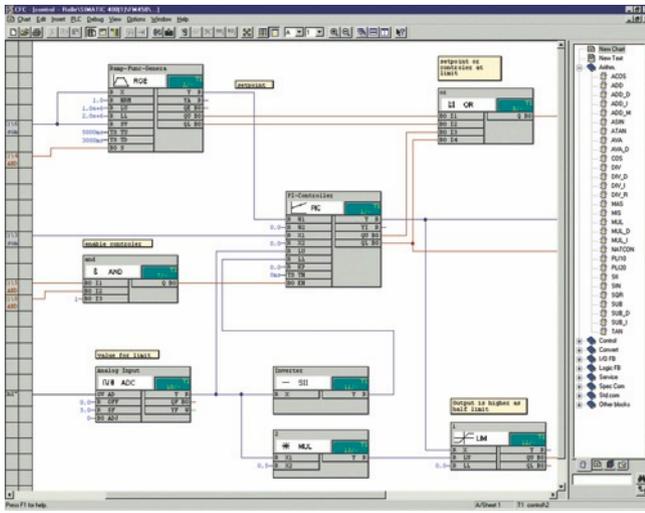
Guida profilata

Per il montaggio dell'Y-Link con moduli di bus attivi

- Lunghezza 483 mm
- Lunghezza 530 mm

6ES7195-1GA00-0XA0
6ES7195-1GF30-0XA0

Panoramica



- Pacchetto opzionale per STEP7 V5.5 per la progettazione di compiti di regolazione ed automazione con SIMATIC TDC, FM 458-1 DP e T400
- Ampia biblioteca di blocchi
- Creazione di biblioteche utente in ANSI C con generatore di blocchi funzionali D7-FB-GEN

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC D7-SYS V8.1

Hardware di riferimento:
SIMATIC TDC, FM 458-1 DP, T400

Requisito:

MS Windows 7 Professional/
Enterprise /
Ultimate + SP1 (32/64 bit);
MS Windows XP Professional SP3
(32 bit);
MS Windows Server 2003 R2 SP2
(32 bit) / 2008 R2 SP1 (64 bit);
STEP 7 V5.5 SP4 o superiore

Forma di fornitura:

su DVD, tedesco, inglese, con
documentazione elettronica

Floating License

Upgrade License da V7.x

Software Update Service¹⁾

SIMATIC Manual Collection

Manuali elettronici su DVD,
multilingue:
LOGO!, SIMADYN,
Componenti di bus SIMATIC,
SIMATIC C7,
Periferia decentralizzata SIMATIC,
SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors,
SIMATIC NET,
SIMATIC PC-based Automation,
SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC,
SIMATIC S7, Software SIMATIC,
SIMATIC TDC

**SIMATIC Manual Collection -
Servizio di aggiornamento
per 1 anno**

Collezione attuale di manuali
su DVD e i tre aggiornamenti
successivi

¹⁾ Per ulteriori informazioni sul Software Update Service, vedi la sezione del catalogo 11, pagina 11/2.

6ES7852-0CC04-0YA5**6ES7852-0CC04-0YE5****6ES7852-0CC01-0YL5****6ES7998-8XC01-8YE0****6ES7998-8XC01-8YE2**

Advanced Controller SIMATIC S7-400

Appunti

6

Distributed Controllers



- 7/2 **basati su ET 200SP**
- 7/2 CPU standard
- 7/2 CPU 1510SP-1 PN
- 7/6 CPU 1512SP-1 PN
- 7/10 SIPLUS CPU standard
- 7/10 SIPLUS CPU 1510SP-1 PN
- 7/11 SIPLUS CPU 1512SP-1 PN
- 7/12 CPU fail-safe
- 7/12 CPU 1510SP F-1 PN
- 7/16 CPU 1512SP F-1 PN

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

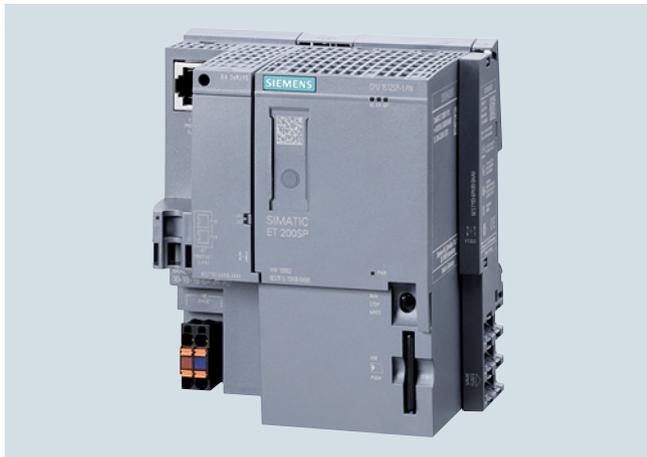
www.siemens.com/simatic/printmaterial

Distributed Controllers

basati su ET 200SP
CPU standard

CPU 1510SP-1 PN

Panoramica



- CPU 1510SP-1 PN per SIMATIC ET 200SP su base S7-1500 CPU 1511-1 PN
- Per soluzioni di comando performanti con ET 200SP
- Aumento della disponibilità di impianti e macchine
- PROFINET IO-Controller per max. 64 IO-Device

- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un PROFINET I/O-Controller SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- PROFINET Shared I-Device per 4 Controller
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 3 porte integrato
- Sincronismo di clock in PROFINET
- Con molteplici possibilità di comunicazione: comunicazione PG/OP, PROFINET IO, comunicazione IE aperta (TCP, ISO-on-TCP e UDP), Web Server e comunicazione S7 (con FB caricabili)
- Master PROFIBUS DP opzionale per 125 slave PROFIBUS DP (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Slave PROFIBUS DP opzionale (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni

Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Il BusAdapter non è compreso nella dotazione di fornitura e deve essere ordinato separatamente.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7510-1DJ01-0AB0 CPU 1510SP-1 PN, 100KB PROG./750KB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1510SP-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,6 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	100 kbyte
• integrata (per dati)	750 kbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	72 ns
per operazioni a parola, tip.	86 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	115 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	461 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Numero di articolo	6ES7510-1DJ01-0AB0 CPU 1510SP-1 PN, 100KB PROG./750KB DATI
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	32 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	1 280 byte; Per ingressi e uscite centrali; dipendente dalla progettazione
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	3; 1 ^a integrata + 2 ^a tramite BusAdapter
• Switch integrato	SI
• RJ 45 (Ethernet)	SI; X1
• Adattatore bus (PROFINET)	SI; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	SI
• PROFINET IO-Device	SI
• Comunicazione SIMATIC	SI
• Comunicazione IE aperta	SI
• Web-Server	SI
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	SI

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7510-1DJ01-0AB0 CPU 1510SP-1 PN, 100KB PROG./750KB DATI
2. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• RS 485	Si; tramite modulo CM DP
Funzionalità	
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	64
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	64; in totale possono essere collegate max. 189 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	64
Master PROFIBUS DP	
Servizi	
- Numero di slave DP	125
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; solo per PROFINET; con OB 6 x ciclo min. di 625 µs
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si
• Asse regolato in velocità	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Asse di posizionamento	
- Numero di assi di posizionamento, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	
- Numero di assi, max.	3; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• Trasduttori esterni	
- Numero di trasduttori esterni, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool

Numero di articolo	6ES7510-1DJ01-0AB0 CPU 1510SP-1 PN, 100KB PROG./750KB DATI
Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C
Progettazione	
Programmazione	
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si
- FUP	Si
- AWL	Si
- SCL	Si
- GRAPH	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma utente	Si
• Protezione da copia	Si
• Protezione dei blocchi	Si
Protezione di accesso	
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
• Livello di accesso: Protezione completa	Si
Dimensioni	
Larghezza	100 mm
Altezza	117 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	310 g

Distributed Controllers

basati su ET 200SP
CPU standard

CPU 1510SP-1 PN**Dati per l'ordinazione****N. di articolo**

CPU 1510SP-1 PN Memoria di lavoro da 100 kbyte per programma, 750 kbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7510-1DJ01-0AB0
Accessori	
CM DP per CPU ET 200SP Master/slave PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP con PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	6ES7545-5DA00-0AB0
SIMATIC Memory Card	
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0
Guida profilata normalizzata da 35 mm	
• Lunghezza 483 mm per armadi da 19"	6ES5710-8MA11
• Lunghezza 530 mm per armadi da 600 mm	6ES5710-8MA21
• Lunghezza 830 mm per armadi da 900 mm	6ES5710-8MA31
• Lunghezza 2 m	6ES5710-8MA41
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm	6ES7590-5AA00-0AA0
BusAdapter BA 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0
BusAdapter BA 2xFC per elevata resistenza a vibrazione e disturbi EMC	6ES7193-6AF00-0AA0
BusAdapter BA 2xSCRJ	6ES7193-6AP00-0AA0
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	6ES7193-6AP20-0AA0
BusAdapter BA SCRJ/FC	6ES7193-6AP40-0AA0
Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno	6ES7193-6LF30-0AW0
Etichette di siglatura	
500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AA0
500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AG0
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LA10-0AA0
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LA10-0AG0

N. di articolo

IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
IE FC RJ45 Plug 90 Uscita cavo a 90°	
1 pezzo	6GK1901-1BB20-2AA0
10 pezzi	6GK1901-1BB20-2AB0
50 pezzi	6GK1901-1BB20-2AE0
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180°	
1 pezzo	6GK1901-1BB10-2AA0
10 pezzi	6GK1901-1BB10-2AB0
50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AE0
IE FC TP Standard Cable GP 2x2	6XV1840-2AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C)	6XV1840-3AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B)	6XV1840-4AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC Stripping Tool	6GK1901-1GA00
Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	
Manuali per il sistema di periferia decentrata ET 200SP	
Biblioteca ET 200SP: Raccolta di manuali del sistema ET 200SP, comprendente Manuale di sistema, Informazioni sui prodotti e Manuali dei prodotti	
I Manuali dei prodotti sono scaricabili come file PDF da Internet all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-docu	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Ricambi	N. di articolo
SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0	Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in; 10 pezzi	6ES7193-4JB00-0AA0
SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2	Copertura per l'interfaccia del BusAdapter 5 pezzi	6ES7591-3AA00-0AA0
STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7822-1AA03-0YA5 6ES7822-1AE03-0YA5	Modulo server 6ES7193-6PA00-0AA0	

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Distributed Controllers

basati su ET 200SP
CPU standard

CPU 1512SP-1 PN

Panoramica



- CPU 1512SP-1 PN per SIMATIC ET 200SP basati su S7-1500 CPU 1513-1 PN
- Per applicazioni con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione, per struttura decentrata tramite PROFINET IO o PROFIBUS DP
- Aumento della disponibilità di impianti e macchine
- PROFINET IO-Controller per max. 128 IO-Device

- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un PROFINET I/O-Controller SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- PROFINET Shared I-Device per 4 Controller
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 3 porte integrato
- Sincronismo di clock in PROFINET
- Con molteplici possibilità di comunicazione: comunicazione PG/OP, PROFINET IO, comunicazione IE aperta (TCP, ISO-on-TCP e UDP), Web Server e comunicazione S7 (con FB caricabili)
- Master PROFIBUS DP opzionale per 125 slave PROFIBUS DP (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Slave PROFIBUS DP opzionale (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni

Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Il BusAdapter non è compreso nella dotazione di fornitura e deve essere ordinato separatamente.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7512-1DK01-0AB0 CPU 1512SP-1 PN, 200KB PROG./1MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1512SP-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,6 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	200 kbyte
• integrata (per dati)	1 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	48 ns
per operazioni a parola, tip.	58 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	77 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	307 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Numero di articolo	6ES7512-1DK01-0AB0 CPU 1512SP-1 PN, 200KB PROG./1MB DATI
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	32 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	1 280 byte; Per ingressi e uscite centrali; dipendente dalla progettazione
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	3; 1ª integrata + 2ª tramite BusAdapter
• Switch integrato	Si
• RJ 45 (Ethernet)	Si; X1
• Adattatore bus (PROFINET)	Si; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7512-1DK01-0AB0	Numero di articolo	6ES7512-1DK01-0AB0
	CPU 1512SP-1 PN, 200KB PROG./1MB DATI		CPU 1512SP-1 PN, 200KB PROG./1MB DATI
Funzionalità		• Trasduttori esterni	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool
• PROFINET IO-Controller	Si	- Numero di trasduttori esterni, max.	
• PROFINET IO-Device	Si		
• Comunicazione SIMATIC	Si		
• Comunicazione IE aperta	Si		
• Web-Server	Si		
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si		
2. Interfaccia		Regolatore	
Fisica dell'interfaccia		• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• Numero delle porte	1	• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• RS 485	Si; tramite modulo CM DP	• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Funzionalità		Conteggio e misura	
• Master PROFIBUS DP	Si	• High Speed Counter	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si		
• Comunicazione SIMATIC	Si		
Protocolli		Condizioni ambientali	
Numero di collegamenti		Temperatura ambiente in esercizio	
• Numero di collegamenti, max.	88	• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
PROFINET IO-Controller		• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
Servizi		• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	128; in totale possono essere collegate max. 253 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET	• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64		
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128		
Master PROFIBUS DP		Progettazione	
Servizi		Programmazione	
- Numero di slave DP	125	Linguaggio di programmazione	
Sincronismo di clock		- KOP	Si
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; solo per PROFINET; con OB 6 x ciclo min. di 625 µs	- FUP	Si
Oggetti tecnologici supportati		- AWL	Si
Motion Control	Si	- SCL	Si
• Asse regolato in velocità		- GRAPH	Si
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool	Protezione del know-how	
• Asse di posizionamento		• Protezione del programma utente	Si
- Numero di assi di posizionamento, max.	6; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool	• Protezione da copia	Si
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)		• Protezione dei blocchi	Si
- Numero di assi, max.	3; Requisito: non sono stati creati altri oggetti tecnologici di Motion; Avvertenza: Il numero di assi incide sul tempo ciclo del programma PLC; guida alla scelta tramite il TIA Selection Tool	Protezione di accesso	
		• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si
		• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
		• Livello di accesso: Protezione completa	Si
		Dimensioni	
		Larghezza	100 mm
		Altezza	117 mm
		Profondità	75 mm
		Pesi	
		Peso, ca.	310 g

Distributed Controllers

basati su ET 200SP
CPU standard

CPU 1512SP-1 PN**Dati per l'ordinazione****N. di articolo**

CPU 1512SP-1 PN Memoria di lavoro da 200 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7512-1DK01-0AB0
Accessori	
CM DP per CPU ET 200SP Master/slave PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP con PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	6ES7545-5DA00-0AB0
SIMATIC Memory Card	
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0
Guida profilata normalizzata da 35 mm	
• Lunghezza 483 mm per armadi da 19"	6ES5710-8MA11
• Lunghezza 530 mm per armadi da 600 mm	6ES5710-8MA21
• Lunghezza 830 mm per armadi da 900 mm	6ES5710-8MA31
• Lunghezza 2 m	6ES5710-8MA41
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm	6ES7590-5AA00-0AA0
BusAdapter BA 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0
BusAdapter BA 2xFC per elevata resistenza a vibrazione e disturbi EMC	6ES7193-6AF00-0AA0
BusAdapter BA 2xSCRJ	6ES7193-6AP00-0AA0
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	6ES7193-6AP20-0AA0
BusAdapter BA SCRJ/FC	6ES7193-6AP40-0AA0
Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno	6ES7193-6LF30-0AW0
Etichette di siglatura	
500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AA0
500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AG0
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LA10-0AA0
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LA10-0AG0

N. di articolo

IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
IE FC RJ45 Plug 90 Uscita cavo a 90°	
1 pezzo	6GK1901-1BB20-2AA0
10 pezzi	6GK1901-1BB20-2AB0
50 pezzi	6GK1901-1BB20-2AE0
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180°	
1 pezzo	6GK1901-1BB10-2AA0
10 pezzi	6GK1901-1BB10-2AB0
50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AE0
IE FC TP Standard Cable GP 2x2	6XV1840-2AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C)	6XV1840-3AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B)	6XV1840-4AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC Stripping Tool	6GK1901-1GA00
Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	
Manuali per il sistema di periferia decentrata ET 200SP	
Biblioteca ET 200SP: Raccolta di manuali del sistema ET 200SP, comprendente Manuale di sistema, Informazioni sui prodotti e Manuali dei prodotti	
I Manuali dei prodotti sono scaricabili come file PDF da Internet all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-docu	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0	Ricambi Connettore di alimentazione 6ES7193-4JB00-0AA0 Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in; 10 pezzi
SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2	Copertura per l'interfaccia del BusAdapter 6ES7591-3AA00-0AA0 5 pezzi
STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7822-1AA03-0YA5 6ES7822-1AE03-0YA5	Modulo server 6ES7193-6PA00-0AA0

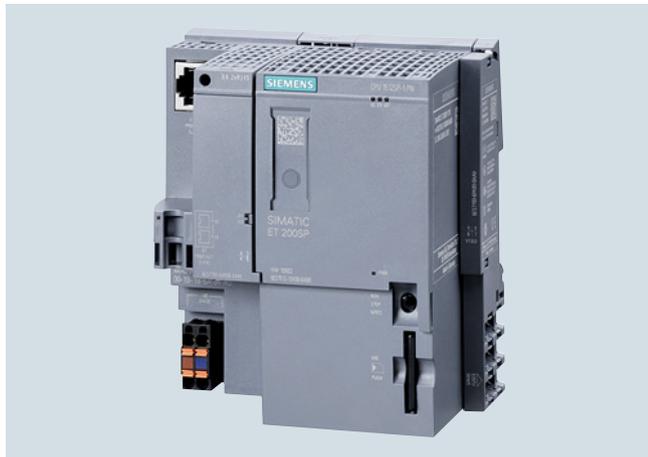
¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Distributed Controllers

basati su ET 200SP
SIPLUS CPU standard

SIPLUS CPU 1510SP-1 PN

Panoramica



- SIPLUS CPU 1510SP-1 PN per SIPLUS ET 200SP basata sulla SIPLUS S7-1500 CPU 1511-1 PN
- Per soluzioni di comando performanti con ET 200SP
- Aumento della disponibilità di impianti e macchine
- PROFINET IO-Controller per max. 64 IO-Device
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un PROFINET I/O-Controller SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens

- PROFINET Shared I-Device per 4 Controller
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 3 porte integrato
- Sincronismo di clock in PROFINET
- Con molteplici possibilità di comunicazione: comunicazione PG/OP, PROFINET IO, comunicazione IE aperta (TCP, ISO-on-TCP e UDP), Web Server e comunicazione S7 (con FB caricabili)
- Master PROFIBUS DP opzionale per 125 slave PROFIBUS DP (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Slave PROFIBUS DP opzionale (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni

Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Il BusAdapter non è compreso nella dotazione di fornitura e deve essere ordinato separatamente.

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1510-1DJ00-2AB0 6ES7510-1DJ00-0AB0 SIPLUS ET 200SP CPU 1510SP-1 PN
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; = Tmax
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS CPU 1510SP-1 PN (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	6AG1510-1DJ00-2AB0
Memoria di lavoro da 100 kbyte per programma, 750 kbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	
Accessori	
BusAdapter BA 2xRJ45 (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	6AG1193-6AR00-7AA0
BusAdapter BA 2xFC per elevata resistenza a vibrazione e disturbi EMC (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	6AG1193-6AF00-7AA0
IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
IE FC RJ45 Plug 180 (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) Uscita cavo a 180° 1 pezzo	6AG1901-1BB10-7AA0
Ulteriori accessori	vedi SIMATIC ET 200SP, CPU 1510SP-1 PN, pagina 7/4

Panoramica



- SIPLUS CPU 1512SP-1 PN per SIPLUS ET 200SP basata sulla SIPLUS S7-1500 CPU 1513-1 PN
- Per applicazioni con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione, per struttura decentrata tramite PROFINET IO o PROFIBUS DP
- Aumento della disponibilità di impianti e macchine
- PROFINET IO-Controller per max. 128 IO-Device
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un PROFINET I/O-Controller SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens

- PROFINET Shared I-Device per 4 Controller
- Interfaccia PROFINET IO IRT con switch a 3 porte integrato
- Sincronismo di clock in PROFINET
- Con molteplici possibilità di comunicazione: comunicazione PG/OP, PROFINET IO, comunicazione IE aperta (TCP, ISO-on-TCP e UDP), Web Server e comunicazione S7 (con FB caricabili)
- Master PROFIBUS DP opzionale per 125 slave PROFIBUS DP (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Slave PROFIBUS DP opzionale (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni

Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Il BusAdapter non è compreso nella dotazione di fornitura e deve essere ordinato separatamente.

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

7

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1512-1DK00-2AB0
BasedOn	6ES7512-1DK00-0AB0 SIPLUS ET 200SP CPU 1512SP-1 PN

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- Pos. d'installazione orizzontale, min. -40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
- Pos. d'installazione orizzontale, max. 60 °C; = Tmax
- Pos. d'installazione verticale, min. -40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
- Posizione d'installazione verticale, max. 50 °C; = Tmax

Condizioni ambientali ampliate

- con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione
Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)

Umidità relativa

- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)

Resistenza

- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3
Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3
Sì; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3
Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS CPU 1512SP-1 PN (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) Memoria di lavoro da 200 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	6AG1512-1DK00-2AB0
Accessori	
BusAdapter BA 2xRJ45 (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	6AG1193-6AR00-7AA0
BusAdapter BA 2xFC per elevata resistenza a vibrazione e disturbi EMC (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	6AG1193-6AF00-7AA0
IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180° 1 pezzo	6AG1901-1BB10-7AA0
Ulteriori accessori	vedi SIMATIC ET 200SP, CPU 1512SP-1 PN, pagina 7/8

Distributed Controllers

basati su ET 200SP
CPU fail-safe

CPU 1510SP F-1 PN

Panoramica



- CPU 1510SP F-1 PN per SIMATIC ET 200SP basata sulla CPU 1511F-1 PN S7-1500
- Per soluzioni di comando performanti con ET 200SP
- Aumento della disponibilità di impianti e macchine
- Supporta PROFIsafe nella struttura centrale e decentrata

- PROFINET IO-Controller per max. 64 IO-Device
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- PROFINET Shared I-Device per 4 controllori
- Interfaccia PROFINET IO RT con switch a 3 porte integrato
- Sincronismo di clock in PROFINET
- Con molteplici possibilità di comunicazione: comunicazione PG/OP, PROFINET IO, comunicazione IE aperta (TCP, ISO-on-TCP e UDP), Web Server e comunicazione S7 (con FB caricabili)
- Master PROFIBUS opzionale per 125 slave PROFIBUS DP (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni

Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Il BusAdapter non è compreso nella dotazione di fornitura e va ordinato separatamente.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7510-1SJ01-0AB0 CPU1510SP F-1 PN, 150KB PROG./750KB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1510SP F-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,6 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	150 kbyte
• integrata (per dati)	750 kbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	72 ns
per operazioni a parola, tip.	86 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	115 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	461 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)

Numero di articolo	6ES7510-1SJ01-0AB0 CPU1510SP F-1 PN, 150KB PROG./750KB DATI
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	32 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	1 280 byte; Per ingressi e uscite centrali; dipendente dalla progettazione
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	3
• Switch integrato	Si
• RJ 45 (Ethernet)	1. integr. + 2. tramite adattatore di bus BA 2 x RJ45
Funzionalità	
• PROFINET IO-Controller	Si
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Web-Server	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7510-1SJ01-0AB0 CPU1510SP F-1 PN, 150KB PROG./750KB DATI
2. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• RS 485	tramite modulo CM DP
Funzionalità	
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	Si
• Comunicazione SIMATIC	Si
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	64
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	64; in totale possono essere collegate max. 189 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	64
Master PROFIBUS DP	
Servizi	
- Numero di slave DP	125
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; solo con PROFINET
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si
• Asse regolato in velocità	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6; max. numero di assi a velocità impostata (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)
• Asse di posizionamento	
- Numero di assi di posizionamento, max.	6; max. numero di assi di posizionamento (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	
- Numero di assi, max.	3; max. numero di assi in sincronismo (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)
• Trasduttori esterni	
- Numero di trasduttori esterni, max.	6; max. numero di trasduttori esterni (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)

Numero di articolo	6ES7510-1SJ01-0AB0 CPU1510SP F-1 PN, 150KB PROG./750KB DATI
Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C
Progettazione	
Programmazione	
Linguaggio di programmazione	
- KOP	Si; incl. Failsafe
- FUP	Si; incl. Failsafe
- AWL	Si
- SCL	Si
- GRAPH	Si
Protezione del know-how	
• Protezione del programma utente	Si
• Protezione da copia	Si
• Protezione dei blocchi	Si
Protezione di accesso	
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si
• Livello di accesso: Protezione completa	Si
Dimensioni	
Larghezza	100 mm
Altezza	117 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	310 g

Distributed Controllers

basati su ET 200SP
CPU fail-safe

CPU 1510SP F-1 PN

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

CPU 1510SP F-1 PN Memoria di lavoro da 150 kbyte per programma, 750 kbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7510-1SJ01-0AB0
Accessori	
CM DP per CPU ET 200SP Master/slave PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP con PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	6ES7545-5DA00-0AB0
SIMATIC Memory Card	
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0
Guida profilata normalizzata da 35 mm	
• Lunghezza 483 mm per armadi da 19"	6ES5710-8MA11
• Lunghezza 530 mm per armadi da 600 mm	6ES5710-8MA21
• Lunghezza 830 mm per armadi da 900 mm	6ES5710-8MA31
• Lunghezza 2 m	6ES5710-8MA41
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm	6ES7590-5AA00-0AA0
BusAdapter BA 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0
BusAdapter BA 2xFC per elevata resistenza a vibrazione e disturbi EMC	6ES7193-6AF00-0AA0
BusAdapter BA 2xSCRJ	6ES7193-6AP00-0AA0
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	6ES7193-6AP20-0AA0
BusAdapter BA SCRJ/FC	6ES7193-6AP40-0AA0
Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno	6ES7193-6LF30-0AW0
Etichette di siglatura	
500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AA0
500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AG0
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LA10-0AA0
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LA10-0AG0

N. di articolo

IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
IE FC RJ45 Plug 90 Uscita cavo a 90°	
1 pezzo	6GK1901-1BB20-2AA0
10 pezzi	6GK1901-1BB20-2AB0
50 pezzi	6GK1901-1BB20-2AE0
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180°	
1 pezzo	6GK1901-1BB10-2AA0
10 pezzi	6GK1901-1BB10-2AB0
50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AE0
IE FC TP Standard Cable GP 2x2	6XV1840-2AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C)	6XV1840-3AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B)	6XV1840-4AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC Stripping Tool	6GK1901-1GA00
Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	
Manuali per il sistema di periferia decentrata ET 200SP	
Biblioteca ET 200SP: Raccolta di manuali del sistema ET 200SP, comprendente Manuale di sistema, Informazioni sui prodotti e Manuali dei prodotti	
I Manuali dei prodotti sono scaricabili come file PDF da Internet all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-docu	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo	
SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0		
SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2		
STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7822-1AA03-0YA5 6ES7822-1AE03-0YA5	STEP 7 Safety Advanced V13 SP1 Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 Professional V13 SP1 Floating License per 1 utente Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; Indirizzo e-mail necessario per la consegna Ricambi Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in; 10 pezzi Copertura per l'interfaccia del BusAdapter 5 pezzi Modulo server	6ES7833-1FA13-0YA5 6ES7833-1FA13-0YH5 6ES7193-4JB00-0AA0 6ES7591-3AA00-0AA0 6ES7193-6PA00-0AA0

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Distributed Controllers

basati su ET 200SP
CPU fail-safe

CPU 1512SP F-1 PN

Panoramica



- CPU 1512SP F-1 PN per SIMATIC ET 200SP basata sulla CPU 1513F-1 PN S7-1500
- Per applicazioni con esigenze medie relativamente ad ampiezza di programma e velocità di elaborazione, per struttura decentrata tramite PROFINET IO o PROFIBUS DP
- Aumento della disponibilità di impianti e macchine
- Supporta PROFIsafe nella struttura centrale e decentrata

- PROFINET IO-Controller per max. 128 IO-Device
- PROFINET I-Device per il collegamento della CPU come PROFINET Device intelligente sotto un controllore SIMATIC o un PROFINET I/O-Controller non-Siemens
- PROFINET Shared I-Device per 4 controllori
- Interfaccia PROFINET IO RT con switch a 3 porte integrato
- Sincronismo di clock in PROFINET
- Con molteplici possibilità di comunicazione: comunicazione PG/OP, PROFINET IO, comunicazione IE aperta (TCP, ISO-on-TCP e UDP), Web Server e comunicazione S7 (con FB caricabili)
- Master PROFIBUS opzionale per 125 slave PROFIBUS DP (con modulo CM DP 6ES7545-5DA00-0AB0)
- Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni

Avvertenza

SIMATIC Memory Card necessaria per il funzionamento della CPU.

Il BusAdapter non è compreso nella dotazione di fornitura e va ordinato separatamente.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7512-1SK01-0AB0 CPU 1512SP F-1 PN, 300KB PROG./1MB DATI
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1512SP F-1 PN
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	5,6 W
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	300 kbyte
• integrata (per dati)	1 Mbyte
Memoria di caricamento	
• inseribile (SIMATIC Memory Card), max.	32 Gbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	48 ns
per operazioni a parola, tip.	58 ns
per operazioni in virgola fissa, tip.	77 ns
per operazioni in virgola mobile, tip.	307 ns
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048

Numero di articolo	6ES7512-1SK01-0AB0 CPU 1512SP F-1 PN, 300KB PROG./1MB DATI
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte; Tutti gli ingressi si trovano nell'immagine di processo
• Uscite	32 kbyte; Tutte le uscite si trovano nell'immagine di processo
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	32 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	1 280 byte; Per ingressi e uscite centrali; dipendente dalla progetta- zione
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio hardware
1. Interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	3; 1ª integrata + 2ª tramite BusAdapter
• Switch integrato	SI
• RJ 45 (Ethernet)	SI; X1
• Adattatore bus (PROFINET)	SI; BusAdapter impiegabili: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7512-1SK01-0AB0 CPU 1512SP F-1 PN, 300KB PROG./1MB DATI	
Funzionalità		
• PROFINET IO-Controller	Si	
• PROFINET IO-Device	Si	
• Comunicazione SIMATIC	Si	
• Comunicazione IE aperta	Si	
• Web-Server	Si	
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si	
2. Interfaccia		
Fisica dell'interfaccia		
• Numero delle porte	1	
• RS 485	Si; tramite modulo CM DP	
Funzionalità		
• Master PROFIBUS DP	Si	
• Slave PROFIBUS DP	Si	
• Comunicazione SIMATIC	Si	
Protocolli		
Numero di collegamenti		
• Numero di collegamenti, max.	88	
PROFINET IO-Controller		
Servizi		
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	128; in totale possono essere collegate max. 253 apparecchiature periferiche decentrate tramite PROFIBUS o PROFINET	
- Di cui IO-Device con IRT, max.	64	
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128	
Master PROFIBUS DP		
Servizi		
- Numero di slave DP	125	
Sincronismo di clock		
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si; solo per PROFINET; con OB 6 x ciclo min. di 625 µs	
Oggetti tecnologici supportati		
Motion Control	Si	
• Asse regolato in velocità		
- Numero di assi regolati in velocità, max.	6; max. numero di assi a velocità impostata (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)	
• Asse di posizionamento		
- Numero di assi di posizionamento, max.	6; max. numero di assi di posizionamento (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)	
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)		
- Numero di assi, max.	3; max. numero di assi in sincronismo (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)	
• Trasduttori esterni		
- Numero di trasduttori esterni, max.	6; max. numero di trasduttori esterni (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)	

Numero di articolo	6ES7512-1SK01-0AB0 CPU 1512SP F-1 PN, 300KB PROG./1MB DATI	
Regolatore		
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata	
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole	
• PID-Temp	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per temperatura	
Conteggio e misura		
• High Speed Counter	Si	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C	
Progettazione		
Programmazione		
Linguaggio di programmazione		
- KOP	Si; incl. Failsafe	
- FUP	Si; incl. Failsafe	
- AWL	Si	
- SCL	Si	
- GRAPH	Si	
Protezione del know-how		
• Protezione del programma utente	Si	
• Protezione da copia	Si	
• Protezione dei blocchi	Si	
Protezione di accesso		
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si	
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si	
• Livello di accesso: Protezione completa	Si	
Dimensioni		
Larghezza	100 mm	
Altezza	117 mm	
Profondità	75 mm	
Pesi		
Peso, ca.	310 g	

Distributed Controllers

basati su ET 200SP
CPU fail-safe

CPU 1512SP F-1 PN

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

CPU 1512SP F-1 PN Memoria di lavoro da 300 kbyte per programma, 1 Mbyte per dati, interfaccia PROFINET IO IRT; SIMATIC Memory Card necessaria	6ES7512-1SK01-0AB0
Accessori	
CM DP per CPU ET 200SP Master/slave PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP con PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	6ES7545-5DA00-0AB0
SIMATIC Memory Card	
4 Mbyte	6ES7954-8LC02-0AA0
12 Mbyte	6ES7954-8LE02-0AA0
24 Mbyte	6ES7954-8LF02-0AA0
256 Mbyte	6ES7954-8LL02-0AA0
2 Gbyte	6ES7954-8LP02-0AA0
32 Gbyte	6ES7954-8LT02-0AA0
Guida profilata normalizzata da 35 mm	
• Lunghezza 483 mm per armadi da 19"	6ES5710-8MA11
• Lunghezza 530 mm per armadi da 600 mm	6ES5710-8MA21
• Lunghezza 830 mm per armadi da 900 mm	6ES5710-8MA31
• Lunghezza 2 m	6ES5710-8MA41
Elemento di collegamento PE per guida profilata da 2000 mm	6ES7590-5AA00-0AA0
BusAdapter BA 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0
BusAdapter BA 2xFC per elevata resistenza a vibrazione e disturbi EMC	6ES7193-6AF00-0AA0
BusAdapter BA 2xSCRJ	6ES7193-6AP00-0AA0
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	6ES7193-6AP20-0AA0
BusAdapter BA SCRJ/FC	6ES7193-6AP40-0AA0
Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno	6ES7193-6LF30-0AW0
Etichette di siglatura	
500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AA0
500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico	6ES7193-6LR10-0AG0
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LA10-0AA0
1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LA10-0AG0

N. di articolo

IE FC RJ45 Plugs Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
IE FC RJ45 Plug 90 Uscita cavo a 90°	
1 pezzo	6GK1901-1BB20-2AA0
10 pezzi	6GK1901-1BB20-2AB0
50 pezzi	6GK1901-1BB20-2AE0
IE FC RJ45 Plug 180 Uscita cavo a 180°	
1 pezzo	6GK1901-1BB10-2AA0
10 pezzi	6GK1901-1BB10-2AB0
50 pezzi	6GK1901-1BB10-2AE0
IE FC TP Standard Cable GP 2x2	6XV1840-2AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC TP Trailing Cable 2x2 (Type C)	6XV1840-3AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catene portacavi conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC TP Marine Cable 2x2 (Type B)	6XV1840-4AH10
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug 180/90 certificato per costruzione navale; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC Stripping Tool	6GK1901-1GA00
Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	
Manuali per il sistema di periferia decentrata ET 200SP	
Biblioteca ET 200SP: Raccolta di manuali del sistema ET 200SP, comprendente Manuale di sistema, Informazioni sui prodotti e Manuali dei prodotti	
I Manuali dei prodotti sono scaricabili come file PDF da Internet all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-docu	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, Software SIMATIC, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0	STEP 7 Safety Advanced V13 SP1 Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco Requisito: STEP 7 Professional V13 SP1	
SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2	Floating License per 1 utente Floating License per 1 utente, download di License Key senza software e documentazione ¹⁾ ; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FA13-0YA5 6ES7833-1FA13-0YH5
STEP 7 Professional V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7822-1AA03-0YA5 6ES7822-1AE03-0YA5	Ricambi Connettore di alimentazione Ricambio; per il collegamento della tensione di alimentazione DC 24 V • con morsetti push-in; 10 pezzi Copertura per l'interfaccia del BusAdapter 5 pezzi Modulo server	6ES7193-4JB00-0AA0 6ES7591-3AA00-0AA0 6ES7193-6PA00-0AA0

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Distributed Controllers

Appunti

7

Software Controllers



8/2

8/2

8/2

8/6

8/6

8/7

8/7

8/7

8/8

Software Controller SIMATIC S7-1500

CPU standard

CPU 1507S

Open Development Kits

ODK 1500S

Applicazioni Add-on

Driver SQL ODK 1500S

Driver ODK 1500S XML DataAccess

ODK 1500S FileServer

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Software Controllers

Software Controller SIMATIC S7-1500
CPU standard

CPU 1507S

Panoramica



- Software Controller per la realizzazione delle funzioni di un controllore SIMATIC S7-1500 su SIMATIC IPC
- Ottimizzato per compiti di comando basati su PC con il Microbox PC IPC427 e il Panel PC IPC477D
- Impiegabile anche su Box PC IPC627D, IPC827D, Panel PC IPC677D e Rack PC IPC647D, IPC847D

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0
	SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CPU 1507S
Versione software	V1.8
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13 SP1 Update 4
Memoria	
Memoria di lavoro	
• integrata (per programma)	5 Mbyte
• integrata (per dati)	20 Mbyte
• Integrata (per applicazione ODK)	19 Mbyte
Memoria di caricamento	
• integrata (su memoria di massa PC)	300 Mbyte
Tempi di elaborazione della CPU	
per operazioni a bit, tip.	1 ns; su SIMATIC IPC427D, processore Intel Core i7, 1,7 GHz
per operazioni a parola, tip.	2 ns; su SIMATIC IPC427D, processore Intel Core i7, 1,7 GHz
per operazioni in virgola fissa, tip.	2 ns; su SIMATIC IPC427D, processore Intel Core i7, 1,7 GHz
per operazioni in virgola mobile, tip.	2 ns; su SIMATIC IPC427D, processore Intel Core i7, 1,7 GHz
CPU-blocchi software	
Numero di blocchi software (totale)	6 000
DB	
• Numero, max.	6 000; Campo numerico: 1 ... 65535
• Grandezza, max.	16 Mbyte
FB	
• Numero, max.	5 998; Campo numerico: 1 ... 65535
• Grandezza, max.	512 kbyte
FC	
• Numero, max.	5 999; Campo numerico: 1 ... 65535
• Grandezza, max.	512 kbyte
OB	
• Grandezza, max.	1 048 kbyte
Profondità di annidamento	
• per classe di priorità	24
Temporizzatori, contatori e loro ritentività	
Contatori S7	
• Numero	2 048

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0
	SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S
IEC-Counter	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Temporizzatori S7	
• Numero	2 048
IEC-Timer	
• Numero	qualsiasi (limitato solo dalla memoria di lavoro)
Aree dati e loro ritentività	
Merker	
• Numero, max.	16 kbyte
Area di indirizzi	
Area di indirizzi di periferia	
• Ingressi	32 kbyte
• Uscite	32 kbyte
Ora	
Orologio	
• Tipo	Orologio software, non tamponato, sincronizzabile
Interfacce	
Numero di interfacce	3
1. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFINET Onboard / Interfaccia IE X2 dell'IPC SIMATIC, Intel Springville i210T
Fisica dell'interfaccia	
• Numero delle porte	1
• RJ 45 (Ethernet)	SI
- Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
- LED di stato per Industrial Ethernet	SI
Funzionalità	
• Numero di collegamenti tramite questa interfaccia	128
• PROFINET IO-Controller	SI
• PROFINET IO-Device	SI
• Comunicazione SIMATIC	SI
• Comunicazione IE aperta	SI
• Web-Server	SI

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0
SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S	
PROFINET IO-Controller	
Servizi	
- Sincronismo di clock	No
- IRT	No
- MRP	No
- Avvio prioritizzato	Si; Max. 32 device PROFINET; se si vuole utilizzare in STEP 7 la funzionalità "Avvio prioritario" per l'interfaccia PROFINET della CPU, la CPU e il device devono essere separati mediante uno switch (ad es. SCALANCE X205)
- Numero di IO-Device collegabili in totale, max.	128
- Numero di IO-Device collegabili per RT, max.	128
- di cui in linea, max.	128
- Numero di IO-Device contemporaneamente attivabili/disattivabili, max.	8
- cambio di IO-Device durante il funzionamento (porte partner), supportato	Si
- Numero di IO-Device collegabili per tool, max.	8
- Tempi di aggiornamento	Il valore minimo del tempo di aggiornamento dipende anche dallo share di comunicazione impostato per PROFINET IO, dal numero di IO-Device e dal numero di dati utili progettati
Tempo di aggiornamento con RT	
- con clock di invio di 1 ms	1 ms ... 512 ms
PROFINET IO-Device	
Servizi	
- Sincronismo di clock	No
- IRT	No
- MRP	No
- Avvio prioritizzato	Si; Se si vuole utilizzare in STEP 7 la funzionalità "Avvio prioritario" per l'interfaccia PROFINET della CPU, la CPU e il device devono essere separati mediante uno switch (ad es. SCALANCE X205)
- Shared Device	Si
- Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2
2. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFIBUS con CP 5622, CP 5622 onboard
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Si
Funzionalità	
• Numero di collegamenti tramite questa interfaccia	44
• Master PROFIBUS DP	Si
• Slave PROFIBUS DP	No
• Comunicazione SIMATIC	Si; nessun collegamento PG/STEP 7 possibile
Master DP	
Servizi	
- Equidistanza	No
- Sincronismo di clock	No
- Numero di slave DP collegabili, max.	64

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0
SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S	
3. Interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFIBUS con CP 5623
Funzionalità	
• Numero di collegamenti tramite questa interfaccia	44
• Comunicazione SIMATIC	Si; nessun collegamento PG/STEP 7 possibile
Master DP	
Servizi	
- Equidistanza	No
- Sincronismo di clock	No
- Numero di slave DP collegabili, max.	125
Protocolli	
Numero di collegamenti	
• Numero di collegamenti, max.	128
Oggetti tecnologici supportati	
Motion Control	Si
• Asse regolato in velocità	
- Numero di assi regolati in velocità, max.	60; configurabile; in totale sono supportati max. 60 assi (asse di velocità, asse di posizionamento, trasduttori esterni)
• Asse di posizionamento	
- Numero di assi di posizionamento, max.	60; configurabile; in totale sono supportati max. 60 assi (asse di velocità, asse di posizionamento, trasduttori esterni)
• Assi sincroni (cambio elettronico relativo)	
- Numero di assi, max.	30; max. numero di assi in sincronismo (requisito: non è associato alcun altro oggetto di tecnologia Motion)
• Trasduttori esterni	
- Numero di trasduttori esterni, max.	60; configurabile; in totale sono supportati max. 60 assi (asse di velocità, asse di posizionamento, trasduttori esterni)
Regolatore	
• PID_Compact	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata
• PID_3Step	Si; Regolatore PID universale con ottimizzazione integrata per valvole
Conteggio e misura	
• High Speed Counter	Si
Requisiti hardware	
Hardware necessario	SIMATIC IPC4x7D, IPC6x7D, IPC8x7D
Memoria libera del disco fisso per installazione, min.	100 Mbyte
Memoria libera del disco fisso per runtime, min.	400 Mbyte
Memoria di lavoro, min.	4 Gbyte
Processore	
• Processore single core	No
• Processore single core con hyperthreading	No
• Processore multi core	Si
• Processore multi core con hyperthreading	Si
• Core impegnati	1; con processori multicore con Hyper-Threading attivato, viene riservato un completo Core fisico per la CPU 1507S

Software Controllers

Software Controller SIMATIC S7-1500

CPU standard

CPU 1507S**Dati tecnici** (seguito)

Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0 SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S	Numero di articolo	6ES7672-7AC00-0YA0 SIMATIC SOFTWARE CONTROLLER CPU 1507S
Sistemi operativi		Dimensioni	
Sistema operativo preinstallato		Larghezza	18,2 cm; Imballo
• Windows XP	No	Altezza	26,5 cm
• Windows 7	Si; Professional, Enterprise, Ultimate (32 bit e 64 bit)	Profondità	3 cm
• Windows Embedded Standard 7	Si; Con l'immagine di fornitura del PC SIMATIC	Pesi	
• Windows 8	No	Peso, ca.	200 g
• Windows Embedded Standard 8	No		
Progettazione			
Programmazione			
Linguaggio di programmazione			
- KOP	Si		
- FUP	Si		
- AWL	Si		
- SCL	Si		
- CFC	No		
- GRAPH	Si		
Protezione del know-how			
• Protezione del programma utente	Si		
• Protezione da copia	Si		
• Protezione dei blocchi	Si		
Protezione di accesso			
• Livello di accesso: Protezione in scrittura	Si		
• Livello di accesso: Protezione in scrittura/lettura	Si		
• Livello di accesso: Protezione completa	Si		
Interfacce Open Development			
• Dimensioni del file ODK SO, max.	1 Mbyte		

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Accessori	N. di articolo
<p>Software Controller SIMATIC S7-1500 CPU 1507S</p> <p>Per la realizzazione della funzione di un controllore S7-1500 su SIMATIC IPC</p> <p>Sistema di destinazione: ottimizzato per Microbox PC IPC427 Panel PC IPC477D; impiegabile anche con Panel PC IPC677D Box PC IPC627D Box PC IPC827D Rack PC IPC647D Rack PC IPC847D</p> <p>Requisito: Windows 7</p> <p>Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single License per una installazione; software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB • Single License per una installazione; download di software incl. License Key ¹⁾ 	<p>6ES7672-7AC00-0YA0</p> <p>6ES7672-7AC00-0YG0</p>	<p>Accessori</p> <p>SIMATIC IPC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microbox PC SIMATIC IPC427D • Panel PC SIMATIC IPC477D • Panel PC SIMATIC IPC677D • Box PC SIMATIC IPC627D • Box PC SIMATIC IPC827D • Rack PC SIMATIC IPC647D • Rack PC SIMATIC IPC847D <p>Per ulteriori informazioni vedi il catalogo ST 80 / ST PC</p> <p>Processore di comunicazione CP 5622</p> <p>Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS</p> <p>Processore di comunicazione CP 5623</p> <p>Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per supporto sistema operativo vedi software SIMATIC NET; tedesco/inglese</p>	<p>6AG4140-.....-....</p> <p>6AV7240-.....-....</p> <p>6AV7260-.....-....</p> <p>6AG4131-2.....-....</p> <p>6AG4132-2.....-....</p> <p>6AG4112-2.....-....</p> <p>6AG4114-2.....-....</p> <p>6GK1562-2AA00</p> <p>6GK1562-3AA00</p>

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software Controllers

Software Controller SIMATIC S7-1500

Open Development Kits

ODK 1500S

Panoramica

- Per lo sviluppo di biblioteche di funzioni caricabili dinamicamente per Software Controller S7-1500:
 - Implementazione delle biblioteche di funzioni mediante programmazione con linguaggi evoluti C/C++.
 - Esecuzione delle funzioni di biblioteca sotto Windows o nel contesto in tempo reale del Software Controller.
 - Richiamo delle funzioni direttamente dal programma PLC.
- Ambiente di sviluppo per funzioni di biblioteca in tempo reale compreso nella dotazione di fornitura.
- Sviluppo di funzioni di biblioteca Windows con MS Visual Studio.
- Realizzazione automatica di blocchi funzionali per il richiamo di funzioni di biblioteche.
- Semplice integrazione dei blocchi funzionali in STEP 7 mediante importazione.
- Semplice utilizzo delle funzioni di biblioteca nel controllore senza conoscenze specifiche di linguaggi evoluti.

Dati tecnici

Requisiti di sistema

Il SIMATIC ODK 1500S può essere impiegato su piattaforme PC con i seguenti requisiti:

- Sistemi operativi Windows 7, Windows 8
- Min. 150 Mbyte di drive disco rigido
- Min. 4 Gbyte di memoria di lavoro
- Mouse, tastiera, schermo

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC ODK 1500S

Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di funzioni di biblioteca Windows e in tempo reale per Software Controller S7-1500

6ES7806-2CD00-0YAO

Panoramica

Avvertenza

Questa voce del catalogo contiene informazioni non impegnative su un software applicativo aggiuntivo per il Software Controller SIMATIC S7-1500 e il SIMATIC ET 200SP Open Controller.

Panoramica

Il driver SQL ODK 1500S consente l'accesso diretto ad una banca dati SQL del programma PLC. La banca dati può essere installata sullo stesso computer del Software Controller S7-1500 oppure nella rete.

- Scambio di dati diretto con la banca dati basata su SQL tramite comandi SQL del programma PLC
- Collegamento con banche dati basate su SQL sullo stesso PC oppure con i Database Server nella rete

Campo d'impiego

In linea di principio, il driver SQL ODK1500S è impiegabile in tutti i casi applicativi che richiedono una banca dati SQL. Tipici campi applicativi sono la gestione di magazzini, di memorie di segnalazione e di ricette.

Dati tecnici

Comandi SQL supportati	<ul style="list-style-type: none"> • SELECT • INSERT • UPDATE • DELETE
Tipi di dati supportati	Tutti i tipi di dati SQL comuni
Requisiti di sistema	SIMATIC IPC con Software Controller S7-1500 oppure SIMATIC ET 200SP Open Controller STEP 7 nel TIA Portal V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> • PC Runtime • Engineering 	

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio addetto alle vendite Siemens:

<http://www.automation.siemens.com/partner/>

Per service e supporto vedi in internet all'indirizzo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479140>

Driver ODK 1500S XML DataAccess

Panoramica

Avvertenza

Questa voce del catalogo contiene informazioni non impegnative su un software applicativo aggiuntivo per il Software Controller SIMATIC S7-1500 e il SIMATIC ET 200SP Open Controller.

Panoramica

Con i blocchi funzionali del driver ODK 1500S XML Data Access è possibile accedere dal programma PLC ad informazioni specifiche in qualsiasi file XML nel file system di Windows.

Per accedere agli elementi del file XML si utilizzano le espressioni XPath. Queste offrono la più grande flessibilità possibile nell'elaborazione dei file XML. Si possono così elaborare anche file XML di dimensioni molto grandi.

Il driver offre le funzionalità seguenti:

- Lettura di file XML ed elaborazione nel PLC.
- Modifica di dati XML e nuovo salvataggio nel file XML.

Campo d'impiego

- Lettura in memoria di parametri o ricette, rese disponibili dal sistema di controllo come file XML.
- Feedback di dati di produzione che devono essere resi disponibili come file XML.

Dati tecnici

Requisiti di sistema	SIMATIC IPC con Software Controller S7-1500 oppure SIMATIC ET 200SP Open Controller STEP 7 nel TIA Portal V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> • PC Runtime • Engineering 	

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio addetto alle vendite Siemens.

<http://www.automation.siemens.com/partner/>

Per il service e il supporto vedi all'indirizzo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479140>

Software Controllers

Software Controller SIMATIC S7-1500

Applicazioni Add-on

ODK 1500S FileServer

Panoramica

Avvertenza

Questa voce del catalogo contiene informazioni non impegnative su un software applicativo aggiuntivo per il Software Controller SIMATIC S7-1500 e il SIMATIC ET 200SP Open Controller.

Panoramica

L'ODK 1500S FileServer amplia le funzioni di gestione file del Software Controller SIMATIC S7-1500 con l'accessibilità diretta dal programma STEP 7 ai file presenti nel file system di Windows del PC.

Il driver consente di scrivere o leggere blocchi di dati in forma strutturata in/da file. Vengono supportati diversi formati di file.

Inoltre, sono disponibili blocchi funzionali per la gestione di file, ad es. per la ridenominazione o l'eliminazione.

Campo d'impiego

Con i blocchi driver si possono integrare operazioni di file direttamente nella soluzione di automazione, come ad es.:

- Scrittura di valori di misura in CSV
- Scrittura di valori di qualità in CSV
- Lettura di parametri dal file INI
- Lettura di ricette dal file XML

Dati tecnici

Formati di file supportati	<ul style="list-style-type: none"> • CSV • ASCII • Windows-INI • XML¹⁾ • Binario
Requisiti di sistema	
<ul style="list-style-type: none"> • PC Runtime 	SIMATIC IPC con Software Controller S7-1500 oppure SIMATIC ET 200SP Open Controller
<ul style="list-style-type: none"> • Engineering 	STEP 7 nel TIA Portal V13 SP1

¹⁾ Il formato XML è predefinito. È possibile salvare e leggere in memoria un DB come file XML. Non è possibile analizzare un qualsiasi file XML.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio addetto alle vendite Siemens:

<http://www.automation.siemens.com/partner/>

Per il service e il supporto vedi all'indirizzo:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479140>

Sistemi I/O



9/2	Sistemi ET 200 per quadro elettrico
9/2	<u>ET 200SP - Moduli d'interfaccia</u>
9/2	<u>SIPLUS Moduli d'interfaccia</u>
9/3	<u>ET 200SP - Moduli di periferia</u>
9/3	Moduli di uscite digitali
9/13	SIPLUS Uscite digitali
9/15	Moduli di ingressi analogici
9/27	Moduli di uscite analogiche
9/32	SIPLUS Ingressi analogici
9/35	SIPLUS Uscite analogiche
9/37	<u>ET 200SP - Moduli di periferia - Moduli tecnologici</u>
9/37	Modulo di uscita impulsi TM Pulse 2x24V
9/40	<u>ET 200SP - Moduli di periferia - Comunicazione</u>
9/40	SIPLUS CM DP per ET 200SP CPU
9/41	<u>ET 200SP - Moduli di periferia - Moduli di periferia fail-safe</u>
9/41	SIPLUS Moduli di ingressi digitali F
9/43	SIPLUS Moduli di uscite digitali F
9/45	SIPLUS Moduli speciali fail-safe
9/46	<u>ET 200SP - Moduli di periferia</u>
9/46	Avviatori motore ET 200SP
9/52	<u>ET 200SP - BaseUnits</u>
9/55	<u>ET 200SP - SIPLUS BaseUnits</u>
9/58	<u>ET 200SP - BusAdapter</u>
9/61	<u>ET 200SP - SIPLUS BusAdapter</u>
9/63	<u>ET 200SP - Accessori</u>
9/64	<u>SIMATIC ET 200S</u>
9/65	<u>ET 200M - Moduli d'interfaccia</u>
9/65	IM 153-1/153-2
9/68	SIPLUS IM 153-1/153-2
9/70	Sistemi ET 200 senza quadro elettrico
9/70	<u>ET 200pro</u>
9/70	Convertitore di frequenza ET 200pro FC-2
9/73	<u>SIMATIC ET 200AL - Moduli di periferia</u>
9/73	Moduli di periferia digitali
9/80	<u>SIMATIC ET 200AL - Accessori</u>
9/80	Cavi e connettori
9/92	Sistemi di controllo riscaldamento
9/92	<u>Controllore di riscaldamento</u>
	<u>SIPLUS HCS3200</u>
9/94	<u>Controllore di riscaldamento</u>
	<u>SIPLUS HCS4200</u>
9/94	Rack
9/95	Central Interface Modules (CIM)
9/97	Power Output Modules (POM)
9/99	<u>Controllore di riscaldamento</u>
	<u>SIPLUS HCS4300</u>
9/99	Central Interface Modules (CIM)
9/101	Power Output Modules (POM)
9/104	Componenti PROFINET
9/104	Driver PROFINET

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli d'interfaccia

SIPLUS Moduli d'interfaccia

Panoramica



- Moduli d'interfaccia per il collegamento dei moduli di periferia ad un controllore sovraordinato con PROFINET o PROFIBUS

- Modulo server compreso nella dotazione di fornitura
- Ampliamento della stazione con sistema di periferia IP67 ET 200AL tramite ET-Connection a BU-Send / BA-Send
- Connessione di bus PROFINET
 - 2 porte per struttura lineare
 - Connessione PN a scelta tramite BusAdapter (ST, HF), due prese RJ45 (BA) integrate
- Connessione di bus PROFIBUS
 - Presa Sub-D a 9 poli
 - Connettore PROFIBUS compreso nella dotazione di fornitura
 - Hot Swapping (sostituzione dei moduli in esercizio)
 - Avvio e funzionamento con posti vuoti
 - Riparametrizzazione dinamica in RUN
 - Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
 - Connettore di alimentazione DC 24 V inseribile
 - Targhetta identificativa leggibile elettronicamente (dati I&M)

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1155-6AA00-7BN0 6ES7155-6AA00-0BN0 SIPLUS ET 200SP IM155-6PN ST	6AG1155-6AU00-4CN0 6ES7155-6AU00-0CN0 SIPLUS ET 200SP IM155-6PN HF	6AG1155-6BA00-7CN0 6ES7155-6BA00-0CN0 SIPLUS ET 200SP IM155-6DP HF
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	70 °C; = Tmax	60 °C	70 °C; = Tmax
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	0 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax	50 °C	50 °C; = Tmax
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconnettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Dati per l'ordinazione

SIPLUS Modulo d'interfaccia Standard

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

- IM 155-6PN ST, con modulo server e BusAdapter BA 2xRJ45 montato

N. di articolo

6AG1155-6AA00-7BN0

N. di articolo

SIPLUS Modulo d'interfaccia High Feature

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

- IM 155-6DP HF, con modulo server, con Multi Hot Swap, incl. connettore PROFIBUS

(impiego in atmosfera aggressiva)

- IM 155-6PN HF, con modulo server, senza BusAdapter

Accessori

6AG1155-6BA00-7CN0

6AG1155-6AU00-4CN0

vedi catalogo ST 70, SIMATIC ET 200SP, Modulo d'interfaccia IM 155-6

Panoramica



- Moduli di uscite digitali (DQ) a 4, 8 e 16 canali
- Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Per soddisfare diverse esigenze i moduli di uscite digitali offrono:

- Classi funzionali Basic, Standard, High Feature e High Speed nonché DQ fail-safe (vedi "Moduli di periferia fail-safe")
- BaseUnits per collegamento unifilare o multifilare con codifica automatica del posto connettore.
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (con ET 200SP non è più necessario alcun Power Module speciale)
- Possibilità di collegamento di attuatori con tensioni nominali di carico fino a DC 120 V o AC 230 V e correnti di carico fino a 5 A (a seconda del modulo)
- Moduli a relè
 - Contatti NO o CO
 - Per tensioni di carico o di segnale (morsetti d'interfaccia a relè)
 - Con comando manuale (come unità di simulazione per ingressi e uscite, funzionamento a impulsi per messa in servizio o funzionamento di emergenza in caso di guasto del controllore)

- Varianti PNP (Source Output, commutazione su P) e NPN (Sink Output, commutazione su M)
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato, tensione di alimentazione ed errore
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente e scrivibile a prova di mancanza tensione (dati I&M da 0 a 3)
- In parte con funzioni avanzate e modi di funzionamento addizionali
 - Modo di funzionamento MSI (lettura contemporanea di dati di uscita da fino a tre altri controllori)
 - Modo di funzionamento Modulazione di larghezza di impulso (valore emesso come rapporto impulso-pausa tra 0,0 % e 100,0 % per il comando della corrente di uscita)
 - Modo di funzionamento Oversampling (n volte emissione equidistante di valori digitali in un ciclo PN per il comando con precisione temporale di una uscita o di una sequenza di valori di uscita.
 - Funzionamento con sincronismo di clock (emissione equidistante contemporanea di tutti i canali di uscita)
 - Emissione del valore sostitutivo in caso di interruzioni della comunicazione (0, 1 o ultimo valore)
 - Riparametrizzazione durante il funzionamento
 - Aggiornamento del firmware
 - Comando di valvola (il segnale di uscita commuta automaticamente in una emissione PWM con risparmio di corrente dopo un tempo di eccitazione impostabile)
 - Diagnostica per rottura conduttore e cortocircuito (per canale o per modulo)
 - Stato valore (informazione binaria opzionale sulla validità del segnale di uscita nell'immagine di processo)
 - Supporto del profilo PROFIenergy
- Accessori opzionali
 - Etichette di siglatura (foglio o cartoncino)
 - Targhetta identificativa di riferimento
 - Targhetta identificativa a colori con codice CC specifico per modulo
 - Morsetto per schermo

Un confronto rapido e chiaro delle funzioni dei diversi moduli DQ è offerto dal TIA Selection Tool.

Panoramica dei moduli di uscite digitali

Uscite digitali	UI (unità imballo)	N. di articolo	Codice CC	Tipo di BU
DQ 16 x DC 24 V/0,5 A ST	1	6ES7132-6BH00-0BA0	CC00	A0
DQ 16 x DC 24 V/0,5 A ST	10	6ES7132-6BH00-2BA0	CC00	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A SNK BA	1	6ES7132-6BF60-0AA0	CC01	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A BA	1	6ES7132-6BF00-0AA0	CC02	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A BA	10	6ES7132-6BF00-2AA0	CC02	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A ST	1	6ES7132-6BF00-0BA0	CC02	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A ST	10	6ES7132-6BF00-2BA0	CC02	A0
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A HF	1	6ES7132-6BF00-0CA0	CC02	A0
DQ 4 x DC 24 V/2 A ST	1	6ES7132-6BD20-0BA0	CC02	A0
DQ 4 x DC 24 V/2 A ST	10	6ES7132-6BD20-2BA0	CC02	A0
DQ 4 x DC 24 V/2 A HF	1	6ES7132-6BD20-0CA0	CC02	A0

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di uscite digitali

Panoramica (seguito)

Uscite digitali	UI (unità imballo)	N. di articolo	Codice CC	Tipo di BU
DQ 4 x DC 24 V/2 A HS con tre modi di funzionamento: • DQ veloce in sincronismo di clock con comando valvola • Modulazione di larghezza di impulso • Oversampling	1	6ES7132-6BD20-0DA0	CC02	A0
DQ 4 x AC 24 ... 230 V/2 A ST	1	6ES7132-6FD00-0BB1	CC41	B0, B1
RQ 4 x UC 24 V/2 A CO ST	1	6ES7132-6GD50-0BA0	--	A0
RQ 4 x DC 120 V-AC 230 V/5 A NO ST	1	6ES7132-6HD00-0BB1	--	B0, B1
RQ 4 x DC 120 V-AC 230 V/5 A NO ST	10	6ES7132-6HD00-0BB1	--	B0, B1
RQ MA 4 x DC 120 V -AC 230 V/5A NO ST	1	6ES7132-6MD00-0BB1	--	B0, B1

Panoramica delle BaseUnit

BaseUnit	UI (unità imballo)	N. di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0DA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2DA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2BA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo B0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 12 morsetti di processo • Con 4 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BB0	CC41	CC81 ... CC83
BU tipo B0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 12 morsetti di processo • Con 4 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-0BB0	CC41	CC81 ... CC83
BU tipo B1 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 12 morsetti di processo • 2 x 2 (1L, 2L, 1N, 2N) modulo per alimentazione diretta • Senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BB1	CC41	--

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7132-6BH0-0BA0	6ES7132-6BF60-0AA0	6ES7132-6BF00-0AA0	6ES7132-6BF00-0BA0	6ES7132-6BF00-0CA0
	ET 200SP, DQ 16X24VDC/0,5A ST	ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A SINK BASIC	ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A BASIC, UI 1	ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A ST	ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A HF
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	ET 200SP, DQ 16x24VDC/0,5A ST, UI 1	DQ 8 x 24 V DC/0,5 A SNK BA	ET 200SP, DQ 8 x 24 V DC/0,5 A BA, UI 1	ET 200SP, DQ 8x24VDC/0,5A ST, UI 1	DQ 8 x 24 V DC/0,5 A HF
Funzione del prodotto					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V11 SP2 / V13	V13 / V13	V13 SP1 / -	V11 SP2 / V13	V13 / V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	V8.1 SP1			V8.1 SP1	V8.1 SP1
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3
Modo operativo					
• DQ	Si	Si	Si	Si	Si
• DQ con funzione di risparmio energetico	No	No	No	No	No
• PWM	No	No	No	No	No
• Oversampling	No	No	No	No	No
• MSO	No	No	No	No	Si
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC 24 V	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si		Si	Si	Si
Uscite digitali					
Numero di uscite	16	8	8	8	8
Chiusura su M	No	Si	No	No	No
Chiusura su P	Si	No	Si	Si	Si
Uscite digitali, parametrizzabili	Si	Si	Si	Si	Si
Protezione da cortocircuito	Si	Si	Si; per canale, elettronica	Si	
Rilevamento rottura conduttore		No			
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. L+ (-50 V)	tip. 47 V	Tip. L+ (-53 V)	tip. L+ (-50 V)	tip. L+ (-50 V)
Comando di un ingresso digitale	Si	Si	Si	Si	Si
Potere di interruzione delle uscite					
• con carico ohmico, max.	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
• con carico lampade, max.	5 W	5 W	5 W	5 W	5 W
Campo della resistenza di carico					
• Limite inferiore	48 Ω	48 Ω	48 Ω	48 Ω	48 Ω
• Limite superiore	12 kΩ	3 400 Ω	12 kΩ	12 kΩ	12 kΩ
Corrente d'uscita					
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA	5 μA	1 mA	0,1 mA	0,1 mA
Ritardo sull'uscita con carico ohmico					
• da "0" a "1", tip.	50 μs				50 μs
• da "0" a "1", max.		300 μs	100 μs; con carico nominale	50 μs; con carico nominale	
• da "1" a "0", tip.	100 μs				100 μs
• da "1" a "0", max.		600 μs	150 μs; con carico nominale	100 μs; con carico nominale	
Collegamento in parallelo di due uscite					
• per aumento di potenza	No	No	No	No	No
• per il comando ridondante di un carico	Si	Si	Si; per modulo	Si	Si

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di uscite digitali

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7132-6BH0-0BA0	6ES7132-6BF60-0AA0	6ES7132-6BF00-0AA0	6ES7132-6BF00-0BA0	6ES7132-6BF00-0CA0
	ET 200SP, DQ 16X24VDC/0,5A ST	ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A SINK BASIC	ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A BASIC, UI 1	ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A ST	ET 200SP, DQ 8X24VDC/0,5A HF
Frequenza di commutazione					
• con carico ohmico, max.	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
• con carico induttivo, max.	2 Hz	0,5 Hz	2 Hz	2 Hz	2 Hz
• con carico lampade, max.	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Corrente totale delle uscite					
• Corrente per ogni canale, max.	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A	4 A	4 A	4 A	4 A
Corrente totale delle uscite (per modulo)					
Posizione d'installazione orizzontale					
- fino a 30 °C, max.	8 A				
- fino a 40 °C, max.	8 A				
- fino a 50 °C, max.	6 A				
- fino a 60 °C, max.	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
Posizione d'installazione verticale					
- fino a 30 °C, max.	8 A				
- fino a 40 °C, max.	6 A				
- fino a 50 °C, max.	4 A		4 A	4 A	
- fino a 60 °C, max.	4 A	4 A			4 A
Lunghezza cavo					
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	600 m	600 m	600 m	600 m
Sincronismo di clock					
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	No	Sì
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.					48 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.					500 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato					
Diagnostica	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì	No	Sì	Sì	Sì
Allarmi					
• Allarme diagnostico	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Segnalazioni di diagnostica					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per modulo	No	No	Sì; per modulo	Sì; per canale
• Cortocircuito	Sì; per modulo	No	No	Sì; per modulo	Sì; per canale
• Errore cumulativo	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
LED di visualizzazione diagnostica					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde	Sì; LED verde	Sì; LED verde	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No	No	No	Sì; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale					
Separazione di potenziale dei canali					
• tra i canali e il bus backplane	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Isolamento					
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Dimensioni					
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Pesi					
Peso, ca.	28 g	30 g	28 g	28 g	30 g

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7132-6BD20-0BA0 ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A ST	6ES7132-6BD20-0CA0 ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HF	6ES7132-6BD20-0DA0 ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HIGH SPEED, 1 PZ	6ES7132-6FD00-0BB1 ET 200SP, DQ 4X24...230VAC/2A ST	6ES7132-6GD50-0BA0 ET 200SP, RQ 4X24VDC/2A CO ST
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	ET 200SP, DQ 4x24VDC/2A ST, UI 1	ET 200SP, DQ 4x24VDC/2A HF, UI 1	ET 200SP, DQ 4x24VDC/2A High Speed, UI 1	ET 200SP, DQ 4x24 ... 230VAC/2A ST, UI 1	RQ 4 x 24 V UC/2 A CO ST
Funzione del prodotto					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V11 SP2 / V13	V13 / V13	V13 SP1	V13 / V13	V13 / V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	V8.1 SP1				
• PROFIBUS dalla versione GSD/ revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/ revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3
Modo operativo					
• DQ	Si	Si	Si	Si	Si
• DQ con funzione di risparmio energetico	No	No	Si; Comando di elettrovalvola	No	No
• PWM	No	No	Si	No	No
• Oversampling	No	No	Si	No	No
• MSO	No	Si	No	No	No
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	AC 24 V ... AC 230 V	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V		24 V
Valore nominale (AC)				230 V	
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si		
Uscite digitali					
Tipo di uscita digitale				triac con rilevazione del passaggio per lo zero	Relè
Numero di uscite	4	4	4	4	4
Chiusura su M	No	No	No	No	
Chiusura su P	Si	Si	Si; uscita push-pull	Si	
Uscite digitali, parametrizzabili	Si	Si	Si	No	
Protezione da cortocircuito	Si	Si	Si	No; con impiego del tipo di BU (BaseUnit) B1 va previsto un fusibile con corrente di intervento di 10 A	No
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	tip. L+ (-50 V)	L+ -(37 ... 41 V)	M (-1 V)		
Comando di un ingresso digitale	Si	Si; corrente assorbita minima 7 mA	No	Si	
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili					
• Uscita PWM			Si		
- Numero, max.			4		
- Durata periodo, parametrizzabile			Si; 0 ms, 0,2 ms, 0,4 ms, 0,93 ms, 1,33 ms, 4,27 ms, 10,67 ms, 21,33 ms, 34,13 ms, 59,73 ms		
• Uscita digitale con Oversampling			Si		
- Numero, max.			4		
- Valori per ciclo, max.			32		
- Risoluzione, min.			100 µs		
Potere di interruzione delle uscite					
• con carico ohmico, max.	2 A	2 A	2 A	2 A	
• con carico lampade, max.	10 W	10 W	10 W	100 W	

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di uscite digitali

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7132-6BD20-0BA0 ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A ST	6ES7132-6BD20-0CA0 ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HF	6ES7132-6BD20-0DA0 ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HIGH SPEED, 1 PZ	6ES7132-6FD00-0BB1 ET 200SP, DQ 4X24...230VAC/2A ST	6ES7132-6GD50-0BA0 ET 200SP, RQ 4X24VDC/2A CO ST
Campo della resistenza di carico					
• Limite inferiore	12 Ω	12 Ω	12 Ω		
• Limite superiore	3 400 Ω	3 400 Ω	3 400 Ω		
Tensione d'uscita					
• Tipo della tensione d'uscita				AC 24 V ... AC 230 V	
• per segnale "1", min.				20,4 V	
• Tensione consentita all'uscita, min.				20,4 V	
• Tensione consentita all'uscita, max.				264 V	
Corrente d'uscita					
• per segnale "1" valore nominale	2 A	2 A	2 A	2 A	
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA	460 μA	
Ritardo sull'uscita con carico ohmico					
• da "0" a "1", tip.	50 μs	50 μs			
• da "0" a "1", max.	50 μs		1 μs	10 ms	
• da "1" a "0", tip.	100 μs	100 μs			
• da "1" a "0", max.	100 μs		1 μs	10 ms	
Collegamento in parallelo di due uscite					
• per combinazioni logiche				No	
• per aumento di potenza	No	No	No	No	
• per il comando ridondante di un carico	Si			Si	
Frequenza di commutazione					
• con carico ohmico, max.	100 Hz	100 Hz	5 kHz	10 Hz	2 Hz
• con carico induttivo, max.	2 Hz	2 Hz	5 kHz	0,5 Hz	
• con carico lampade, max.	10 Hz	10 Hz	5 kHz	1 Hz	
Corrente totale delle uscite					
• Corrente per ogni canale, max.	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
• Corrente per ogni modulo, max.	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
Corrente totale delle uscite (per modulo)					
Posizione d'installazione orizzontale					
- fino a 30 °C, max.	8 A	8 A	8 A; DQ-Mode		
- fino a 40 °C, max.	8 A	8 A	6,9 A; DQ-Mode	8 A	
- fino a 50 °C, max.	6 A	6 A	4,7 A; DQ-Mode	6 A	
- fino a 60 °C, max.	4 A	4 A	2,5 A; DQ-Mode	4 A	8 A
Posizione d'installazione verticale					
- fino a 30 °C, max.	8 A	8 A	7,2 A; DQ-Mode	8 A	
- fino a 40 °C, max.	6 A	6 A	5,6 A; DQ-Mode	6 A	
- fino a 50 °C, max.	4 A	4 A	4 A; DQ-Mode	4 A	
- fino a 60 °C, max.	4 A	4 A	4 A; DQ-Mode		8 A
Uscite a relè					
• Numero di uscite a relè					4
• Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC)					24 V
• Corrente assorbita dai relè (corrente di tutte le bobine dei relè), max.					40 mA
Potere di interruzione dei contatti					
- con carico ohmico, max.					2 A
- Corrente permanente termica, max.					2 A
- Corrente commutata, min.					1 mA; DC 5 V
- Tensione nominale di commutazione (DC)					24 V
- Tensione nominale di commutazione (AC)					24 V

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7132-6BD20-0BA0	6ES7132-6BD20-0CA0	6ES7132-6BD20-0DA0	6ES7132-6FD00-0BB1	6ES7132-6GD50-0BA0
	ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A ST	ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HF	ET 200SP, DQ 4X24VDC/2A HIGH SPEED, 1 PZ	ET 200SP, DQ 4X24..230VAC/2A ST	ET 200SP, RQ 4X24VDC/2A CO ST
Uscite triac				5	
• Grandezza dell'avviatore motore secondo NEMA, max.					
Lunghezza cavo					
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m	50 m	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m	600 m	50 m	600 m	200 m
Sincronismo di clock					
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	Sì	Sì; solo modo di funzionamento DQ e OVS	No	No
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.		500 µs	250 µs		
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato					
Diagnostica	Sì	Sì	Sì	No	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Allarmi					
• Allarme diagnostico	Sì	Sì	Sì	No	Sì
Segnalazioni di diagnostica					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì	Sì	Sì	No	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per modulo	Sì; per canale	No	No	No
• Cortocircuito	Sì; per modulo	Sì; per canale	Sì; per modulo	No	No
• Errore cumulativo	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
LED di visualizzazione diagnostica					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde	Sì; LED verde	Sì; LED verde	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	No	Sì; LED rosso	No	No	No
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso	Sì; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale					
Separazione di potenziale dei canali					
• tra i canali e il bus backplane	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Isolamento					
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 2 545 V / 2 s (Routine Test)	DC 707 V (Type Test)
Dimensioni					
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	20 mm	15 mm
Pesi					
Peso, ca.	30 g	30 g	31 g	50 g	30 g
Numero di articolo	6ES7132-6HD00-0BB1	6ES7132-6MD00-0BB1	Numero di articolo	6ES7132-6HD00-0BB1	6ES7132-6MD00-0BB1
	ET 200SP, RQ NO 4X120VDC..230VAC/ 5A ST	ET 200SP,RQ NO-MA 4X120VDC..230VAC/5A ST		ET 200SP, RQ NO 4X120VDC..230VAC/ 5A ST	ET 200SP,RQ NO-MA 4X120VDC..230VAC/5A ST
Informazioni generali			Modo operativo		
Denominazione del tipo di prodotto	ET 200SP, RQ 4x120VDC-230VAC/5A NO ST, UI 1	ET 200SP, RQ 4x120VDC-230VAC/5 A NO MA ST	• DQ	Sì	Sì
Funzione del prodotto			• DQ con funzione di risparmio energetico	No	No
• Dati I&M	Sì; I&MO ... I&M3	Sì; I&MO ... I&M3	• PWM	No	No
Engineering con			• Oversampling	No	No
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1	V13 SP1	• MSO	No	No
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	Tensione di alimentazione		
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5	Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	Valore nominale (DC)	24 V	24 V
			Protezione da inversione polarità	Sì	Sì

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di uscite digitali

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7132-6HD00-0BB1	6ES7132-6MD00-0BB1
	ET 200SP, RQ NO 4X120VDC...230VAC/ 5A ST	ET 200SP,RQ NO-MA 4X120VDC...230VAC/5A ST
Uscite digitali		
Tipo di uscita digitale	Relè	Relè
Numero di uscite	4	4
Protezione da cortocircuito	No	No
Frequenza di commutazione		
• con carico ohmico, max.	2 Hz	2 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	2 Hz	2 Hz
Corrente totale delle uscite		
• Corrente per ogni canale, max.	5 A	5 A
• Corrente per ogni modulo, max.	20 A	20 A
Corrente totale delle uscite (per modulo)		
Posizione d'installazione orizzontale		
- fino a 50 °C, max.		20 A
- fino a 60 °C, max.	20 A	16 A
Posizione d'installazione verticale		
- fino a 40 °C, max.		20 A
- fino a 50 °C, max.		16 A
- fino a 60 °C, max.	20 A	
Uscite a relè		
• Numero di uscite a relè	4	4
• Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC)	24 V	24 V
• Corrente assorbita dai relè (corrente di tutte le bobine dei relè), max.	40 mA	40 mA
• Fusibile esterno per uscite a relè	si, con 6 A	si, con 6 A
• Numero di manovre, max.		7 000 000; vedere descrizione supplementare nel manuale
Potere di interruzione dei contatti		
- con carico induttivo, max.		2 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
- con carico ohmico, max.	5 A	5 A; vedere descrizione supplementare nel manuale
- Corrente permanente termica, max.	5 A; Max. 1 385 VA, 150 W	5 A
- Corrente commutata, min.	100 mA; DC 5 V	100 mA; DC 5 V
- Tensione nominale di commutazione (DC)	DC 24 V ... DC 120 V	DC 24 V ... DC 120 V
- Tensione nominale di commutazione (AC)	AC 24 V ... AC 230 V	AC 24 V ... AC 230 V

Numero di articolo	6ES7132-6HD00-0BB1	6ES7132-6MD00-0BB1
	ET 200SP, RQ NO 4X120VDC...230VAC/ 5A ST	ET 200SP,RQ NO-MA 4X120VDC...230VAC/5A ST
Lunghezza cavo		
• con schermatura, max.	1 000 m	1 000 m
• senza schermatura, max.	200 m	200 m
Sincronismo di clock		
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato		
Diagnostica	Si	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si	Si
Allarmi		
• Allarme diagnostico	Si	Si
Segnalazioni di diagnostica		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si
• Rottura conduttore	No	No
• Cortocircuito	No	No
• Errore cumulativo	Si	Si
LED di visualizzazione diagnostica		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 2 500 V (type test)	DC 2 500 V (type test)
Test effettuato con		
• tra i canali e il bus backplane / tensione di alimentazione	DC 2500 V	DC 2500 V
• tra bus backplane e tensione di alimentazione	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Dimensioni		
Larghezza	20 mm	20 mm
Pesi		
Peso, ca.	40 g	45 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Moduli di uscite digitali Forme di fornitura: Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli. Si ordina sempre il numero di moduli necessari. Scegliendo il numero di articolo si stabilisce anche il tipo di confezione. Le confezioni da 10 pezzi sono quindi ordinabili solo in multipli interi di 10		Modulo di uscite a relè RQ NO 4x120VDC-230VAC/5A Standard, contatti NO (Normally Open), BU tipo B0, B1 • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi
		6ES7132-6HD00-0BB1 6ES7132-6HD00-2BB1
		Modulo di uscite a relè RQ NO 4x120VDC-230VAC/5A Standard, contatti NO (Normally Open), con azionamento manuale, BU tipo B0, B1
		6ES7132-6MD00-0BB1
		BaseUnit utilizzabili
		BU15-P16+A10+2D BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi
		6ES7193-6BP20-0DA0 6ES7193-6BP20-2DA0
Modulo di uscite digitali DQ 16x24VDC/0,5A Standard, BU tipo A0, codice colore CC00 • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi	6ES7132-6BH00-0BA0 6ES7132-6BH00-2BA0	
Modulo di uscite digitali DQ 8x24VDC/0,5 A Sink output, Basic, BU tipo A0, codice colore CC01; Ul: 1 pezzo	6ES7132-6BF60-0AA0	
Modulo di uscite digitali DQ 8x24VDC/0,5A Basic, BU tipo A0, codice colore CC02 • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi	6ES7132-6BF00-0AA0 6ES7132-6BF00-2AA0	
Modulo di uscite digitali DQ 8x24VDC/0,5A Standard, BU tipo A0, codice colore CC02 • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi	6ES7132-6BF00-0BA0 6ES7132-6BF00-2BA0	
Modulo di uscite digitali DQ 8x24VDC/0,5A High Feature, BU tipo A0, codice colore CC02; Ul: 1 pezzo	6ES7132-6BF00-0CA0	
Modulo di uscite digitali DQ 4x24VDC/2 A Standard, BU tipo A0, codice colore CC02 • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi	6ES7132-6BD20-0BA0 6ES7132-6BD20-2BA0	
Modulo di uscite digitali DQ 4x24VDC/2A High Feature, BU tipo A0, codice colore CC02, diagnostica per canale, funzionamento con sincronismo di clock, shared output (MSO); Ul: 1 pezzo	6ES7132-6BD20-0CA0	
Modulo di uscite digitali DQ 4x24VDC/2A High Feature, BU tipo A0, codice colore CC02, 3 modi di funzionamento (DQ veloce in sincronismo di clock con comando valvola, modulazione di larghezza di impulso, Oversampling); Ul: 1 pezzo	6ES7132-6BD20-0DA0	
Modulo di uscite digitali DQ 4x24VAC ... 230VAC/2A Standard, BU tipo B1, codice colore CC41; 1 pezzo; Ul: 1 pezzo • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi	6ES7132-6FD00-0BB1 6ES7132-6FD00-2BB1	
Modulo di uscite a relè per segnali RQ CO 4x24VUC/2A Standard, contatti in scambio (Change Over), BU tipo A0, codice colore CC00; Ul: 1 pezzo	6ES7132-6GD50-0BA0	
		BU15-P16+A10+2B BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi
		6ES7193-6BP00-0DA0 6ES7193-6BP00-2DA0
		BU15-P16+A10+2B BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi
		6ES7193-6BP20-0BA0 6ES7193-6BP20-2BA0
		BU15-P16+A10+2B BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi
		6ES7193-6BP00-0BA0 6ES7193-6BP00-2BA0
		BU20-P12+A4+0B BU tipo B0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo (1 ... 12) lato modulo e 4 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico; Ul: 1 pezzo • Ul: 1 pezzo • Ul: 10 pezzi
		6ES7193-6BP20-0BB0 6ES7193-6BP20-2BB0
		BU20-P12+A0+4B BU tipo B1; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico; Ul: 1 pezzo
		6ES7193-6BP20-0BB1
		Accessori
		Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter
		6ES7193-6LF30-0AW0

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di uscite digitali

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Etichette di siglatura 500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico 500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico 1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser 1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser	6ES7193-6LR10-0AA0 6ES7193-6LR10-0AG0 6ES7193-6LA10-0AA0 6ES7193-6LA10-0AG0	Targhette identificative a colori per BaseUnit larghe 15 mm Codice colore CC00, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi Codice colore CC01, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi Codice colore CC02, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore blu (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore rosso (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore blu (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	6ES7193-6CP00-2MA0 6ES7193-6CP01-2MA0 6ES7193-6CP02-2MA0 6ES7193-6CP71-2AA0 6ES7193-6CP72-2AA0 6ES7193-6CP73-2AA0
BU-Cover per la copertura di posti connettore vuoti; 5 pezzi <ul style="list-style-type: none"> • 15 mm di larghezza • 20 mm di larghezza 	6ES7133-6CV15-1AM0 6ES7133-6CV20-1AM0		
Connessione per schermi 5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi	6ES7193-6SC00-1AM0		
		Targhette identificative a colori per BaseUnit larghe 20 mm Codice colore CC41, per 16 morsetti di processo; BU tipo B1, colore grigio (morsetti 1 ... 4), colore rosso (morsetti 5 ... 8); colore blu (morsetti 9 ... 12); 10 pezzi Codice colore CC81, per 4 morsetti AUX, BU tipo B0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi Codice colore CC82, per 4 morsetti AUX, BU tipo B0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi Codice colore CC83, per 4 morsetti AUX, BU tipo B0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi	6ES7193-6CP41-2MB0 6ES7193-6CP81-2AB0 6ES7193-6CP82-2AB0 6ES7193-6CP83-2AB0

Panoramica



- Moduli DQ a 4, 8 e 16 canali
- Moduli RQ a 4 canali
- BaseUnits per collegamento con cavo monoconduttore o multiconduttore
- Classi funzionali Basic, Standard, High Feature e High Speed nonché moduli DQ e RQ fail-safe
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato ed errore
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (Power Module non necessario con ET 200SP)
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente (Dati I&M)
- In parte con modi di funzionamento aggiuntivi
- Accessori opzionali:
 - Etichette di siglatura
 - Targhetta identificativa di riferimento
 - Targhetta identificativa a colori con codice CC specifico di modulo
 - Morsetto per schermo

Panoramica dei moduli di uscite digitali

Uscite digitali	N. di articolo	Codice CC	Tipo di BU	UI (unità imballo)
DQ 16 x DC 24 V/0,5 A ST	6AG1132-6BH00-7BA0	CC00	A0	1
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A ST	6AG1132-6BF00-7BA0	CC02	A0	1
DQ 8 x DC 24 V/0,5 A HF	6AG1132-6BF00-7CA0	CC02	A0	1
DQ 4 x DC 24 V/2 A ST	6AG1132-6BD20-7BA0	CC02	A0	1
RQ 4 x DC 120 V-AC 230 V/5 A NO ST	6AG1132-6HD00-7BB0	--	B0, B1	1

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

	6AG1132-6BD20-7BA0 6ES7132-6BD20-0BA0	6AG1132-6BF00-7BA0 6ES7132-6BF00-0BA0	6AG1132-6BH00-7BA0 6ES7132-6BH00-0BA0
Numero di articolo BasedOn	SIPLUS ET 200SP DQ 4X24VDC/2A ST	SIPLUS ET 200SP DQ 8X24VDC 0.5A ST	SIPLUS ET 200SP DQ 16X24VDC 0.5A ST
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Pos. d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin
• Pos. d'installazione orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; > +60°C numero delle uscite comandabili contemporaneamente max. 2x0,25A oppure max. 4x0,125A, max. corrente totale 0,5A	70 °C; = Tmax; > +60 °C max. corrente totale 1,0A	70 °C; = Tmax; > +60 °C max. corrente totale 1,0A
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

SIPLUS Uscite digitali

Dati tecnici (seguito)

	6AG1132-6BF00-7CA0	6AG1132-6HD00-7BB0
Numero di articolo	6ES7132-6BF00-0CA0	6ES7132-6HD00-0BB0
BasedOn	SIPLUS ET 200SP DQ 8x24VDC/0,5A HF	SIPLUS ET 200SP RQ 4x120VDC/230VAC/5A
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
<ul style="list-style-type: none"> • Posizione d'installazione orizzontale, min. • Posizione d'installazione orizzontale, max. • Posizione d'installazione verticale, min. • Posizione d'installazione verticale, max. 	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 70 °C; = Tmax; > +60 °C max. corrente totale 1,0A	-40 °C; = Tmin 70 °C; = Tmax; > +60 °C max. corrente permanente di 3 A per ogni relè, max. corrente totale del modulo 12 A -40 °C 50 °C
Condizioni ambientali ampliate		
<ul style="list-style-type: none"> • con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione 	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Umidità relativa		
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza		
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconnettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!	
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIPLUS Moduli di uscite digitali

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Modulo di uscite digitali DQ 4x24 V DC/2 A Standard, BU tipo A0, codice colore CC02

6AG1132-6BD20-7BA0

Modulo di uscite digitali DQ 8x24 V DC/0,5 A Standard, BU tipo A0, codice colore CC02

6AG1132-6BF00-7BA0

Modulo di uscite digitali DQ 8x24 V DC/0,5 A High Feature, BU tipo A0, codice colore CC02

6AG1132-6BF00-7CA0

Modulo di uscite digitali DQ 16x24 V DC/0,5 A Standard, BU tipo A0, codice colore CC00

6AG1132-6BH00-7BA0

Modulo di uscite a relè RQ NO 4x120 V DC-230 V AC/5 A Standard, contatti NO, BU tipo B0, codice colore CC00; 1 pezzo

6AG1132-6HD00-7BB0

SIPLUS BaseUnit impiegabili

BU15-P16+A0+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP00-7DA0

BU15-P16+A0+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP00-7BA0

BU15-P16+A10+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP20-7DA0

BU15-P16+A10+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP20-7BA0

BU20-P12+A4+0B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo B0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo (1 ... 12) lato modulo e 4 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico; 1 pezzo

6AG1193-6BP20-7BB0

Accessori

vedi SIMATIC ET 200SP, Moduli di uscite digitali, pagina 9/11

Panoramica



- Moduli di ingressi analogici (AI) a 2, 4 e 8 canali
- Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Per soddisfare diverse esigenze, i moduli di uscite digitali offrono:

- Classi funzionali Basic, Standard, High Feature e High Speed
- BaseUnits per collegamento unifilare o multifilare con codifica automatica del posto connettore
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (con ET 200SP non è più necessario alcun Power Module speciale)
- Possibilità di collegamento di sensori per corrente, tensione e resistenza nonché di termocoppie
- Energy Meter per l'acquisizione di fino a 200 grandezze caratteristiche elettriche
- Siglatura frontale esplicativa del modulo

- Indicatori a LED per diagnostica, stato, tensione di alimentazione ed errore
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente e scrivibile a prova di mancanza tensione (dati I&M da 0 a 3)
- In parte con funzioni avanzate e modi di funzionamento addizionali
 - Modo di funzionamento MSI (lettura contemporanea di dati d'ingresso da fino a tre altri controllori)
 - Modo di funzionamento Oversampling (n volte acquisizione equidistante di valori analogici in un ciclo PN per l'aumento della risoluzione temporale in caso di cicli di CPU lenti)
 - Funzionamento con sincronismo di clock (lettura equidistante contemporanea in memoria dei valori analogici)
 - Campo di misura scalabile (adattamento del campo di misura, aumento della risoluzione a 16 bit mediante adattamento del campo di misura a una parte limitata)
 - Salatura dei valori di misura (trasmissione del valore analogico normalizzato sul valore fisico richiesto come valore in virgola mobile a 32 bit)
 - Compensazione interna della resistenza del cavo con termocoppie mediante misura della temperatura sui morsetti nella BaseUnit con BU tipo A1
 - Compensazione interna anche con misura di resistenza a 2 conduttori mediante resistenza del cavo impostabile
 - Calibrazione durante il tempo di esecuzione
 - Separazione di potenziale per singolo canale
 - Comunicazione HART
 - Riparametrizzazione durante il funzionamento
 - Aggiornamento del firmware
 - Diagnostica per rottura conduttore, cortocircuito, overflow, underflow
 - 2 interrupt di processo rispettivamente superiori e inferiori, soppressione della frequenza di disturbo, livellamento
 - Stato del valore (informazione binaria opzionale sulla validità del valore analogico nell'immagine di processo)
 - Supporto del profilo PROFIenergy
- Accessori opzionali
 - Etichette di siglatura (foglio o cartoncino)
 - Targhetta identificativa di riferimento
 - Targhetta identificativa a colori con codice CC specifico per modulo
 - Morsetto per schermo

Un confronto rapido e chiaro delle funzioni dei diversi moduli AI è offerto dal TIA Selection Tool.

Panoramica dei moduli di ingressi analogici

Ingressi analogici	UI (unità imballo)	N. di articolo	Codice CC	Tipo di BU
AI 8 x I 2-/4-wire BA	1	6ES7134-6GF00-0AA1	CC01	A0, A1
AI 2 x U ST	1	6ES7134-6FB00-0BA1	CC00	A0, A1
AI 8 x U BA	1	6ES7134-6FF00-0AA1	CC02	A0, A1
AI 4 x U/I 2-wire ST	1	6ES7134-6HD00-0BA1	CC03	A0, A1
AI 4 x U/I 2-wire ST	10	6ES7134-6HD00-2BA1	CC03	A0, A1
AI 2 x I 2-/4-wire ST	1	6ES7134-6GB00-0BA1	CC05	A0, A1
AI 4 x I 2-/4-wire ST	1	6ES7134-6GD00-0BA1	CC03	A0, A1
AI 4 x I 2-wire 4 ... 20 mA HART	1	6ES7134-6TD00-0CA1	CC03	A0, A1
AI 2 x U/I 2-/4-wire HF	1	6ES7134-6HB00-0CA1	CC05	A0, A1
AI 2 x U/I 2-/4-wire HS con due modi di funzionamento: • AI veloce con sincronismo di clock • Oversampling	1	6ES7134-6HB00-0DA1	CC00	A0, A1
AI 8 x RTD/TC 2-wire HF	1	6ES7134-6JF00-0CA1	CC00	A0, A1
AI 8 x RTD/TC 2-wire HF	10	6ES7134-6JF00-2CA1	CC00	A0, A1
AI 4 x RTD/TC 2-/3-/4-wire HF	1	6ES7134-6JD00-0CA1	CC00	A0, A1
AI 4 x RTD/TC 2-/3-/4-wire HF	10	6ES7134-6JD00-2CA1	CC00	A0, A1
AI Energy Meter AC 400 V ST	1	6ES7134-6PA01-0BD0		D0
AI Energy Meter AC 480 V ST	1	6ES7134-6PA20-0BD0		D0

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di ingressi analogici

Panoramica (seguito)

Panoramica delle BaseUnit

BaseUnit	UI (unità imballo)	N. di articolo	Codici CC per morsetti di proesso	Codici CC per morsetti AUX
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0DA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2DA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2BA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A1 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • Con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • Con 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP40-0DA1	CC01 ... CC05	CC74
BU tipo A1 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • Con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • Senza 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP00-0DA1	CC01 ... CC05	--
BU tipo A1 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • Con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • Con 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP40-0BA1	CC01 ... CC05	CC74
BU tipo A1 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • Con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • Senza 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP00-0BA1	CC01 ... CC05	--
BU tipo D0 • Proseguimento del gruppo di carico (scura) • 12 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BD0	--	--

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7134-6GF00-0AA1	6ES7134-6FB00-0BA1	6ES7134-6FF00-0AA1	6ES7134-6HD00-0BA1	6ES7134-6GB00-0BA1
	ET 200SP, AI 8xI 2-/4-WIRE BASIC	ET 200SP, AI 2xU STANDARD, UI 1	ET 200SP, AI 8xU BASIC	ET 200SP, AI 4xU/I A 2 FILI ST	ET 200SP, AI 2xI 2-/4-WIRE ST, UI 1
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	ET 200SP, AI 8 x I 2-/4-wire Basic	ET 200SP, AI 2 x U Standard	ET 200SP, AI 8 x U Basic	AI 4xU/I 2-wire ST	ET 200SP, AI 2 x I 2-/4-wire ST
Funzione del prodotto					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
• Campo di misura scalabile	No	No	No	No	No
Engineering con					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1	V13 SP1	V13 SP1	V11 SP2 / V13	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3
• PCS 7 progettabile/integrato da versione				V8.1 SP1	
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	V2.3 / -
Modo operativo					
• Oversampling	No	No	No	No	No
• MSI	No	No	No	No	No
CiR-Configuration in RUN					
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si	Si	Si	Si	Si
Calibrazione in RUN possibile	No	No	No	No	No
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	Si	Si
Ingressi analogici					
Numero di ingressi analogici	8; single-ended	2	8; single-ended	4; Ingressi differenziali	2
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.		30 V	30 V	30 V	
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	50 mA			50 mA	50 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	1 ms; per canale	500 µs	1 ms; per canale	Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elaborazione addizionali (a seconda della parametrizzazione dei canali attivati)	500 µs
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni					
• 0 ... +10 V		Si; 15 bit	Si; 15 bit	Si; 15 bit	
• 1 V ... 5 V		Si; 15 bit		Si; 15 bit	
• -10 V ... +10 V		Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	
• -5 V ... +5 V		Si; 16 bit incl. segno		Si; 16 bit incl. segno	
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti					
• 0 ... 20 mA	Si			Si; 15 bit	Si; 15 bit
• -20 mA ... +20 mA	Si				Si; 16 bit incl. segno
• 4 mA ... 20 mA	Si			Si; 15 bit	Si; 15 bit
Lunghezza cavo					
• con schermatura, max.	200 m	200 m	200 m	1 000 m; 200 m per misura di tensione	1 000 m

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di ingressi analogici

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6GF00-0AA1 ET 200SP, AI 8XI 2-/4-WIRE BASIC	6ES7134-6FB00-0BA1 ET 200SP, AI 2XU STANDARD, UI 1	6ES7134-6FF00-0AA1 ET 200SP, AI 8XU BASIC	6ES7134-6HD00-0BA1 ET 200SP, AI 4XU/I A 2 FILI ST	6ES7134-6GB00-0BA1 ET 200SP, AI 2XI 2-/4-WIRE ST, UI 1
Formazione del valore analogico per gli ingressi					
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale					
• Risoluzione con campo di sovraccarico (bit incl. segno), max.	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si	Si	Si	Si	Si
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	16,67 / 50 / 60 / 4 800 (16,67 / 50 / 60)	16,6 / 50 / 60 Hz / nessuna	16,67 / 50 / 60 / 4 800 (16,67 / 50 / 60)	16,6 / 50 / 60 Hz	16,6 / 50 / 60 Hz / nessuna
• Tempo di conversione (per canale)	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms	50 ms @ 60 Hz, 60 ms @ 50 Hz, 180 ms @ 16,6 Hz, 250 µs senza filtro	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms	180 / 60 / 50 ms	50 ms @ 60 Hz, 60 ms @ 50 Hz, 180 ms @ 16,6 Hz, 250 µs senza filtro
Livellamento dei valori di misura					
• Numero di gradini	4; nessuno, 4/8/16 volte	4	4; nessuno, 4/8/16 volte	4; nessuno, 4/8/16 volte	4
• parametrizzabile	Si	Si	Si	Si	Si
Trasduttori					
Collegamento dei trasduttori					
• per misura di tensione	No	Si	Si	Si	
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Si			Si	Si
- Carico del trasduttore di misura a 2 fili, max.	650 Ω			650 Ω	650 Ω
• per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili	Si		No	No	Si
Errori/precisioni					
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)					
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)		0,3 %	0,3 %	0,3 %	
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %			0,3 %	0,3 %
Sopp.della tensione di disturbo per f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = frequenza di disturbo					
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	70 dB; con tempo di conversione 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB	70 dB	70 dB; con tempo di conversione 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB	70 dB	70 dB
• Tensione di modo comune, max.		10 V		10 V	10 V
• Interferenza di modo comune, min.		90 dB		90 dB	90 dB
Sincronismo di clock					
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	No	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato					
Diagnostica	Si	Si	Si		Si
Allarmi					
• Allarme diagnostico	Si	Si	Si	Si	Si
• Allarme di valore limite	No	No	No	No	No
Segnalazioni di diagnostica					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	Si	Si
• Rottura conduttore	Si; per 4 ... 20 mA	No	No	Si; per 4 ... 20 mA	Si; per 4 ... 20 mA
• Cortocircuito	Si; Alimentazione del trasduttore verso M; per modulo	Si; per 1 ... 5 V	No	Si; per 1 ... 5 V o funzionamento a 2 fili: cortocircuito verso massa dell'alimentazione trasduttori o di un ingresso per l'alimentazione trasduttori	Si; Cortocircuito nell'alimentazione trasduttori
• Errore cumulativo	Si	Si	Si	Si	Si
• Overflow/underflow	Si	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6GF00-0AA1 ET 200SP, AI 8XI 2-/4-WIRE BASIC	6ES7134-6FB00-0BA1 ET 200SP, AI 2XU STANDARD, UI 1	6ES7134-6FF00-0AA1 ET 200SP, AI 8XU BASIC	6ES7134-6HD00-0BA1 ET 200SP, AI 4XU/I A 2 FILI ST	6ES7134-6GB00-0BA1 ET 200SP, AI 2XI 2-/4-WIRE ST, UI 1
LED di visualizzazione diagnostica					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No	No	No	No
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED verdi / rossi	Si; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale					
Separazione di potenziale dei canali					
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si	Si
Isolamento					
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Dimensioni					
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Pesi					
Peso, ca.	31 g	31 g	31 g	31 g	32 g
Numero di articolo	6ES7134-6GD00-0BA1 ET 200SP, AI 4XI A 2/4 FILI ST	6ES7134-6TD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XI 2-WIRE 4...20mA HART	6ES7134-6HB00-0CA1 ET 200SP AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HF	6ES7134-6HB00-0DA1 ET 200SP, AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HS	
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	AI 4xl 2-/4-wire ST	AI 4 x I 2-wire 4 ... 20 mA HART	ET 200SP, AI 2 x U/I 2-/4-wire High Feature, Conf. 1		
Funzione del prodotto					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
• Campo di misura scalabile	No	No	No	No	No
Engineering con					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V11 SP2 / V13	V13 SP1	V13	V13 SP1	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	da V5.5 SP4	V5.5 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	V8.1 SP1	V8.1 SP1	V8.1 SP1		
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3
Modo operativo					
• Oversampling	No	No	No	Si; 2 canali per ogni modulo	No
• MSI	No	No	Si	No	No
CiR-Configuration in RUN					
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si	Si	Si	Si	Si
Calibrazione in RUN possibile	No	No	Si	No	No
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	Si	Si
Ingressi analogici					
Numero di ingressi analogici	4; Ingressi differenziali	4; Ingressi differenziali	2; Ingressi differenziali	2; Ingressi differenziali	2; Ingressi differenziali
Tensione d'ingresso consentita per ingr. in tensione (lim. distruttivo), max.			30 V	30 V	30 V
Corrente d'ingresso consentita per ingr. in corrente (lim.distruttivo), max.	50 mA	50 mA	50 mA	50 mA	50 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.				125 µs	
Ingresso analogico con sovracampionamento			No	Si	
• Valori per ciclo, max.				16	
• Risoluzione, min.				50 µs	
Normalizzazione dei valori di misura			Si		

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di ingressi analogici

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6GD00-0BA1	6ES7134-6TD00-0CA1	6ES7134-6HB00-0CA1	6ES7134-6HB00-0DA1
	ET 200SP, AI 4X1 A 2/4 FILI ST	ET 200SP, AI 4X1 2-WIRE 4...20MA HART	ET 200SP AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HF	ET 200SP, AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HS
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni				
<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... +10 V • 1 V ... 5 V • -10 V ... +10 V • -5 V ... +5 V 			Si; 15 bit Si; 15 bit Si; 16 bit incl. segno Si; 16 bit incl. segno	Si; 15 bit Si; 13 bit Si; 16 bit incl. segno Si; 15 bit incl. segno
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti				
<ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 20 mA • -20 mA ... +20 mA • 4 mA ... 20 mA 	Si Si Si	No No Si; 15 bit + segno	Si; 15 bit Si; 16 bit incl. segno Si; 15 bit	Si; 15 bit Si; 16 bit incl. segno Si; 14 bit
Lunghezza cavo				
<ul style="list-style-type: none"> • con schermatura, max. 	1 000 m	800 m	1 000 m; 200 m per misura di tensione	1 000 m; 200 m per misura di tensione
Formazione del valore analogico per gli ingressi				
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale				
<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione con campo di sovraccarico (bit incl. segno), max. • Tempo d'integr. parametrizzabile • Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz • Tempo di conversione (per canale) • Tempo di esecuzione base dell'unità (tutti i canali abilitati) 	16 bit Si 16,6 / 50 / 60 Hz 180 / 60 / 50 ms	16 bit Si; per canale 10 / 50 / 60 Hz	16 bit Si 16,6 / 50 / 60 / 300 / 600 / 1 200 / 2 400 / 4 800 1 ms	16 bit No 10 µs
Livellamento dei valori di misura				
<ul style="list-style-type: none"> • Numero di gradini • parametrizzabile 	4; nessuno, 4/8/16 volte Si	4; nessuno, 4/8/16 volte Si	6; nessuno: 2x/4x/8x/16x/32x Si	7; nessun 2x/4x/8x/16x/32x/64x Si
Trasduttori				
Collegamento dei trasduttori				
<ul style="list-style-type: none"> • per misura di tensione • per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili - Carico del trasduttore di misura a 2 fili, max. • per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili 	No Si 650 Ω Si	No Si	Si Si 650 Ω Si	Si Si 650 Ω Si
Errori/precisioni				
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)				
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) • Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,3 %	0,3 %	0,05 %; 0,1 % con SFU 4,8 kHz 0,05 %; 0,1 % con SFU 4,8 kHz	0,2 % 0,2 %
Sopp.della tensione di disturbo per f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = frequenza di disturbo				
<ul style="list-style-type: none"> • Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min. • Tensione di modo comune, max. • Interferenza di modo comune, min. 	70 dB 10 V 90 dB	60 dB	35 V 90 dB	35 V 90 dB
Sincronismo di clock				
<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto) • Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min. • Tempo di ciclo del bus (TDP), min. 	No	No	Si 800 µs 1 ms	Si 80 µs 125 µs

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6GD00-0BA1 ET 200SP, AI 4XI A 2/4 FILI ST	6ES7134-6TD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XI 2-WIRE 4...20MA HART	6ES7134-6HB00-0CA1 ET 200SP AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HF	6ES7134-6HB00-0DA1 ET 200SP, AI 2 X U/I 2-, 4-WIRE HS
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato				
Diagnostica	Si	Si	Si	
Allarmi				
• Allarme diagnostico	Si	Si	Si	Si
• Allarme di valore limite	No	Si	Si; risp. due valori limite superiori e due inferiori	Si; risp. due valori limite superiori e due inferiori
Segnalazioni di diagnostica				
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	
• Rottura conduttore	Si; per 4 ... 20 mA	Si; per canale	Si; solo nel campo di misura 4 mA ... 20 mA	Si; per canale, solo 4 ... 20 mA
• Cortocircuito	Si; Funzionamento a 2 fili: cortocircuito verso massa dell'alimentazione del trasduttore o di un ingresso per l'alimentazione del trasduttore	Si; Cortocircuito verso massa dell'alimentazione trasduttori o di un ingresso per l'alimentazione trasduttori	Si; Per canale, per 1 V ... 5 V o in caso di cortocircuito nell'alimentazione dei trasduttori	Si; per canale, per 1 V ... 5 V o campi di misura corrente: cortocircuito nell'alimentazione dei trasduttori
• Errore cumulativo	Si	Si	Si	Si
• Overflow/underflow	Si	Si; per canale	Si	Si
LED di visualizzazione diagnostica				
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No	Si; LED rosso	Si; LED rosso	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED verdi / rossi	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale				
Separazione di potenziale dei canali				
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si
Isolamento				
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Dimensioni				
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Pesi				
Peso, ca.	31 g	31 g	32 g	32 g

Numero di articolo	6ES7134-6JF00-0CA1 ET 200SP, AI 8XRTD/TC 2-WIRE HF	6ES7134-6JD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XRTD/TC A 2/3/4 FILI HF
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	ET 200SP, AI 8xRTD/TC 2-wire HF, UI 1	ET 200SP, AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF, UI 1
Funzione del prodotto		
• Dati I&M	Si; I&MO ... I&M3	Si; I&MO ... I&M3
Engineering con		
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13	V12 SP1 / V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 / -	V5.5 SP3 / V5.5 SP4
• PCS 7 progettabile/integrato da versione		V8.1 SP1
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3
Modo operativo		
• Oversampling	No	No
• MSI	No	No

Numero di articolo	6ES7134-6JF00-0CA1 ET 200SP, AI 8XRTD/TC 2-WIRE HF	6ES7134-6JD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XRTD/TC A 2/3/4 FILI HF
CiR-Configuration in RUN		
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si	Si
Calibrazione in RUN possibile	Si	Si
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si
Ingressi analogici		
Numero di ingressi analogici	8	4
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	30 V	30 V
Corrente di misura costante per trasduttori resistivi, tip.	2 mA	2 mA

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di ingressi analogici

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6JF00-0CA1 ET 200SP, AI 8XRTD/TC 2-WIRE HF	6ES7134-6JD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XRTD/TC A 2/3/4 FILI HF
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elaborazione addizionali (a seconda della parametrizzazione dei canali attivati)	Somma dei tempi di conversione base e dei tempi di elaborazione addizionali (a seconda della parametrizzazione dei canali attivati); per la compensazione del cavo in caso di collegamento a 3 conduttori è necessario un ciclo addizionale
Unità tecnica per misura della temperatura impostabile	Si; °C / °F / K	Si; °C / °F / K
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni		
• -1 V ... +1 V	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• -250 mV ... +250 mV	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• -50 mV ... +50 mV	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• -80 mV ... +80 mV	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie		
• Tipo B	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo C	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo E	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo J	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo K	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo L	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo N	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo R	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo S	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo T	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo U	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Tipo TXK/TXK(L) secondo GOST	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze		
• Cu 10		Si; 16 bit incl. segno
• Ni 100	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Ni 1000	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• LG-Ni 1000	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Ni 120	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Ni 200	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Ni 500	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Pt 100	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Pt 1000	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Pt 200	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• Pt 500	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze		
• 0 ... 150 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 0 ... 300 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 0 ... 600 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 0 ... 3000 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 0 ... 6000 Ohm	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• PTC	Si; 15 bit	Si; 15 bit
Termocoppia (TC)		
Compensazione di temperatura		
- parametrizzabile	Si	Si
Lunghezza cavo		
• con schermatura, max.	200 m; 50 m con termocoppie	200 m; 50 m con termocoppie

Numero di articolo	6ES7134-6JF00-0CA1 ET 200SP, AI 8XRTD/TC 2-WIRE HF	6ES7134-6JD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XRTD/TC A 2/3/4 FILI HF
Formazione del valore analogico per gli ingressi		
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale		
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit	16 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si	Si
• Tempo di conversione base incl. tempo di integrazione (ms)		
- tempo aggiuntivo di elaborazione per controllo rottura conduttore	2 ms; nei campi relativi a termoresistenza, resistenza e termocoppia	2 ms; nei campi relativi a termoresistenza, resistenza e termocoppia
- controllo aggiuntivo rottura conduttore del conduttore di alimentazione		2 ms; con trasmettitori a 3/4 fili (termoresistenza e resistenza)
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	16,6 / 50 / 60 Hz	16,6 / 50 / 60 Hz
• Tempo di conversione (per canale)	180 / 60 / 50 ms	180 / 60 / 50 ms
Livellamento dei valori di misura		
• Numero di gradini	4; nessuno, 4/8/16 volte	4; nessuno, 4/8/16 volte
• parametrizzabile	Si	Si
Trasduttori		
Collegamento dei trasduttori		
• per misura di tensione	Si	Si
• per misura della resistenza con collegamento a due fili	Si	Si
• per misura della resistenza con collegamento a tre fili	No	Si
• per misura della resistenza con collegamento a quattro fili	No	Si
Errori/precisioni		
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)		
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %	0,05 %
• Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,05 %	0,05 %
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, f1 = frequenza di disturbo		
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	70 dB	70 dB
• Tensione di modo comune, max.	10 V	10 V
• Interferenza di modo comune, min.	90 dB	90 dB

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6JF00-0CA1 ET 200SP, AI 8XR TD/TC 2-WIRE HF	6ES7134-6JD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XR TD/TC A 2/3/4 FILI HF
Sincronismo di clock		
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato		
Diagnostica	Si	Si
Allarmi		
• Allarme diagnostico	Si	Si
• Allarme di valore limite	Si; risp. due valori limite superiori e due inferiori	Si; risp. due valori limite superiori e due inferiori
Segnalazioni di diagnostica		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si
• Rottura conduttore	Si; per canale	Si; per canale
• Errore cumulativo	Si	Si
• Overflow/underflow	Si; per canale	Si; per canale

Numero di articolo	6ES7134-6JF00-0CA1 ET 200SP, AI 8XR TD/TC 2-WIRE HF	6ES7134-6JD00-0CA1 ET 200SP, AI 4XR TD/TC A 2/3/4 FILI HF
LED di visualizzazione diagnostica		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Dimensioni		
Larghezza	15 mm	15 mm
Pesi		
Peso, ca.	32 g	30 g

Numero di articolo	6ES7134-6PA01-0BD0 ET 200SP AI ENERGY METER 400VAC ST	6ES7134-6PA20-0BD0 ET 200SP AI ENERGY METER 480VAC ST
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	ET 200SP, AI Energy Meter 400 V AC ST, UI 1	ET 200SP, AI Energy Meter 480 V AC ST, UI 1
Funzione del prodotto		
• Misura della tensione	Si	Si
• Misura di tensione con trasformatore di tensione	No	Si
• Misura della corrente	Si	Si
• Misura di corrente senza trasformatore di corrente	No	No
• Misura di corrente di fase con trasformatore di corrente	Si	Si
• Misura dell'energia	Si	Si
• Misura di frequenza	Si	Si
• Misura di potenza	Si	Si
• Misura della potenza attiva	Si	Si
• Misura della potenza reattiva	Si	Si
• Dati I&M	Si; I&MO ... I&M3	Si; I&MO ... I&M3
• Funzionamento con sincronismo di clock	No	No

Numero di articolo	6ES7134-6PA01-0BD0 ET 200SP AI ENERGY METER 400VAC ST	6ES7134-6PA20-0BD0 ET 200SP AI ENERGY METER 480VAC ST
Engineering con		
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	da V5.5 SP4	da V5.5 SP4
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	V2.3	V2.3
Modo operativo		
• Misura ciclica	Si	Si
• Misura aciclica	Si	Si
• Accesso a valori di misura aciclico	Si	Si
• Set di valori di misura definiti fissi	Si	Si
• Set di valori di misura liberamente definiti	No	Si
CiR-Configuration in RUN		
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si	Si
Calibrazione in RUN possibile	No	Si

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di ingressi analogici

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6PA01-0BD0	6ES7134-6PA20-0BD0
	ET 200SP AI ENERGY METER 400VAC ST	ET 200SP AI ENERGY METER 480VAC ST
Tipo di montaggio		
Posizione di installazione	qualsiasi	qualsiasi
Tensione di alimentazione		
Descrizione	Alimentazione tramite canale di misura tensione L1	Alimentazione tramite canale di misura tensione L1
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC	AC 100 - 277 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)	90 V	90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)	264 V	293 V
Frequenza di rete		
• Campo consentito, limite inferiore	47 Hz	47 Hz
• Campo consentito, limite superiore	63 Hz	63 Hz
Area di indirizzi		
Spazio d'indirizzamento per modulo		
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	44 byte; 32 byte ingresso / 12 byte uscita	268 byte; 256 byte ingresso / 12 byte uscita
Ingressi analogici		
Tempo di ciclo (tutti i canali), tip.	50 ms; Tempo per l'aggiornamento coerente di tutti i valori di misura e di calcolo (dati ciclici e aciclici)	50 ms; Tempo per l'aggiornamento coerente di tutti i valori di misura e di calcolo (dati ciclici e aciclici)
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato		
Allarmi		
• Allarme diagnostico	Si	Si
• Allarme di valore limite	No	Si
• Allarme di processo	No	Si; Sorveglianza del superamento in positivo o in negativo di fino a 16 valori di processo liberamente selezionabili
LED di visualizzazione diagnostica		
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si	Si
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED Fn rosso	Si; LED Fn rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso
Funzioni integrate		
Funzioni di misura		
• Bufferizzazione delle grandezze di misura	No	Si
• Lunghezza parametri	38 byte	74 byte
• Metodo di misura per misura di tensione	TRMS	TRMS
• Metodo di misura per misura di corrente	TRMS	TRMS
• Tipo di rilevamento del valore di misura	continuativamente	continuativamente
• Forma della curva di tensione	forma sinusoidale o distorta	forma sinusoidale o distorta
• Larghezza di banda per il rilevamento del valore di misura	2 kHz; Armoniche: 39 / 50 Hz, 32 / 60 Hz	2 kHz; Armoniche: 39 / 50 Hz, 32 / 60 Hz

Numero di articolo	6ES7134-6PA01-0BD0	6ES7134-6PA20-0BD0
	ET 200SP AI ENERGY METER 400VAC ST	ET 200SP AI ENERGY METER 480VAC ST
Modo operativo per rilevamento del valore di misura		
- Rilevamento automatico della frequenza di rete	No; parametrizzabile	No; parametrizzabile
Campo di misura		
- Misura di frequenza, min.	45 Hz	45 Hz
- Misura di frequenza, max.	65 Hz	65 Hz
Ingressi di misura per tensione		
- Tensione di rete misurabile tra fase e neutro	230 V	277 V
- Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea	400 V	480 V
- Tensione di rete misurabile tra fase e neutro, min.	90 V	90 V
- Tensione di rete misurabile tra fase e neutro, max.	264 V	293 V
- Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea, min.	155 V	155 V
- Tensione di rete misurabile tra i conduttori di linea, max.	460 V	508 V
- Categoria di misura per misura di tensione secondo IEC 61010-2-030	CAT II; CAT III con livello di protezione assicurato di 1,5 kV	CAT II; CAT III con livello di protezione assicurato di 1,5 kV
- Resistenza interna del conduttore di linea e del neutro	3,4 MΩ	3,4 MΩ
- Potenza assorbita per ogni fase	20 mW	20 mW
- Tensione di tenuta ad impulso 1,2 / 50 μs	1 kV	1 kV
Ingressi di misura per corrente		
- Corrente relativa misurabile in AC, min.	5 %; riferita alla corrente nominale secondaria; 1 A, 5 A	1 %; riferita alla corrente nominale secondaria di 5 A
- Corrente relativa misurabile in AC, max.	100 %; riferita alla corrente nominale secondaria; 1 A, 5 A	100 %; riferita alla corrente nominale secondaria di 5 A
- Corrente permanente in AC, max. ammessa	5 A	5 A
- Potenza apparente assorbita per ogni fase con campo di misura 5 A	0,6 V·A	0,6 V·A
- Valore nominale resistenza a corrente di breve durata, limitata a 1 s	100 A	100 A
- Resistenza di ingresso Campo di misura da 0 a 5 A	25 mΩ; sui morsetti	25 mΩ; sui morsetti
- Soppressione del punto zero	parametrizzabile: 20 - 250 mA, default 50 mA	parametrizzabile: 2 - 250 mA, default 50 mA
- Sovraccaricabilità impulsiva	10 A; per 1 minuto	10 A; per 1 minuto

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7134-6PA01-0BD0	6ES7134-6PA20-0BD0
	ET 200SP AI ENERGY METER 400VAC ST	ET 200SP AI ENERGY METER 480VAC ST
Classe di precisione secondo IEC 61557-12		
- Grandezza di misura tensione	0,5	0,2
- Grandezza di misura corrente	0,5	0,2
- Grandezza di misura potenza apparente	1	0,5
- Grandezza di misura potenza attiva	1	0,5
- Grandezza di misura potenza reattiva	1	1
- Grandezza di misura fattore di potenza	0,5	0,5
- Grandezza di misura energia attiva	1	0,5
- Grandezza di misura energia reattiva	2	1
- Grandezza di misura corrente del conduttore di neutro		0,5, calcolata
- Grandezza di misura angolo di fase	±1°; non contemplato dalla IEC 61577-12	±1°; non contemplato dalla IEC 61577-12
- Grandezza di misura frequenza	0,05	0,05
Separazione di potenziale		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i canali e il bus backplane	Si; AC 3 700 V (Type Test) CAT III	Si; AC 3 700 V (Type Test) CAT III
Isolamento		
Isolamento testato con	AC 2 300 V per 1 min (Type Test)	AC 2 300 V per 1 min (Type Test)
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C	50 °C
Dimensioni		
Larghezza	20 mm	20 mm
Pesi		
Peso (senza imballo)	45 g	45 g
Dati per la scelta di un trasformatore di corrente		
• Carico di potenza del trasformatore di corrente x/1 A, min.	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto
• Carico di potenza del trasformatore di corrente x/5 A, min.	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto	Dipendente da lunghezza e sezione cavo, vedi il Manuale del prodotto

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Moduli di ingressi analogici

Forme di fornitura:
Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Si ordina sempre il numero di moduli necessari. Scegliendo il numero di articolo si stabilisce anche il tipo di confezione. Le confezioni da 10 pezzi sono quindi ordinabili solo in multipli interi di 10

Modulo di ingressi analogici AI 8 x I 2-/4-wire BA, BU tipo A0 o A1, codice colore CC0

6ES7 134-6GF00-0AA1

Modulo di ingressi analogici AI 2 x U ST, BU tipo A0 o A1, codice colore CC02

6ES7134-6FB00-0BA1

Modulo di ingressi analogici AI 8 x U BA, BU tipo A0 o A1, codice colore CC02

6ES7 134-6FF00-0AA1

Modulo di ingressi analogici AI 4 x U/I 2-wire Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC03, 16 bit, ±0,3 %

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7134-6HD00-0BA1
6ES7134-6HD00-2BA1

Modulo di ingressi analogici AI 2 x I 2-/4-wire Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC05, 16 bit

6ES7134-6GB00-0BA1

Modulo di ingressi analogici AI 4 x I 2-/4-wire Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC03, 16 bit, ±0,3 %

6ES7134-6GD00-0BA1

Modulo di ingressi analogici AI 4 x I 2-wire 4 ... 20 mA HART, BU tipo A0 o A1, codice colore CC03

6ES7134-6TD00-0CA1

Modulo di ingressi analogici AI 2 x U/I 2-/4-wire High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC05, 16 bit, ±0,1 %, separazione di potenziale per canale, funzionamento con sincronismo di clock a part. da 1 ms

6ES7134-6HB00-0CA1

Modulo di ingressi analogici AI 2 x U/I 2-/4-wire High Speed, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,3 %, funzionamento con sincronismo di clock a partire da 250 µs, Oversampling (sovracampionamento) a partire da 50 µs

6ES7134-6HB00-0DA1

Modulo di ingressi analogici AI 8 x RTD/TC 2-wire High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,1 %, campo di misura scalabile

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7134-6JF00-0CA1
6ES7134-6JF00-2CA1

Modulo di ingressi analogici AI 4 x RTD/TC 2-/3-/4-wire High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,1 %, campo di misura scalabile

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7134-6JD00-0CA1
6ES7134-6JD00-2CA1

Modulo di ingressi analogici AI Energy Meter Standard AC 400 V, BU tipo D0

6ES7134-6PA01-0BD0

Modulo di ingressi analogici AI Energy Meter Standard AC 480 V, BU tipo D0

6ES7134-6PA20-0BD0

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di ingressi analogici

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

BaseUnit tipo A0 impiegabili

BU15-P16+A10+2D

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7193-6BP20-0DA0
6ES7193-6BP20-2DA0

BU15-P16+A0+2D

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7193-6BP00-0DA0
6ES7193-6BP00-2DA0

BU15-P16+A10+2B

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7193-6BP20-0BA0
6ES7193-6BP20-2BA0

BU15-P16+A0+2B

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

- 1 pezzo
- 10 pezzi

6ES7193-6BP00-0BA0
6ES7193-6BP00-2BA0

BaseUnit tipo A1 impiegabili (rilevamento di temperatura)

BU15-P16+A0+12D/T

BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6ES7193-6BP40-0DA1

BU15-P16+A0+2D/T

BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6ES7193-6BP00-0DA1

BU15-P16+A0+12B/T

BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per il proseguimento del gruppo di carico

6ES7193-6BP40-0BA1

BU15-P16+A0+2B/T

BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

6ES7193-6BP00-0BA1

BaseUnit tipo D0 impiegabili

BU20-P12+A0+0B

BU tipo D0; BaseUnit con 12 morsetti push-in, senza morsetti AUX, ponticellati verso sinistra

6ES7193-6BP00-0BD0

Accessori

Targhette identificative di riferimento

10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter

6ES7193-6LF30-0AW0

Etichette di siglatura

500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico

6ES7193-6LR10-0AA0

500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico

6ES7193-6LR10-0AG0

1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser

6ES7193-6LA10-0AA0

1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, preforate, per siglatura con stampante laser

6ES7193-6LA10-0AG0

BU-Cover

per la copertura di posti connettore vuoti; 5 pezzi

- 15 mm di larghezza
- 20 mm di larghezza

6ES7133-6CV15-1AM0
6ES7133-6CV20-1AM0

Connessione per schermi

6ES7193-6SC00-1AM0

5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi

Targhette identificative a colori

Codice colore CC00, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi

6ES7193-6CP00-2MA0

Codice colore CC01, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi

6ES7193-6CP01-2MA0

Codice colore CC02, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore blu (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi

6ES7193-6CP02-2MA0

Codice colore CC03, per 16 morsetti di processo; BU tipo A0 o A1; colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 12), colore grigio (morsetti 13 ... 16); 10 pezzi

6ES7193-6CP03-2MA0

Codice colore CC05, per 16 morsetti di processo; BU tipo A0 o A1; colore grigio (morsetti 1 ... 12), colore rosso (morsetti 13 ... 14), colore blu (morsetti 15 ... 16); 10 pezzi

6ES7193-6CP05-2MA0

Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi

6ES7193-6CP71-2AA0

Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore rosso (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi

6ES7193-6CP72-2AA0

Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore blu (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi

6ES7193-6CP73-2AA0

Codice colore CC74, per 2 x 5 morsetti addizionali, BU tipo A1, colore rosso (morsetti 1B ... 5B), colore blu (morsetti 1C ... 5C); 10 pezzi

6ES7193-6CP74-2AA0

Panoramica



- Moduli di uscite analogiche (AQ) a 2 e 4 canali
- Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerti moduli di periferia e BaseUnit selezionati anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.

Per soddisfare diverse esigenze i moduli di uscite analogiche offrono:

- Classi funzionali Standard, High Feature e High Speed
- BaseUnits per collegamento unifilare o multifilare con codifica automatica del posto connettore
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (con ET 200SP non è più necessario alcun Power Module speciale)
- Possibilità di collegamento di attuatori in corrente e in tensione

Panoramica dei moduli di uscite analogiche

Uscita analogica	UI (unità imballo)	N. di articolo	Codice CC	Tipo di BU
AQ 2 x U ST	1	6ES7135-6FB00-0BA1	CC00	A0, A1
AQ 2 x I ST	1	6ES7135-6GB00-0BA1	CC00	A0, A1
AQ 4 x U/I ST	1	6ES7135-6HD00-0BA1	CC00	A0, A1
AQ 2 x U/I HF	1	6ES7135-6HB00-0CA1	CC00	A0, A1
AQ 2 x U/I HS	1	6ES7135-6HB00-0DA1	CC00	A0, A1
con due modi di funzionamento: • AQ veloce con sincronismo di clock • Oversampling				

Panoramica delle BaseUnit

BaseUnit	UI (unità imballo)	N. di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2DA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0DA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A0 • Nuovo gruppo di carico (chiara) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2DA0	CC01 ... CC05	--

- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato, tensione di alimentazione ed errore
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente e scrivibile a prova di mancanza tensione (dati I&M da 0 a 3)
- In parte con funzioni avanzate e modi di funzionamento addizionali
 - Modo di funzionamento Oversampling (n volte emissione equidistante di un valore analogico in un ciclo PN e quindi emissione con precisione temporale di un valore analogico o di una sequenza di valori analogici)
 - Funzionamento con sincronismo di clock (emissione equidistante contemporanea di valori analogici)
 - Emissione del valore sostitutivo in caso di interruzioni della comunicazione (disinserzione, emissione di valore sostitutivo impostabile o mantenimento dell'ultimo valore)
 - Calibrazione durante il tempo di esecuzione
 - Riparametrizzazione durante il funzionamento
 - Aggiornamento del firmware
 - Diagnostica per rottura conduttore, cortocircuito, overflow, underflow
 - Stato del valore (informazione binaria opzionale sulla validità del valore analogico nell'immagine di processo)
 - Supporto del profilo PROFlenergy
- Accessori opzionali
 - Etichette di siglatura (foglio o cartoncino)
 - Targhetta identificativa di riferimento
 - Targhetta identificativa a colori con codice CC specifico per modulo
 - Morsetto per schermo

Un confronto rapido e chiaro delle funzioni dei diversi moduli AQ è offerto dal TIA Selection Tool.

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di uscite analogiche

Panoramica (seguito)

BaseUnit	UI (unità imballo)	N. di articolo	Codici CC per morsetti di processo	Codici CC per morsetti AUX
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scuro) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	1	6ES7193-6BP20-0BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scuro) • 16 morsetti di processo • Con 10 morsetti AUX	10	6ES7193-6BP20-2BA0	CC01 ... CC05	CC71 ... CC73
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scuro) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	1	6ES7193-6BP00-0BA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A0 • Proseguimento del gruppo di carico (scuro) • 16 morsetti di processo • Senza morsetti AUX	10	6ES7193-6BP00-2BA0	CC01 ... CC05	--
BU tipo A1 • Nuovo gruppo di carico (chiaro) • Con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • Con 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP40-0DA1	CC01 ... CC05	CC74
BU tipo A1 • Nuovo gruppo di carico (chiaro) • Con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • Senza 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP00-0DA1	CC01 ... CC05	--
BU tipo A1 • Proseguimento del gruppo di carico (scuro) • Con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • Con 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP40-0BA1	CC01 ... CC05	CC74
BU tipo A1 • Proseguimento del gruppo di carico (scuro) • Con sensore di temperatura • 16 morsetti di processo • Senza 2 x 5 morsetti addizionali	1	6ES7193-6BP00-0BA1	CC01 ... CC05	--

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7135-6FB00-0BA1	6ES7135-6GB00-0BA1	6ES7135-6HD00-0BA1	6ES7135-6HB00-0DA1	6ES7135-6HB00-0CA1
	ET 200SP, AQ 2XU STANDARD, UI 1	ET 200SP, AQ 2XI STANDARD, UI 1	ET 200SP, AQ 4XU/I ST	ET 200SP, AQ 2 X U/I HIGH SPEED	ET 200SP, AQ 2 X U/I HIGH FEATURE
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	ET 200SP, AQ 2 x U Standard	ET 200SP, AQ 2 x I Standard	ET 200SP, AQ 4 x I Standard	ET 200SP, AQ 2 x U/I High Speed	AQ 2 x U/I HF
Funzione del prodotto					
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
• Campo di uscita scalabile	No	No	No		
Engineering con					
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1 / -	V13 SP1 / -	V11 SP2 / V13	V13 SP1	V13 / V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -	V5.5 SP3 / -
• PCS 7 progettabile/integrato da versione			V8.1 SP1		V8.1 SP1
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3	GSDML V2.3

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7135-6FB00-0BA1 ET 200SP, AQ 2XU STANDARD, UI 1	6ES7135-6GB00-0BA1 ET 200SP, AQ 2XI STANDARD, UI 1	6ES7135-6HD00-0BA1 ET 200SP, AQ 4XU/I ST	6ES7135-6HB00-0DA1 ET 200SP, AQ 2 X U/I HIGH SPEED	6ES7135-6HB00-0CA1 ET 200SP, AQ 2 X U/I HIGH FEATURE
Modo operativo					
• Oversampling	No	No	No	Si; 2 canali per ogni modulo	No
• MSO	No	No	No	No	No
CiR-Configuration in RUN					
Riparametrizzazione in RUN possibile	Si	Si	Si	Si	Si
Calibrazione in RUN possibile	No	No	No	Si	Si
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Protezione da inversione polarità	Si	Si	Si	Si	Si
Uscite analogiche					
Numero di uscite analogiche	2	2	4	2	2
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	1 ms	1 ms	5 ms	125 µs	750 µs
Uscita analogica con sovracampionamento	No	No	No	Si	
• Valori per ciclo, max.				16	
• Risoluzione, min.				45 µs; (2 canali), 35 µs (1 canale)	
Campi d'uscita, tensione					
• 0 ... 10 V	Si; 15 bit		Si; 15 bit	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• 1 V ... 5 V	Si; 13 bit		Si; 13 bit	Si; 13 bit	Si; 13 bit
• -5 V ... +5 V	Si; 15 bit incl. segno		Si; 15 bit incl. segno	Si; 15 bit incl. segno	Si; 15 bit incl. segno
• -10 V ... +10 V	Si; 16 bit incl. segno		Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
Campi d'uscita, corrente					
• 0 ... 20 mA		Si; 15 bit	Si; 15 bit	Si; 15 bit	Si; 15 bit
• -20 mA ... +20 mA		Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno	Si; 16 bit incl. segno
• 4 mA ... 20 mA		Si; 14 bit	Si; 14 bit	Si; 14 bit	Si; 14 bit
Collegamento degli attuatori					
• per uscita di tensione collegamento a due fili	Si		Si	Si	Si
• per uscita di tensione collegamento a quattro fili	No		Si	Si	Si
• per uscita di corrente collegamento a due fili		Si	Si	Si	Si
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)					
• per uscite in tensione, min.	2 kΩ		2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ
• per uscite in tensione, carico capacitivo, max.	1 µF		1 µF	1 µF	1 µF
• per uscite in corrente, max.		500 Ω	500 Ω	500 Ω	500 Ω
• per uscite in corrente, carico induttivo, max.		1 mH	1 mH	1 mH	1 mH
Lunghezza cavo					
• con schermatura, max.	200 m	1 000 m	1 000 m; 200 m per uscita di tensione	1 000 m; 200 m per uscita di tensione	1 000 m; 200 m per uscita di tensione
Tempo transitorio di assestamento					
• per carico ohmico	0,1 ms	0,1 ms; valore tip.	0,1 ms	0,05 ms	0,05 ms
• per carico capacitivo	1 ms		1 ms	0,05 ms; max. 47 nF e 20 m di lunghezza cavo	0,05 ms; max. 47 nF e 20 m di lunghezza cavo
• per carico induttivo		0,5 ms	0,5 ms	0,05 ms	0,05 ms
Errori/precisioni					
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)					
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,1 %	0,1 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,1 %	0,1 %

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Moduli di uscite analogiche

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7135-6FB00-0BA1	6ES7135-6GB00-0BA1	6ES7135-6HD00-0BA1	6ES7135-6HB00-0DA1	6ES7135-6HB00-0CA1
	ET 200SP, AQ 2XU STANDARD, UI 1	ET 200SP, AQ 2XI STANDARD, UI 1	ET 200SP, AQ 4XU/I ST	ET 200SP, AQ 2 X U/I HIGH SPEED	ET 200SP, AQ 2 X U/I HIGH FEATURE
Sincronismo di clock					
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No	No	No	Si	Si
Tempo di elaborazione e di attivazione (TWE), min.				70 µs	500 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.				125 µs	750 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato					
Diagnostica	Si	Si	Si	Si	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si	Si	Si	Si	Si
Allarmi					
• Allarme diagnostico	Si	Si	Si	Si	Si
Segnalazioni di diagnostica					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	Si	Si	Si	Si
• Rottura conduttore		Si	Si	Si; per canale, solo con tipo di uscita in corrente	Si; per canale, solo con tipo di uscita in corrente
• Cortocircuito	Si		Si	Si; per canale, solo con tipo di uscita in tensione	Si; per canale, solo con tipo di uscita in tensione
• Errore cumulativo	Si	Si	Si	Si	Si
• Overflow/underflow	Si	Si	Si	Si	Si
LED di visualizzazione diagnostica					
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	No	No	No	Si; LED rosso	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso	Si; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale					
Separazione di potenziale dei canali					
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si	Si	Si
Isolamento					
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C	60 °C	60 °C; osservare il derating	60 °C	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C; osservare il derating	50 °C	50 °C
Dimensioni					
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Pesi					
Peso, ca.	31 g	31 g	31 g	31 g	31 g

Dati per l'ordinazione

Moduli di uscite analogiche	N. di articolo	N. di articolo
Modulo di uscite analogiche AQ 2 x U Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit	6ES7135-6FB00-0BA1	Modulo di uscite analogiche AQ 4 x U/I Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,3 %
Modulo di uscite analogiche AQ 2 x I Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit	6ES7135-6GB00-0BA1	Modulo di uscite analogiche AQ 2 x U/I High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,1 %
		Modulo di uscite analogiche AQ 2 x U/I High Speed, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,3 %

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<p>BaseUnit tipo A0 impiegabili</p> <p>Forme di fornitura: Oltre alla forma di fornitura standard in una confezione da un singolo pezzo sono offerte BaseUnit selezionate anche in una confezione da 10 pezzi. Con la confezione da 10 pezzi è possibile ridurre notevolmente la quantità di rifiuti nonché risparmiare tempo e costi per il disimballaggio di moduli singoli.</p> <p>Si ordina sempre il numero di moduli necessari. Scegliendo il numero di articolo si stabilisce anche il tipo di confezione. Le confezioni da 10 pezzi sono quindi ordinabili solo in multipli interi di 10</p>		<p>BU15-P16+A0+12B/T</p> <p>BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per il proseguimento del gruppo di carico</p> <p>6ES7193-6BP40-0BA1</p>
		<p>BU15-P16+A0+2B/T</p> <p>BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico</p> <p>6ES7193-6BP00-0BA1</p>
		<p>Accessori</p> <p>Targhette identificative di riferimento</p> <p>10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter</p> <p>6ES7193-6LF30-0AW0</p>
		<p>Etichette di siglatura</p> <p>500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico</p> <p>6ES7193-6LR10-0AA0</p>
		<p>500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico</p> <p>6ES7193-6LR10-0AG0</p>
		<p>1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, perforate, per siglatura con stampante laser</p> <p>6ES7193-6LA10-0AA0</p>
		<p>1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, perforate, per siglatura con stampante laser</p> <p>6ES7193-6LA10-0AG0</p>
		<p>BU-Cover</p> <p>per la copertura di posti connettore vuoti; 5 pezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 mm • 20 mm <p>6ES7133-6CV15-1AM0 6ES7133-6CV20-1AM0</p>
		<p>Connessione per schermi</p> <p>5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi</p> <p>6ES7193-6SC00-1AM0</p>
		<p>Targhette identificative a colori</p> <p>Codice colore CC00, per 16 morsetti di processo, BU tipo A0, A1, colore grigio (morsetti 1 ... 8), colore rosso (morsetti 9 ... 16); 10 pezzi</p> <p>6ES7193-6CP00-2MA0</p>
		<p>Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore giallo-verde (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi</p> <p>6ES7193-6CP71-2AA0</p>
		<p>Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore rosso (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi</p> <p>6ES7193-6CP72-2AA0</p>
		<p>Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, BU tipo A0, colore blu (morsetti 1 A ... 10 A); 10 pezzi</p> <p>6ES7193-6CP73-2AA0</p>
		<p>Codice colore CC74, per 2 x 5 morsetti addizionali, BU tipo A1, colore rosso (morsetti 1B ... 5B), colore blu (morsetti 1C ... 5C); 10 pezzi</p> <p>6ES7193-6CP74-2AA0</p>
<p>BU15-P16+A0+12D</p> <p>BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pezzo • 10 pezzi 	<p>6ES7193-6BP20-0DA0 6ES7193-6BP20-2DA0</p>	
<p>BU15-P16+A0+2D</p> <p>BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pezzo • 10 pezzi 	<p>6ES7193-6BP00-0DA0 6ES7193-6BP00-2DA0</p>	
<p>BU15-P16+A0+2B</p> <p>BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pezzo • 10 pezzi 	<p>6ES7193-6BP20-0BA0 6ES7193-6BP20-2BA0</p>	
<p>BU15-P16+A0+2B</p> <p>BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pezzo • 10 pezzi 	<p>6ES7193-6BP00-0BA0 6ES7193-6BP00-2BA0</p>	
<p>BaseUnit tipo A1 impiegabili (rilevamento di temperatura)</p>		
<p>BU15-P16+A0+12D/T</p> <p>BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)</p>	<p>6ES7193-6BP40-0DA1</p>	
<p>BU15-P16+A0+2D/T</p> <p>BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)</p>	<p>6ES7193-6BP00-0DA1</p>	

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

SIPLUS Ingressi analogici

Panoramica



- Moduli AI a 2, 4 e 8 canali
- Campi di misura per corrente, tensione, termocoppie, termoresistenze, resistenza e PTC
- BaseUnits per collegamento a 2, 3 e 4 conduttori
- Classi funzionali Basic, Standard, High Feature e High Speed
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato ed errore
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (con ET 200SP non è necessario alcun Power Module)
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente (dati I&M)
- In parte con modi di funzionamento aggiuntivi
- Accessori opzionali:
 - Etichette di siglatura
- Targhetta identificativa di riferimento
 - Targhetta identificativa a colori con codice CC specifico di modulo
 - Morsetto per schermo

SIPLUS Moduli di ingressi analogici

Ingressi analogici	N. di articolo	Codice CC	Tipo di BU	UI (unità imballo)
AI 4 x U/I 2-wire ST	6AG1134-6HD00-7BA1	CC03	A0, A1	1
AI 4 x I 2-/4-wire ST	6AG1134-6GD00-7BA1	CC03	A0, A1	1
AI 4 x I 2-wire 4 ... 20 mA HART	6AG1134-6TD00-2CA1	CC03	A0, A1	1
AI 2 x U/I 2-/4-wire HS con due modi di funzionamento: • AI veloce con sincronismo di clock • Oversampling	6AG1134-6HB00-2DA1	CC00	A0, A1	1
AI 8 x RTD/TC 2-wire HF	6AG1134-6JF00-2CA1	CC00	A0, A1	1
AI 4 x RTD/TC 2-/3-/4-wire HF	6AG1134-6JD00-2CA1	CC00	A0, A1	1
AI Energy Meter AC 400 V ST	6AG1134-6PA00-7BD0	--	D0	1

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1134-6HD00-7BA1 6ES7134-6HD00-0BA1 SIPLUS ET 200SP AI 4XU/I 2-WIRE ST	6AG1134-6GD00-7BA1 6ES7134-6GD00-0BA1 SIPLUS ET 200SP AI 4XI 2-/4-WIRE ST	6AG1134-6TD00-2CA1 6ES7134-6TD00-0CA1 SIPLUS ET 200SP AI 4XI 2-WIRE 4...20MA H
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; > 60 °C max. consentito 1x +/- 20mA oppure 4x +/- 10V	70 °C; = Tmax; > 60 °C max. consentito 1x +/- 20mA	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione			Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo BasedOn	6AG1134-6HD00-7BA1 6ES7134-6HD00-0BA1 SIPLUS ET 200SP AI 4XU/I 2-WIRE ST	6AG1134-6GD00-7BA1 6ES7134-6GD00-0BA1 SIPLUS ET 200SP AI 4XI 2-/4-WIRE ST	6AG1134-6TD00-2CA1 6ES7134-6TD00-0CA1 SIPLUS ET 200SP AI 4XI 2-WIRE 4...20MA H
Umidità relativa - con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza - a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio! Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento! Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
Numero di articolo BasedOn	6AG1134-6HB00-2DA1 6ES7134-6HB00-0DA1 SIPLUS ET 200SP AI 2 X U/I 2-/4-WIRE HS	6AG1134-6JF00-2CA1 6ES7134-6JF00-0CA1 SIPLUS ET 200SP AI 8XRTD/TC 2-WIRE	6AG1134-6JD00-2CA1 6ES7134-6JD00-0CA1 SIPLUS ET 200SP AI 4XRTD/TC HF
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio • Posizione d'installazione orizzontale, min. • Posizione d'installazione orizzontale, max. • Posizione d'installazione verticale, min. • Posizione d'installazione verticale, max.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 60 °C; = Tmax	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 60 °C -40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C 50 °C	-40 °C; = Tmin 60 °C; = Tmax -40 °C; = Tmin 50 °C; = Tmax
Condizioni ambientali ampliate • con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa - con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza - a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio! Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento! Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
Numero di articolo BasedOn	6AG1134-6PA00-7BD0 6ES7134-6PA00-0BD0 SIPLUS ET 200SP AI ENERGY METER	Numero di articolo BasedOn	6AG1134-6PA00-7BD0 6ES7134-6PA00-0BD0 SIPLUS ET 200SP AI ENERGY METER
Condizioni ambientali		Resistenza	
Temperatura ambiente in esercizio • Posizione d'installazione orizzontale, min. • Posizione d'installazione orizzontale, max.	-40 °C; = Tmin 70 °C; = Tmax; > +60 °C max. corrente totale ammessa di 1 A per ogni fase	- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio! Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento! Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
Condizioni ambientali ampliate • con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)		
Umidità relativa - con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

SIPLUS Ingressi analogici

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS Moduli di ingressi analogici

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Modulo di ingressi analogici AI 4 x U/I 2-wire Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC03, 16 bit, ±0,3 %

6AG1134-6HD00-7BA1

Modulo di ingressi analogici AI 4 x I 2-/4-wire Standard, BU tipo A0 o A1, codice colore CC03, 16 bit, ±0,3 %

6AG1134-6GD00-7BA1

Modulo di ingressi analogici AI 4 x RTD/TC 2-/3-/4-wire High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,1 %, campo di misura scalabile

6AG1134-6JD00-2CA1

Modulo di ingressi analogici AI 4 x I 2-wire 4 ... 20 mA HART, BU tipo A0 o A1, codice colore CC03

6AG1134-6TD00-2CA1

Modulo di ingressi analogici AI 2 x U/I 2-/4-wire High Speed, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,3 %, funzionamento con sincronismo di clock a part. da 250 µs, Oversampling a partire da da 50 µs

6AG1134-6HB00-2DA1

Modulo di ingressi analogici AI 8 x RTD/TC 2-wire High Feature, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,1 %, campo di misura scalabile

6AG1134-6JF00-2CA1

Modulo di ingressi analogici AI Energy Meter Standard, BU tipo D0

6AG1134-6PA00-7BD0

SIPLUS BaseUnit tipo A0 impiegabili

BU15-P16+A0+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP00-7DA0

BU15-P16+A0+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP00-7BA0

BU15-P16+A10+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP20-7DA0

BU15-P16+A10+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP20-7BA0

SIPLUS BaseUnit tipo A1 impiegabili

(rilevamento di temperatura)

BU15-P16+A0+2D/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP00-7DA1

BU15-P16+A0+2B/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP00-7BA1

BU15-P16+A0+12D/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP40-7DA1

BU15-P16+A0+12B/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP40-7BA1

SIPLUS BaseUnit tipo D0 impiegabili

BU20-P12+A0+0B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo D0; BaseUnit con 12 morsetti push-in, senza morsetti AUX, ponticellati verso sinistra

6AG1193-6BP00-7BD0

Accessori

vedi SIMATIC ET 200SP, Moduli di ingressi analogici, pagina 9/26

Panoramica



- Moduli AQ a 2 e 4 canali
- Campi di uscita per corrente, tensione
- BaseUnits per collegamento a 2, 3 e 4 conduttori
- Classi funzionali Standard e High Speed
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
- Indicatori a LED per diagnostica, stato ed errore
- Formazione di singoli gruppi di carico integrati nel sistema con sbarre di distribuzione potenziale autocostruttive (con ET 200SP non è necessario alcun Power Module)
- Targhetta identificativa leggibile elettronicamente (dati I&M)
- In parte con modi di funzionamento aggiuntivi
- Accessori opzionali
 - Etichette di siglatura
 - Targhetta identificativa di riferimento
 - Targhetta identificativa a colori con codice CC specifico di modulo
 - Morsetto per schermo

Panoramica dei moduli di uscite analogiche

Moduli di uscite analogiche	N. di articolo	Codice CC	Tipo di BU	UI (unità imballo)
AQ 4 x U/I ST	6AG1135-6HD00-7BA1	CC00	A0, A1	1
AQ 2 x U/I HS	6AG1135-6HB00-2DA1	CC00	A0, A1	1

con due modi di funzionamento:

- AQ veloce con sincronismo di clock
- Oversampling

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

	6AG1135-6HD00-7BA1	6AG1135-6HB00-2DA1
Numero di articolo	6AG1135-6HD00-7BA1	6AG1135-6HB00-2DA1
BasedOn	6ES7135-6HD00-0BA1	6ES7135-6HB00-0DA1
	SIPLUS ET 200SP AQ 4XU/I ST	SIPLUS ET 200SP AQ 2 X U/I HIGH SPEED
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; > +60 °C max. consentito 2x +/- 10V	60 °C; = Tmax
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin	
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax	
Condizioni ambientali ampliate		
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	
Umidità relativa		
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Resistenza		
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!	
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

SIPLUS Uscite analogiche

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS Moduli di uscite analogiche

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

Modulo di uscite analogiche AQ 4 x U/I Standard per BU tipo A0 o A1, codice colore CC03

6AG1135-6HD00-7BA1

Modulo di uscite analogiche AQ 2 x U/I High Speed, BU tipo A0 o A1, codice colore CC00, 16 bit, ±0,3 %

6AG1135-6HB00-2DA1

SIPLUS BaseUnit tipo A0 impiegabili

BU15-P16+A0+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP00-7DA0

BU15-P16+A0+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP00-7BA0

BU15-P16+A10+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP20-7DA0

BU15-P16+A10+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP20-7BA0

N. di articolo

SIPLUS BaseUnit tipo A1 impiegabili (rilevamento di temperatura)

BU15-P16+A0+2D/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP00-7DA1

BU15-P16+A0+2B/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP00-7BA1

BU15-P16+A0+12D/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP40-7DA1

BU15-P16+A0+12B/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)

BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP40-7BA1

Accessori

vedi SIMATIC ET 200SP, Moduli di uscite analogiche, pagina 9/31

Panoramica



Modulo di uscita impulsi a 2 canali per ET 200SP

- Modi di funzionamento:
 - Impulso singolo con lunghezza definita
 - Catena di impulsi con numero di impulsi definito
 - Modulazione di larghezza di impulsi (con durata di inserzione flessibile, regolazione di corrente opzionale e funzione di dithering)
 - Segnale PWM per il comando di un motore DC
 - Ritardo all'inserzione e alla disinserzione; fronte di salita e fronte di discesa ritardabili separatamente con precisione al μs
 - Uscita di frequenza con frequenza di emissione definita
- Hardware:
 - 2 canali a 24 V, corrente di uscita 2 A, collegabili in parallelo per aumento di potenza a 4 A di corrente di uscita
 - Frequenza di commutazione fino a 10 kHz; max. 100 kHz con corrente di uscita ridotta fino a 0,1 A
 - Driver di uscita push/pull per fronti particolarmente ripidi alle uscite
 - Cambio di polarità nel funzionamento del motore DC per inversione del senso di rotazione
 - 1 ingresso digitale veloce a 24 V per ogni canale con ritardo sull'ingresso parametrizzabile a partire da 4 μs
- Funzioni di canale:
 - HW-Enable; attivazione dell'uscita segnale con l'ingresso digitale onboard
 - Ritardo all'inserzione parametrizzabile; per il ritardo preciso tra l'HW-Enable e l'attivazione di una uscita
 - Misura di corrente nei modi di funzionamento "Modulazione di larghezza di impulsi" e "Catena di impulsi"; consente il controllo della corrente emessa in un periodo. È così possibile compensare influenze della temperatura sulla resistenza dell'attuatore.
 - Comando ciclico del rispettivo valore di riferimento principale in ogni modo di funzionamento mediante il PLC; ulteriori valori possono essere modificati con flessibilità dal programma applicativo.
- Funzioni di sistema supportate:
 - Funzionamento con sincronismo di clock; consente un collegamento con precisione temporale dell'uscita del valore di riferimento ad una regolazione sovraordinata
 - Aggiornamento del firmware
 - Dati di identificazione I&M

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7138-6DB00-0BB1 ET 200SP, TM PULSE 2X24V
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TM Pulse 2 x 24 V
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	SI; I&M 0
• Funzionamento con sincronismo di clock	SI
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	da V5.5 SP4
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.31
Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, lim.inferiore (DC)	19,2 V
• Campo consentito, lim. superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da cortocircuito	SI
• Protezione da inversione polarità	SI; contro la distruzione
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	70 mA; senza carico
Alimentazione trasduttori	
Numero di uscite	2; un'alimentazione comune a 24 V per trasduttori per entrambi i canali
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• 24 V	SI; L+ (-0,8 V)
• Protezione da cortocircuito	SI; per modulo, elettronica
• Corrente d'uscita, max.	300 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,7 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	2; 1 per canale
Ingressi digitali, parametrizzabili	SI
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	SI
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	SI
• HW-Enable per uscita digitale	SI
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
• Tensione ammessa all'ingresso, min.	-30 V
• Tensione ammessa all'ingresso, max.	30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	2,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) per ingressi standard	
- parametrizzabile	SI; nessuno / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
- da "0" a "1", min.	4 μs ; con parametrizzazione "nessuno"
- da "1" a "0", min.	4 μs ; con parametrizzazione "nessuno"

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia - Moduli tecnologici

Modulo di uscita impulsi TM Pulse 2x24V

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7138-6DB00-0BB1 ET 200SP, TM PULSE 2X24V
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Con commutazione su P e M
Numero di uscite	2; 1 per canale
Chiusura su M	Si
Chiusura su P	Si
Uscite digitali, parametrizzabili	Si
Protezione da cortocircuito	Si; elettronica / termica
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	-0,8 V
Comando di un ingresso digitale	Si
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	Si
• Uscita PWM - Numero, max.	Si 2; 1 per canale
• Collegamento di una valvola proporzionale	Si
• Dithering	Si
• Misura della corrente	Si
• Regolazione di corrente	Si
• Collegamento di un motore DC	Si
• Ritardo all'inserzione	Si
• Ritardo alla disinserzione	Si
• Uscita in frequenza	Si
• Catena di impulsi	Si
• Emissione di impulsi	Si
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	2 A
• con carico lampade, max.	10 W; 1 W per uscita high speed
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω; 240 Ohm per uscita high speed
• Limite superiore	12 kΩ
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• per segnale "0", max.	1 V
• per segnale "1", min.	23,2 V; L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A; 0,1 A per uscita high speed, rispettare il derating
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", tip.	0 µs; Per uscita High Speed, 4,5 µs per uscita standard
• da "0" a "1", max.	0,8 µs; Per uscita High Speed, 9 µs per uscita standard
• da "1" a "0", tip.	0 µs; Per uscita High Speed, 4,5 µs per uscita standard
• da "1" a "0", max.	0,8 µs; Per uscita High Speed, 9 µs per uscita standard
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	Si

Numero di articolo	6ES7138-6DB00-0BB1 ET 200SP, TM PULSE 2X24V
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 kHz; per uscita high speed, 10 kHz per uscita standard
• con carico induttivo, max.	100 kHz; per uscita high speed, 10 kHz per uscita standard
• con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	2 A
• Corrente per ogni gruppo, max.	4 A
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A
Sincronismo di clock	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	Si
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 µs; Con configurazione a 1 canale, 375 µs con configurazione a 2 canali
Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato	
Diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si; parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
Segnalazioni di diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Cortocircuito	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
Differenza di potenziale consentita	
tra i diversi circuiti	DC 75 V/AC 60 V (isolamento di base)
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; osservare il derating
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; osservare il derating
Funzionamento decentrato	
al SIMATIC S7-300	Si
al SIMATIC S7-400	Si
al SIMATIC S7-1200	Si
al SIMATIC S7-1500	Si
al master PROFIBUS standard	Si
al controller PROFINET standard	Si
Dimensioni	
Larghezza	20 mm
Pesi	
Peso, ca.	50 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	Accessori	N. di articolo
Modulo di uscita impulsi TM Pulse 2x24 V Modulo di uscita impulsi e PWM, 2 canali da 2 A per valvole proporzionali e motori DC	6ES7138-6DB00-0BB1	Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno	6ES7193-6LF30-0AW0
BaseUnit impiegabili		Etichette di siglatura	
BU20-P12+A0+4B BU tipo B1; BaseUnit (scura); senza morsetti AUX; per il proseguimento del gruppo di carico	6ES7193-6BP20-0BB1	500 etichette di siglatura su rotolo, colore grigio chiaro, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico 500 etichette di siglatura su rotolo, colore giallo, per siglatura mediante stampante a rotolo a trasferimento termico 1000 etichette di siglatura DIN A4, colore grigio chiaro, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser 1000 etichette di siglatura DIN A4, colore giallo, cartoncino, per siglatura mediante stampante laser	6ES7193-6LR10-0AA0 6ES7193-6LR10-0AG0 6ES7193-6LA10-0AA0 6ES7193-6LA10-0AG0
		BU-Cover per la copertura di slot vuoti; 5 pezzi <ul style="list-style-type: none"> • 15 mm di larghezza • 20 mm di larghezza 	6ES7133-6CV15-1AM0 6ES7133-6CV20-1AM0

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia - Comunicazione

SIPLUS CM DP per ET 200SP CPU

Panoramica



- Master/slave PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP con PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Ampliamento delle CPU ET 200SP 1510SP-1 PN / 1512SP-1 PN con una connessione PROFIBUS
- Per la comunicazione con apparecchiature PROFIBUS sottordinate nelle larghezze di banda da 9,6 kbit/s a 12 Mbit/s
- Servizi di comunicazione:
 - PROFIBUS DP
 - Comunicazione PG/OP
 - Comunicazione S7
 In questo modo si può realizzare una comunicazione tra la CPU ET 200SP e altre apparecchiature ad es. della serie SIMATIC S7-300/400/1500.
- Sincronizzazione oraria
- Facilità di programmazione e progettazione tramite PROFIBUS
- Comunicazione PG tra reti diverse mediante S7-Routing
- Routing del set di dati

Avvertenza

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1545-5DA00-2AB0
BasedOn	6ES7545-5DA00-0AB0 SIPLUS ET 200SP CM DP
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C; = Tmax
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C; = Tmax
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS CM DP per ET 200SP CPU (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) Master/slave PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP con PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	6AG1545-5DA00-2AB0
Accessori	vedi catalogo ST 70, SIMATIC CM DP

Panoramica



Modulo di ingressi digitali fail-safe:
F-DI 8x24VDC High Feature per BU tipo A0,
codice colore CC01

Caratteristiche principali:

- Modulo di ingressi digitali fail-safe a 8 canali per l'ET 200SP
- per la lettura sicura di informazioni di sensori (a 1/2 canali)
- offre un'analisi di discrepanza integrata per segnali 2v2
- 8 alimentazioni interne per i sensori (incl. test) onboard
- Certificato fino a SIL 3 (IEC 61508), PLe (ISO 13849)
- Inseribile su BaseUnits (BU) tipo A0 con codifica automatica
- Visualizzazione con LED per errore, funzionamento, tensione di alimentazione e stato
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
 - Identificazione con testo in chiaro del tipo di modulo e della classe di funzione
 - Codice a matrice 2D (numero di articolo e di serie)
 - Schema di collegamento
 - Codifica a colori del tipo di modulo DI: bianco
 - Versione hardware e firmware
 - Codice colore CC per codifica a colori specifica di modulo dei potenziali sui morsetti della BU
 - N. di articolo completo
- Accessori di siglatura opzionali
 - Etichette di siglatura
 - Targhetta identificativa di riferimento
- Marcatura a colori opzionale specifica di modulo dei morsetti secondo il codice colore CC
- Connessione per schermi opzionale integrata nel sistema
- I moduli supportano PROFIsafe in configurazioni sia PROFIBUS sia PROFINET. Impiegabilità con tutte le CPU SIMATIC S7 fail-safe.

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1136-6BA00-2CA0
BasedOn	6ES7136-6BA00-0CA0 SIPLUS ET 200SP F-DI 4/8X24VDC HF
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	-25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico

ET 200SP - Moduli di periferia fail-safe

SIPLUS Moduli di ingressi digitali F

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIPLUS Moduli di ingressi digitali F (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) F-DI 8x24 V DC High Feature, BU tipo A0, codice colore CC01	6AG1136-6BA00-2CA0		
BaseUnit impiegabili			
BU15-P16+A0+2D (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	6AG1193-6BP00-7DA0	BU15-P16+A10+2D (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	6AG1193-6BP20-7DA0
BU15-P16+A0+2B (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico	6AG1193-6BP00-7BA0	BU15-P16+A10+2B (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico	6AG1193-6BP20-7BA0
		Accessori	vedi catalogo ST 70, SIMATIC ET 200SP, Moduli di ingressi digitali F

Panoramica



Modulo di uscite digitali fail-safe:
F-DQ 4x24 V DC High Feature, tipo BU A0, codice colore CC01

Caratteristiche principali:

- Modulo di uscite digitali fail-safe a 4 canali per l'ET 200SP
- Comando fail-safe a 2 canali (commutazione P/M) di attuatori
- Attuatori comandabili fino a 2 A
- Certificato fino a SIL 3 (IEC 61508), PL e (ISO 13849)
- Inseribile su BaseUnits (BU) tipo A0 con codifica automatica
- Visualizzazione con LED per errore, funzionamento, tensione di alimentazione e stato
- Siglatura frontale esplicitiva del modulo
 - Identificazione con testo in chiaro del tipo di modulo e della classe di funzione
 - Codice a matrice 2D (numero di articolo e di serie)
 - Schema di collegamento
 - Codifica a colori del tipo di modulo DI: bianco
 - Versione hardware e firmware
 - Codice colore CC per codifica a colori specifica di modulo dei potenziali sui morsetti della BU
 - N. di articolo completo
- Accessori di siglatura opzionali
 - Etichette di siglatura
 - Targhetta identificativa di riferimento
- Marcatura a colori opzionale specifica di modulo dei morsetti secondo il codice colore CC
- Connessione per schermi opzionale integrata nel sistema
- I moduli supportano PROFIsafe in configurazioni sia PROFIBUS sia PROFINET
- Impiegabilità con tutte le CPU SIMATIC S7 fail-safe

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1136-6DB00-2CA0
BasedOn	6ES7136-6DB00-0CA0 SIPLUS ET 200SP F-DQ 4X24VDC/2A PM HF
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-25 °C
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	60 °C
• Posizione d'installazione verticale, min.	-25 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia fail-safe

SIPLUS Moduli di uscite digitali F

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
SIPLUS Moduli di uscite digitali F (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) F-DQ 4x24 V DC High Feature, tipo BU A0, codice colore CC01	6AG1136-6DB00-2CA0	BU15-P16+A10+2B (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico	6AG1193-6BP20-7BA0
BaseUnit impiegabili			
BU15-P16+A0+2D (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	6AG1193-6BP00-7DA0	BU20-P12+A4+0B (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo B0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo (1 ... 12) lato modulo e 4 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico; 1 pezzo	6AG1193-6BP20-7BB0
BU15-P16+A0+2B (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico	6AG1193-6BP00-7BA0	Accessori	vedi catalogo ST 70, SIMATIC ET 200SP, Moduli di uscite digitali F
BU15-P16+A10+2D (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)	6AG1193-6BP20-7DA0		

Panoramica



Power Module digitale fail-safe:
F-PM-E PPM DC 24 V/8 A per BU tipo C0, codice colore CC52

Caratteristiche principali:

- Certificato fino a SIL 3 (IEC 61508), PL e (ISO 13849)
- Disinserizione di sicurezza di moduli di uscite nell'ambito del gruppo di potenziale dell'F-PM-E
- 2 ingressi digitali fail-safe per la lettura di informazioni di sensori (a 1/2 canali)
- 1 uscita digitale fail-safe onboard (commutazione PPM, fino a 2 A, fino a SIL 3/PL e)
- Uscita digitale fail-safe e alimentazione di potenziale con commutazione parametrizzabile PP o PM
- Elaborazione onboard parametrizzabile degli ingressi fail-safe per il comando dell'uscita digitale fail-safe e del gruppo di potenziale
- I moduli di uscite digitali standard sono disinseribili (fino a 8 A) fino a PL d (ISO 13849) e SIL 2 (IEC 61508).
- Inseribili su BaseUnits (BU) tipo C0 con codifica automatica
- Visualizzazione con LED per errore, funzionamento, tensione di alimentazione e stato
- Siglatura frontale esplicativa del modulo
 - Identificazione con testo in chiaro del tipo di modulo e della classe di funzione
 - Codice a matrice 2D (numero di articolo e di serie)
 - Schema di collegamento
 - Codifica a colori del tipo di modulo DI: bianco
 - Versione hardware e firmware
 - Codice colore CC per codifica a colori specifica di modulo dei potenziali sui morsetti della BU
 - N. di articolo completo
- Accessori di siglatura opzionali
 - Etichette di siglatura
 - Targhetta identificativa di riferimento
- Marcatura a colori opzionale specifica di modulo dei morsetti secondo il codice colore CC
- Connessione per schermi opzionale integrata nel sistema
- I moduli supportano PROFIsafe in configurazioni sia PROFIBUS sia PROFINET.
- Impiegabilità con tutte le CPU SIMATIC S7 fail-safe.

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1136-6PA00-2BC0
BasedOn	6ES7136-6PA00-0BC0 SIPLUS ET 200SP F-PM-E 24VDC/8A PPM
Condizioni ambientali	
Condizioni ambientali ampliate	
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
Umidità relativa	
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza	
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

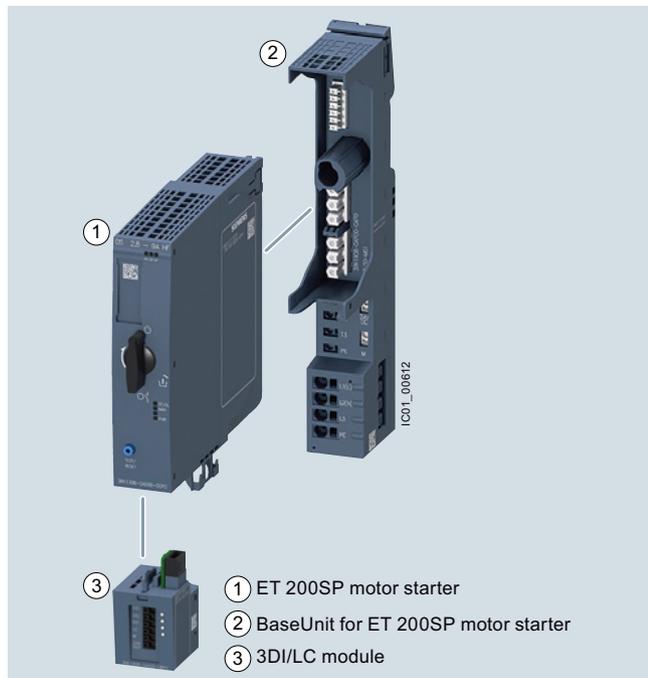
SIPLUS Power Module digitale fail-safe F-PM-E 24VDC/8A PPM Standard (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo C0, codice colore CC52 2 ingressi, 1 uscita, SIL 3/Cat. 4/PLe	6AG1136-6PA00-2BC0
BaseUnits tipo C0	
BU20-P6+A2+4D (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU TIPO C0; BaseUnit (chiara) con 6 morsetti push-in (1 ... 6) lato modulo e 2 morsetti AUX addizionali; nuovo gruppo di carico	6AG1193-6BP20-7DC0
Accessori	vedi catalogo ST 70, SIMATIC ET 200SP, Moduli speciali fail-safe

Sistemi I/O

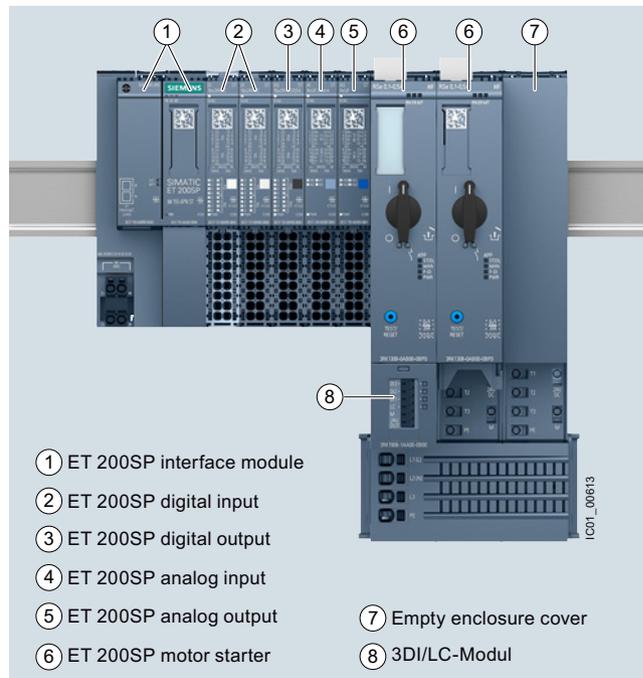
Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Avviatori motore ET 200SP

Panoramica



Avviatore motore, BaseUnit e Control Module 3DI/LC



Avviatori motore 3RK1308 nel sistema di periferia ET 200SP

Ulteriori informazioni

Per la home page vedi <http://www.siemens.com/motorstarter/ET200SP>

Ulteriori componenti nel sistema di periferia decentrata ET 200SP:

- Per il catalogo ST 70 vedi <http://www.siemens.com/industry/infocenter>
- Per l'Industry Mall vedi <http://www.siemens.com/product?ET200SP>

Avviatori motore ET 200SP

ET 200SP è un sistema di periferia modulare altamente flessibile con grado di protezione IP20.

Gli avviatori motore ET 200SP sono parte integrante di questo sistema di periferia. Essi sono apparecchi di manovra e protezione per utilizzatori monofase e trifase e sono disponibili come avviatori diretti o avviatori invertitori.

Funzionalità base

- Tutte le varianti degli avviatori motore ET 200S offrono le seguenti funzionalità:
- Avviatori motore completamente precablati per il comando e la protezione di qualsiasi utilizzatore trifase fino a 4 kW con AC 400 V e AC 500 V
- Bus di energia autocostruttivo da 32 A, cioè adduzione dell'alimentazione di carico una sola volta per un gruppo di avviatori motore
- Tutte le tensioni di alimentazione collegate una sola volta, cioè adduzione automatica al modulo successivo affiancato in fila
- Possibilità di estrazione e inserimento sotto tensione
- Ingressi digitali impiegabili tramite un Controllo Modulo 3DI/LC opzionale
- Comando dell'avviatore motore dal controllore e dello stato diagnostico tramite immagine di processo ciclica
- Funzionalità diagnostica per il monitoraggio attivo delle funzioni di protezione e di comando
- Gli stati di segnale nell'immagine di processo dell'avviatore motore forniscono informazioni sui dispositivi di protezione (cortocircuito o sovraccarico), sullo stato di commutazione dell'avviatore motore nonché su errori di sistema.

Schema dei numeri di articolo

Varianti di prodotto		Numero di articolo			
Avviatori motore		3RK1308 - 0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 0 - 0 C P 0			
Avviatore motore	Avviatore diretto	A			Per potenza nominale del motore 0,12 ... 4 kW ¹⁾
	Avviatore invertitore	B			Per potenza nominale del motore 0,12 ... 4 kW ¹⁾
Campo di corrente	0,3 ... 1 A	B			
	0,9 ... 3 A	C			
	2,8 ... 9 A	D			

¹⁾ Per motori normalizzati: motori normalizzati monofase o trifase, motori a corrente alternata monofase, motori asincroni monofase, con AC 400 V; determinanti per la scelta sono i dati effettivi di avviamento e nominali del motore.

Lo schema del numero di articolo presenta una panoramica di varianti di prodotto per chiarire la logica su cui si basa il numero di articolo. Per la vostra ordinazione utilizzate i numeri di articolo che potete rilevare dai dati per la scelta e l'ordinazione.

Panoramica (seguito)**BaseUnits per avviatori motore**

Le BaseUnit sono componenti per l'inserimento dei moduli di periferia ET 200SP. Le sbarre di potenziale autocostruttive integrate nelle BaseUnit riducono l'onere di cablaggio ad un'unica adduzione dell'alimentazione (tensione ausiliaria e tensione di carico).

Tutti i moduli collocati in successione sul lato destro vengono alimentati automaticamente, se le BaseUnit vengono inserite con

Schema dei numeri di articolo

Varianti di prodotto		Numero di articolo										
BaseUnit		3RK1908	-	0	A	P	0	0	-	0	<input type="checkbox"/> P	0
Base di alimentazione BU	24 V e 500 V										A	
	500 V										B	
	24 V										C	
	Senza										D	

Lo schema del numero di articolo presenta una panoramica di varianti di prodotto per chiarire la logica su cui si basa il numero

Control Module 3DI/LC

Si tratta qui di un modulo di ingressi digitali con tre ingressi per funzioni di avviatore motore locali come ad es. "Comando manuale locale", Realizzazione di ingressi veloci o "Disinserzione alla posizione finale".

Per una lista con tutte le funzioni che il modulo 3DI/LC consente, vedi il Manuale del prodotto "Avviatori motore ET 200SP", capitolo "Panoramica delle funzioni"
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479973>.

inoltre dell'alimentazione. La forma costruttiva robusta e la tecnica di collegamento ad accoppiamento geometrico consentono l'impiego in ambiente industriale gravoso.

Le BaseUnit sono disponibili con diverse alimentazioni per gli avviatori motore.

di articolo. Per la vostra ordinazione utilizzate i numeri di articolo che potete rilevare dai dati per la scelta e l'ordinazione.

Il modulo viene inserito sul lato frontale dell'avviatore motore, che provvede alla sua alimentazione con una tensione di impiego DC 24 V.

Vantaggi**Vantaggi dei prodotti**

Gli avviatori motore ET 200SP offrono tutta una serie di vantaggi:

- Integrazione completa nel sistema ET 200SP (incl. TIA Selection Tool e TIA Portal)
- Semplice trasmissione integrata del valore di corrente
- Parametrizzazione completa tramite TIA Portal
- Aumento della disponibilità degli impianti grazie alla rapida sostituzione delle apparecchiature (semplicità di montaggio e tecnica di connessione)
- Durata di vita più lunga e minore potenza dissipata grazie alla tecnica ibrida
- Ingombro minore nel quadro elettrico (dal 20 all'80 % in meno) grazie alla maggiore densità di funzioni (avviatore diretto e avviatore invertitore in uguale larghezza costruttiva)
- Molteplici funzioni diagnostiche e informazioni per la manutenzione preventiva

- Ingressi parametrizzabili per funzioni di comando locali
- Minori oneri di cablaggio e di test grazie all'integrazione di più funzioni in un apparecchio
- Riduzione degli oneri di gestione di magazzino e di progettazione grazie all'ampio campo di regolazione dello sganciatore elettronico di sovraccarico (fino a 1:5)
- Minore potenza dissipata propria, a seconda della tecnologia impiegata, rispetto ai sistemi di azionamento a velocità variabile e quindi anche minore onere di raffreddamento (possibilità di una forma costruttiva più compatta)

Gli avviatori motore ET 200SP possono essere impiegati con motori IE3/IE4 ad alta efficienza energetica. Per ulteriori informazioni su IE3/IE4 ready, vedi <https://www.siemens.com/ie3ready>

Norme e approvazioni

- IEC/EN 60947-4-2
- UL 508
- Omologazione CCC per Cina

Campo d'impiego

Gli avviatori motore ET 200SP sono adatti per i seguenti campi d'impiego:

- Comando e monitoraggio di
 - Motori trifase con protezione da sovraccarico e cortocircuito (ad es. motori asincroni a 400 V per azionamenti secondari nella tecnica dei trasporti industriali)
 - Motori monofase con protezione da sovraccarico e cortocircuito (ad es. motori a 250 V per pompe)
 - Utilizzatori ohmici con valore di corrente nonché diagnostica mediante la funzione Maintenance (ad es. per lampade a scarica di gas e radiatori termici)
- Sorveglianza d'impianto e gestione dell'energia nella tecnica dei trasporti industriali. Mediante il rilevamento di asimmetria di fase e di corrente zero con la misura di corrente sono possibili ad es. la sorveglianza di cinghie di azionamento e la sorveglianza di bloccaggio.
- Dispositivo di scambio e comando di piattaforma elevatrice nella tecnica dei trasporti industriali. Si possono realizzare dispositivi di scambio mediante la funzione Quick-Stop e comandi di piattaforme elevatrici mediante la funzione "Disinserzione istantanea alla posizione finale" senza programmazione onerosa.
- Sezionamento sicuro dell'azionamento dalla rete principale. La funzione di sezionamento secondo IEC 60947-1 assicura la protezione contro l'inserzione involontaria durante un intervento di manutenzione sull'impianto.

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Avviatori motore ET 200SP

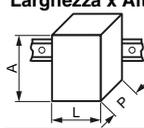
Dati tecnici

Ulteriori informazioni

Per l'Industry Mall vedi www.siemens.com/product?3RK1308
Per il Manuale del prodotto vedi
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479973>

Per le FAQ vedi
<https://support.industry.siemens.com/cs/products?dtp=FAQ&pnid=21800&lc=it-WW>

Avviatori motore ET 200SP

Numero di articolo		3RK1308-0.B00-0CP0	3RK1308-0.C00-0CP0	3RK1308-0.D00-0CP0
Dati tecnici generali:				
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	30 × 142 × 150		
				
Esecuzione del contatto di commutazione		Ibrido		
Esecuzione della protezione motore		comando elettronico		
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	m	2 000		
Posizione di incasso		verticale, orizzontale, coricato		
Tipo di fissaggio		inseribile in BaseUnit		
Temperatura ambiente				
• durante l'esercizio	°C	-25 ... +60		
• durante il trasporto	°C	-40 ... +70		
• durante l'immagazzinaggio	°C	-40 ... +70		
Umidità relativa durante l'esercizio	%	10 ... 95		
Resistenza a vibrazioni		15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz		
Resistenza agli urti		6 g / 11 ms		
Grado di protezione IP		IP20		
Tipo di coordinamento		1		
Dati elettrici:				
Frequenza di esercizio valore nominale	Hz	50 ... 60		
Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)				
• con 400 V valore nominale	kA	55		
• con 500 V valore nominale	kA	55		
Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	A	0,3 ... 1	0,9 ... 3	2,8 ... 9
Tensione max. ammissibile per separazione sicura				
• tra circuito principale e circuito ausiliario	V	500		
• tra circuito di comando e circuito ausiliario	V	75		
Tensione di isolamento valore nominale	V	500		
Classe di intervento		CLASS 5 e 10 impostabili		

Dati tecnici (seguito)

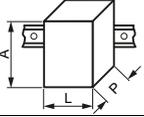
Numero di articolo	3RK1908-0AP00-0.P0	
Dati tecnici generali:		
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	30 x 217 x 75
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	°C	-25 ... +60
• durante l'immagazzinaggio	°C	-40 ... +70
• durante il trasporto	°C	-40 ... +70
Grado di protezione IP		
		IP20
Protezione da contatto contro la folgorazione		
		protezione per le dita
Connessioni/ Morsetti:		
Sezione di conduttore collegabile per contatti principali		
• monofilare o multifilare	mm ²	1 ... 6
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	1 ... 6
• filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	1 ... 6
Sezione di conduttore collegabile sull'ingresso DC		
• monofilare o multifilare	mm ²	0,5 ... 2,5
• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	0,5 ... 2,5
• filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	0,5 ... 2,5
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata		
• per contatti principali		18 ... 10
• sull'ingresso DC		20 ... 12
Numero delle connessioni elettriche per circuito ausiliario e di comando		
		Connessione PUSH-IN (morsetti a molla)
Altro:		
Forma della punta del cacciavite		
		Intaglio
Dimensioni della punta del cacciavite		
		Cacciavite standard 0,6 mm x 3,5 mm

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP - Moduli di periferia

Avviatori motore ET 200SP

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	3RK1908-1AA00-0BP0	
Dati tecnici generali:		
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	30 × 54,5 × 42,3
		
Esecuzione del prodotto	Accessori	
Numero di ingressi digitali	4	
Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	m	2 000
Posizione di incasso	verticale, orizzontale, coricato	
Tipo di fissaggio	inseribile sull'avviatore motore	
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	°C	-25 ... +60
• durante il trasporto	°C	-40 ... +70
• durante l'immagazzinaggio	°C	-40 ... +70
Connessioni/ Morsetti:		
Sezione di conduttore collegabile / per contatti ausiliari		
• monofilare o multifilare	mm ²	0,2 ... 1,5
• filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	0,2 ... 1,5
• filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	0,2 ... 1,5
Numero AWG / come sezione di conduttore collegabile codificata / per contatti ausiliari	24 ... 16	
Numero delle connessioni elettriche / per circuito ausiliario e di comando	Connessione PUSH-IN (morsetti a molla)	
Dati elettrici:		
Tipo di tensione / della tensione di comando	DC	
Tensione di comando / 1 / con DC / valore nom.	20,4 ... 28,8	
Altro:		
Forma della punta del cacciavite	Intaglio	
Dimensioni della punta del cacciavite	Cacciavite standard 0,6 mm x 3,5 mm	

Dati per la scelta e l'ordinazione

	Potenza di esercizio / con AC-3 / con 400 V / valore nominale	Valore di intervento imposta- bile per corrente / dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	CC	Numero di articolo
	kW	A		
Avviatori motore				
Avviatore diretto				
	0,25	0,3 ... 1	A	3RK1308-0AB00-0CP0 3RK1308-0AC00-0CP0 3RK1308-0AD00-0CP0
	1,1	0,9 ... 3	A	
	4	2,8 ... 9	A	
Avviatore invertitore				
	0,25	0,3 ... 1	A	3RK1308-0BB00-0CP0 3RK1308-0BC00-0CP0 3RK1308-0BD00-0CP0
	1,1	0,9 ... 3	A	
	4	2,8 ... 9	A	

3RK1308-0AB00-0CP0

Avviatore invertitore

3RK1308-0BB00-0CP0

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Tensione di impiego valore nominale max.	Tensione di comando con DC valore nominale	CC	Morsetti a molla (push-in)	N. di articolo
V	V			

BaseUnits



3RK1908-0AP00-0AP0

500	20,4 ... 28,8	A	3RK1908-0AP00-0AP0	
	--	A	3RK1908-0AP00-0CP0	
--	20,4 ... 28,8	A	3RK1908-0AP00-0BP0	
	--	A	3RK1908-0AP00-0DP0	

Tensione di comando / con DC / valore nominale	Funzione del prodotto		CC	Connessione PUSH-IN (morsetti a molla)	N. di articolo
V	Comando sul posto	Ingressi digitali parametrizzabili			

Control Modul 3DI/LC



3RK1908-1AA00-0BP0

20,4 ... 28,8	Si	Si	A	3RK1908-1AA00-0BP0	
---------------	----	----	---	---------------------------	--

Denominazione del prodotto	CC	N. di articolo
----------------------------	----	----------------

Accessori



3RK1908-1CA00-0BP0



3RK1908-1DA00-2BP0



3RK1908-1EA00-1BP0



3RW4928-8VB00

Copertura per BaseUnit	A	3RK1908-1CA00-0BP0
Copertura bus di alimentazione	A	3RK1908-1DA00-2BP0
Fissaggio meccanico aggiuntivo per BaseUnit	A	3RK1908-1EA00-1BP0
Ventilatore	▶	3RW4928-8VB00

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP

BaseUnits

Panoramica



L'ET 200SP offre con le BaseUnit (BU) una tecnica costruttiva robusta e service-friendly con cablaggio permanente:

- Cablaggio con una mano senza attrezzo grazie a morsetti push-in
- Azionamento dell'aprimolla mediante un normale cacciavite con larghezza di lama fino a 3,5 mm
- Eccezionale accessibilità grazie alla disposizione incolonnata di presa di misura, aprimolla e ingresso conduttore con contemporanea riduzione del 64 % del fabbisogno di superficie

- Codifica a colori degli aprimolla onde evitare errori e per un migliore orientamento tra i vari morsetti
- Sostituzione di moduli di periferia durante l'esercizio senza intervento sul cablaggio
- Funzionamento con posti connettore vuoti (senza moduli di periferia)
- La codifica automatica dei moduli di periferia impedisce, in caso di sostituzione, la distruzione dell'elettronica a causa dell'inserimento di un modulo errato
- Elevata resistenza ai disturbi EMC:
 - Bus backplane schermato autocostruttivo
 - Circuito stampato multistrato con livelli di schermo per la trasmissione dei segnali immune dai disturbi dai morsetti al modulo di periferia
 - Connessione per schermi integrata nel sistema, rapida da montare e poco ingombrante.
- Gruppi di potenziale autocostruttivi senza cablaggio esterno o ponticelli
- Box morsetti sostituibile
- Aggancio laterale delle BU in sequenza per resistenza elevata alle sollecitazioni meccaniche e ai disturbi EMC
- Marcatura a colori opzionale specifica per modulo dei morsetti secondo il codice colore CC
- Identificazione opzionale delle apparecchiature mediante targhette identificative di riferimento inseribili

Una stazione ET 200SP può essere ampliata mediante una BaseUnit BU-Send con inserito un BusAdapter BA-Send con fino a 16 moduli della famiglia di periferia IP67 ET 200AL.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7193-6BP20-0DA0 BASEUNIT TIPO A0, BU15-P16+A10+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 BASEUNIT TIPO A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP20-0BA0 BASEUNIT TIPO A0, BU15-P16+A10+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 BASEUNIT TIPO A0, BU15-P16+A0+2B	
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	BU tipo A0, BU15-P16+A10+2D, UI 1	BU tipo A0, BU15-P16+A0+2D, UI 1	BU-Typ A0, BU15-P16+A10+2B, UI 1	BU tipo A0, BU15-P16+A0+2B, UI 1	
Dimensioni					
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	
Altezza	141 mm	117 mm	141 mm	117 mm	
Pesi					
Peso, ca.	50 g	40 g	50 g	40 g	
Numero di articolo	6ES7193-6BP20-0BB0 BASEUNIT TIPO B0, BU20-P12+A4+0B	6ES7193-6BP20-0BB1 BASEUNIT TIPO B1, BU20-P12+A0+4B	6ES7193-6BP20-0DC0 BASEUNIT TIPO C0, BU20-P6+A2+4D	6ES7193-6BP00-0BD0 BASEUNIT TIPO D0, BU20-P12+A0+0B	6ES7193-6BP20-0BF0 BASEUNIT TIPO F0, BU20-P8+A4+0B
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	ET 200SP, BaseUnit BU tipo B0, UI 1	BU20-P12+A0+4B	BU20-P6+A2+4D	BU20-P12+A0+0B	BU20-P8+A4+0B
Dimensioni					
Larghezza	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Altezza	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm	117 mm
Pesi					
Peso, ca.	48 g	48 g	47 g	47 g	48 g
Numero di articolo	6ES7193-6BP40-0DA1 BASEUNIT TIPO A1, BU15-P16+A0+12D/T	6ES7193-6BP00-0DA1 BASEUNIT TIPO A1, BU15-P16+A0+2D/T	6ES7193-6BP40-0BA1 BASEUNIT TIPO A1, BU15-P16+A0+12B/T	6ES7193-6BP00-0BA1 BASEUNIT TIPO A1, BU15-P16+A0+2B/T	
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	BU15-P16+A0+12D/T	BU15-P16+A0+2D/T	BU15-P16+A0+12B/T	BU15-P16+A0+2B/T	
Dimensioni					
Larghezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	
Altezza	141 mm	117 mm	141 mm	117 mm	
Pesi					
Peso, ca.	50 g	40 g	50 g	40 g	

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7193-6BN00-0NE0 ET 200SP, BASEUNIT BU-SEND
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	BaseUnit BU-Send
Dimensioni	
Larghezza	20 mm
Altezza	117 mm
Pesi	
Peso, ca.	30 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
BaseUnits tipo A0		BaseUnits tipo C0
BU15-P16+A10+2D BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) • 1 pezzo • 10 pezzi	6ES7193-6BP20-0DA0 6ES7193-6BP20-2DA0	BU20-P6+A2+4D BU TIPO C0; BaseUnit (chiara) con 6 morsetti push-in (1...6) lato modulo e ulteriori 2 morsetti AUX; nuovo gruppo di carico
BU15-P16+A0+2D BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A) • 1 pezzo • 10 pezzi	6ES7193-6BP00-0DA0 6ES7193-6BP00-2DA0	BaseUnits tipo D0 BU20-P12+A0+0B BU tipo D0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti push-in, senza morsetti AUX, ponticellati verso sinistra
BU15-P16+A10+2B BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico • 1 pezzo • 10 pezzi	6ES7193-6BP20-0BA0 6ES7193-6BP20-2BA0	BaseUnits tipo A1 (rilevamento di temperatura) BU15-P16+A0+12D/T BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)
BU15-P16+A0+2B BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico • 1 pezzo • 10 pezzi	6ES7193-6BP00-0BA0 6ES7193-6BP00-2BA0	BU15-P16+A0+2D/T BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)
BU15-P16+A0+2B BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico • 1 pezzo • 10 pezzi	6ES7193-6BP00-0BA0 6ES7193-6BP00-2BA0	BU15-P16+A0+12B/T BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per il proseguimento del gruppo di carico
BaseUnits tipo B0		BU15-P16+A0+2B/T BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico
BU20-P12+A4+0B BU tipo B0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo (1 ... 12) lato modulo e 4 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico; 1 pezzo • 1 pezzo • 10 pezzi	6ES7193-6BP20-0BB0 6ES7193-6BP20-2BB0	BU15-P16+A0+0BA1 BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico
BaseUnits tipo B1		BaseUnits tipo F0 BU20-P8+A4+0B BU tipo F0; BaseUnit (scura) con 8 morsetti di processo lato modulo e 4 morsetti addizionali AUX ponticellati all'interno (da 1 A a 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico
BU20-P12+A0+4B BU tipo B1; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico; 1 pezzo	6ES7193-6BP20-0BB1	6ES7193-6BP20-0BF0

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP

BaseUnits

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Ampliamento di stazione con sistema di periferia ET 200AL in IP67		Targhette identificative a colori	
BaseUnit BU-Send	6ES7193-6BN00-0NE0		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC01, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0 e A1; 10 pezzi
BusAdapter ET 200SP BA-Send 1 x FC	6ES7193-6AS00-0AA0	<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC02, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0 e A1; 10 pezzi 	6ES7193-6CP02-2MA0
Accessori		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC03, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0 e A1; 10 pezzi 	6ES7193-6CP03-2MA0
Targhette identificative di riferimento	6ES7193-6LF30-0AW0	<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC04, specifico per modulo, per 16 morsetti push-in; per BaseUnit tipo A0 e A1; 10 pezzi 	6ES7193-6CP04-2MA0
10 fogli con 16 targhette ciascuno		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC71, per 10 morsetti AUX, da 1 A a 10 A, per BU tipo A0, giallo-verde, con morsetti push-in; 10 pezzi 	6ES7193-6CP71-2AA0
BU-Cover		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC72, per 10 morsetti AUX, da 1 A a 10 A, per BU tipo A0, rosso, con morsetti push-in; 10 pezzi 	6ES7193-6CP72-2AA0
per la copertura di posti connettore vuoti; 5 pezzi		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC73, per 10 morsetti AUX, da 1 A a 10 A, per BU tipo A0, blu, con morsetti push-in; 10 pezzi 	6ES7193-6CP73-2AA0
<ul style="list-style-type: none"> 15 mm di larghezza 20 mm di larghezza 	6ES7133-6CV15-1AM0 6ES7133-6CV20-1AM0	<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC74, per 2 x 5 morsetti addizionali, 5 x rosso, 5 x blu, per BU tipo A1 con morsetti push-in; 10 pezzi 	6ES7193-6CP74-2AA0
Connessione per schermi	6ES7193-6SC00-1AM0	<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC81, per 4 morsetti AUX da 1 A a 4 A, giallo-verde, per BaseUnit tipo B0; 10 pezzi 	6ES7193-6CP81-2AB0
5 supporti per schermi e 5 morsetti per schermi		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC82, per 4 morsetti AUX da 1 A a 4 A, rosso, per BaseUnit tipo B0; 10 pezzi 	6ES7193-6CP82-2AB0
		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC83, per 4 morsetti AUX da 1 A a 4 A, blu, per BaseUnit tipo B0; 10 pezzi 	6ES7193-6CP83-2AB0
		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC41, specifico per modulo, per 12 morsetti push-in; per BaseUnit tipo B1; 10 pezzi 	6ES7193-6CP41-2MB0
		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC84, per 2 morsetti AUX da 1 A a 2 A, giallo-verde, per BaseUnit tipo C0; 10 pezzi 	6ES7193-6CP84-2AC0
		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC85, per 2 morsetti AUX da 1 A a 2 A, rosso, per BaseUnit tipo C0; 10 pezzi 	6ES7193-6CP85-2AC0
		<ul style="list-style-type: none"> Codice colore CC86, per 2 morsetti AUX da 1 A a 2 A, blu, per BaseUnit tipo C0; 10 pezzi 	6ES7193-6CP86-2AC0

Panoramica



L'ET 200SP offre con le BaseUnit (BU) una tecnica costruttiva robusta e service-friendly con cablaggio permanente:

- Cablaggio con una mano senza attrezzo grazie a morsetti push-in
- Eccezionale accessibilità grazie alla disposizione incolonnata di presa di misura, aprimolla e apertura per conduttore con contemporanea riduzione del 64 % del fabbisogno di superficie
- Codifica a colori degli aprimolla per evitare errori e per un migliore orientamento tra i vari morsetti

- Sostituzione di moduli di periferia durante l'esercizio senza intervento sul cablaggio
- Funzionamento con slot vuoti (senza moduli di periferia)
- La codifica automatica dei moduli di periferia impedisce, in caso di sostituzione, la distruzione dell'elettronica a causa dell'inserimento di un modulo errato
- Elevata resistenza ai disturbi EMC grazie a
 - bus backplane schermato autocostruttivo
 - circuito stampato multistrato con livelli di schermo per la trasmissione dei segnali immune dai disturbi dai morsetti al modulo di periferia
 - connessione per schermi integrata nel sistema, rapida da montare e poco ingombrante.
- Gruppi di potenziale autocostruttivi senza cablaggio esterno o ponticelli
- Box morsetti sostituibile
- Aggancio laterale delle BU in sequenza per elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche
- Marcatura a colori opzionale specifica di modulo dei morsetti secondo il codice colore CC
- Azionamento degli aprimolla con un normale cacciavite con larghezza di lama fino a 3,5 mm

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1193-6BP00-7BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6AG1193-6BP00-7DA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6AG1193-6BP20-7BA0 6ES7193-6BP20-0BA0	6AG1193-6BP20-7DA0 6ES7193-6BP20-0DA0
	SIPLUS ET 200SP BU15-P16+A0+2B	SIPLUS ET 200SP BU15-P16+A0+2D	SIPLUS ET 200SP BU15-P16+A10+2B	SIPLUS ET 200SP BU15-P16+A10+2D
Condizioni ambientali ampliate	<ul style="list-style-type: none"> • con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione 			
Umidità relativa	<ul style="list-style-type: none"> - con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 			
Resistenza	<ul style="list-style-type: none"> - a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 			
Numero di articolo BasedOn	6AG1193-6BP00-7BA1 6ES7193-6BP00-0BA1	6AG1193-6BP00-7DA1 6ES7193-6BP00-0DA1	6AG1193-6BP40-7BA1 6ES7193-6BP40-0BA1	6AG1193-6BP40-7DA1 6ES7193-6BP40-0DA1
	SIPLUS ET 200SP BU15-P16+A0+2B/T	SIPLUS ET 200SP BU15-P16+A0+2D/T	SIPLUS ET 200SP BU15-P16+A0+12B/T	SIPLUS ET 200SP BU15-P16+A0+12D/T
Condizioni ambientali ampliate	<ul style="list-style-type: none"> • con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione 			
Umidità relativa	<ul style="list-style-type: none"> - con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 			
Resistenza	<ul style="list-style-type: none"> - a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 - a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3 			

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP

SIPLUS BaseUnits

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG1193-6BP20-7BB0 6ES7193-6BP20-0BB0 SIPLUS ET 200SP BU20-P12+A4+0B	6AG1193-6BP20-7DC0 6ES7193-6BP20-0DC0 SIPLUS ET 200SP BU20-P6+A2+4D	6AG1193-6BP00-7BD0 6ES7193-6BP00-0BD0 SIPLUS ET 200SP BU20-P12+A0+0B
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	BU20-P12+A4+0B	BU20-P6+A2+4D	BU20-P12+A0+0B
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Posizione d'installazione orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin
• Posizione d'installazione orizzontale, max.	70 °C; = Tmax	60 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax
• Posizione d'installazione verticale, min.	-40 °C	-25 °C	-40 °C
• Posizione d'installazione verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIPLUS BaseUnits tipo A0

BU15-P16+A0+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP00-7DA0

BU15-P16+A0+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP00-7BA0

BU15-P16+A10+2D

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
BU tipo A0; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP20-7DA0

BU15-P16+A10+2B

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
BU tipo A0; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 10 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 10 A); per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP20-7BA0

SIPLUS BaseUnits tipo A1 (con misura di temperatura)

BU15-P16+A0+2D/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo lato modulo; per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP00-7DA1

BU15-P16+A0+2B/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo lato modulo; per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP00-7BA1

BU15-P16+A0+12D/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
BU tipo A1; BaseUnit (chiara) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per l'inizio di un nuovo gruppo di carico (max. 10 A)

6AG1193-6BP40-7DA1

BU15-P16+A0+12B/T

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
BU tipo A1; BaseUnit (scura) con 16 morsetti di processo (1 ... 16) lato modulo e 2 x 5 morsetti addizionali ponticellati all'interno (1 B ... 5 B e 1 C ... 5 C); per il proseguimento del gruppo di carico

6AG1193-6BP40-7BA1

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	SIPLUS BaseUnits tipo D0	N. di articolo
SIPLUS BaseUnits tipo B0 BU20-P12+A4+0B (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo B0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti di processo (1 ... 12) lato modulo e 4 morsetti AUX addizionali ponticellati all'interno (1 A ... 4 A); per il proseguimento del gruppo di carico; 1 pezzo		SIPLUS BaseUnits tipo D0 BU20-P12+A0+0B (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU tipo D0; BaseUnit (scura) con 12 morsetti push-In, senza morsetti AUX, ponticellati verso sinistra	
	6AG1193-6BP20-7BB0		6AG1193-6BP00-7BD0
SIPLUS BaseUnits tipo C0 BU20-P6+A2+4D (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) BU TIPO C0; BaseUnit (chiara) con 6 morsetti push-in (1 ... 6) lato modulo e 2 morsetti AUX addizionali; nuovo gruppo di carico		Accessori vedi SIMATIC ET 200SP BaseUnits, pagina 9/54	
	6AG1193-6BP20-7DC0		

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP

BusAdapter

Panoramica



BusAdapter BA 2xFC

BusAdapter SIMATIC BA 2xFC per il collegamento diretto del cavo PROFINET tramite connessione FastConnect



BusAdapter ET 200SP BA-Send per l'ampliamento di una stazione ET 200SP con moduli ET 200AL

Per il SIMATIC ET 200SP sono disponibili a scelta due tipi di BusAdapter (BA):

- BusAdapter ET 200SP "BA-Send" per l'ampliamento di una stazione ET 200SP con fino a 16 moduli della famiglia IP67 ET 200AL tramite connessione ET
- BusAdapter SIMATIC per la libera scelta della tecnica di collegamento (collegamento ad innesto o diretto) e della fisica di collegamento (rame, POF, HCS o fibra ottica in vetro) del PROFINET ad apparecchiature con interfaccia BusAdapter SIMATIC. Un ulteriore vantaggio dei BusAdapter SIMATIC: per il passaggio successivo alla robusta tecnica FastConnect o ad un collegamento con fibra ottica o per la riparazione di prese RJ45 difettose si deve sostituire solo l'adattatore.



BusAdapter SIMATIC BA LC/RJ45 per l'impiego come Media-Converter integrato nel sistema da rame (RJ45) a fibra ottica in vetro (LC)

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AF00-0AA0	6ES7193-6AP00-0AA0	6ES7193-6AP20-0AA0
	ET 200SP, BUSADAPTER BA 2XRJ45	ET 200SP, BUSADAPTER BA 2XFC	ET 200SP, BUSADAPTER BA 2XSCRJ	ET 200SP, BUSADAPTER BA SCRJ/RJ45
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC BusAdapter BA 2xRJ45	SIMATIC BusAdapter BA 2xFC	SIMATIC BusAdapter BA 2xSCRJ	SIMATIC BusAdapter BA SCRJ/RJ45
Interfacce				
Numero di interfacce PROFINET	1	1	1; 2 porte (switch) SCRJ FO	1; 2 porte (SCRJ + RJ45)
PROFINET IO				
• RJ 45	Si; 2 x		No	Si; 1 x
• FC (FastConnect)	No	Si; 2 x	No	No
• SCRJ	0		2	1
• LC	0		0	0
Lunghezza cavo				
- PCF			100 m	100 m
- FO in plastica (POF)			50 m	50 m
- PCF-GI			300 m	300 m
- Conduttori in rame	100 m	100 m		100 m

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7193-6AR00-0AA0 ET 200SP, BUSADAPTER BA 2XRJ45	6ES7193-6AF00-0AA0 ET 200SP, BUSADAPTER BA 2XFC	6ES7193-6AP00-0AA0 ET 200SP, BUSADAPTER BA 2XSCRJ	6ES7193-6AP20-0AA0 ET 200SP, BUSADAPTER BA SCRJ/RJ45
Dimensioni				
Larghezza	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Altezza	69,5 mm	69,5 mm	69,5 mm	
Profondità	59 mm	59 mm	59 mm	
Pesi				
Peso, ca.	46 g	53 g	50 g	50 g
Numero di articolo	6ES7193-6AP40-0AA0 ET 200SP, BUSADAPTER BA SCRJ/FC	6ES7193-6AG00-0AA0 SIMATIC BUSADAPTER BA 2XLC	6ES7193-6AG20-0AA0 SIMATIC BUSADAPTER BA LC/RJ45	6ES7193-6AG40-0AA0 SIMATIC BUSADAPTER BA LC/FC
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC BusAdapter BA SCRJ/FC	SIMATIC BusAdapter BA 2 x LC	SIMATIC BusAdapter BA LC/RJ45	SIMATIC BusAdapter BA LC/FC
Interfacce				
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (SCRJ + FC)	1; 2 porte (switch) LC multimode, fibra ottica di vetro	1; 2 porte (switch) LC / RJ45	1
PROFINET IO				
• RJ 45	No	No	Si; 1 x	No
• FC (FastConnect)	Si; 1 x	No	No	Si; 1 x
• SCRJ	1	0	0	0
• LC	0	2	1	1
Lunghezza cavo				
- PCF	100 m			
- FO in plastica (POF)	50 m			
- PCF-GI	300 m			
- Conduttori in rame	100 m		100 m	100 m
- Fibra a gradiente d'indice multimode 50/125 µm		2 km	2 km	2 km
- Fibra a gradiente d'indice multimode 62.5/125 µm		2 km	2 km	2 km
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.		0 °C	0 °C	0 °C
• max.		60 °C	60 °C	60 °C
Dimensioni				
Larghezza	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Altezza	69,5 mm	69,5 mm	69,5 mm	69,5 mm
Profondità	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm
Pesi				
Peso, ca.	50 g	40 g	32 g	50 g
Numero di articolo	6ES7193-6AS00-0AA0 ET 200SP, BUSADAPTER BA-SEND BA1XFC		Numero di articolo	6ES7193-6AS00-0AA0 ET 200SP, BUSADAPTER BA-SEND BA1XFC
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	BusAdapter BA-Send 1 x FC			
Interfacce				
PROFINET IO				
Lunghezza cavo				
- Conduttori in rame	15 m; da Firmware IM V3.3: tra BA-Send e il primo dei partner/ nodi del bus ET-CONNECTION, nonché tra tutti i partner/nodi di bus			
ET-Connection				
• Numero di interfacce ET-Connection				
• FC (FastConnect)				
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.				
• max.				
Dimensioni				
Larghezza				
Pesi				
Peso, ca.				

Sistemi I/OSistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP**BusAdapter**

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
BusAdapter BA 2xRJ45 per IM 155-6PN ST, HF	6ES7193-6AR00-0AA0	BusAdapter BA 2XLC per IM 155-6PN HF; 2 connessioni FO in vetro	6ES7193-6AG00-0AA0
BusAdapter BA 2xFC per IM155-6PN ST, HF; per resistenza elevata a vibrazioni e disturbi EMC	6ES7193-6AF00-0AA0	BusAdapter BA LC/RJ45 per IM 155-6PN HF; con Media-Converter FO in vetro - Cu; 1 x connessione LC, 1 x connessione RJ45	6ES7193-6AG20-0AA0
BusAdapter BA 2xSCRJ per IM 155-6PN HF; connessione per cavo in fibra ottica POF o PCF fino a 250 m, con monitoraggio di attenuazione	6ES7193-6AP00-0AA0	BusAdapter BA LC/FC per IM 155-6PN HF; con Media-Converter FO in vetro -Cu; 1 x connessione LC, 1 x connessione FastConnect	6ES7193-6AG40-0AA0
BusAdapter BA SCRJ/RJ45 per IM 155-6PN HF; con Media-Converter FO-Cu; 1 x connessione FO SCRJ, 1 x connessione RJ45	6ES7193-6AP20-0AA0	Ampliamento di stazione con sistema di periferia ET 200AL in IP67	
BusAdapter BA SCRJ/FC per IM 155-6PN HF; con Media-Converter FO-Cu; 1 x connessione FO SCRJ, 1 x connessione FastConnect	6ES7193-6AP40-0AA0	BusAdapter ET 200SP BA-Send 1 x FC	6ES7193-6AS00-0AA0
		BaseUnit BU-Send	6ES7193-6BN00-0NE0
		Accessori	
		Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter	6ES7193-6LF30-0AW0

Panoramica

ET 200SP BusAdapter (RJ45)



BusAdapter BA 2xFC

Alcuni moduli d'interfaccia del SIPLUS ET 200SP dispongono di un'interfaccia PROFINET universale per il BusAdapter. Con il corrispondente BusAdapter è possibile adattare il tipo di interfaccia alle esigenze dello specifico campo d'impiego:

- In caso di applicazioni standard con notevole sollecitazione meccanica e forti disturbi EMC trova impiego il BusAdapter BA 2xRJ45. Esso offre due prese per comuni connettori RJ45.
- Per macchine e impianti, nei quali le apparecchiature sono soggette a maggiori sollecitazioni meccaniche e/o disturbi EMC, è consigliabile il BusAdapter BA 2xFC. In questo caso i cavi di bus vengono addotti direttamente tramite morsetti FastConnect - analogamente ai connettori PROFIBUS comprovati in milioni di applicazioni. Con questa tecnologia per un confezionamento estremamente rapido si ottiene una resistenza alle vibrazioni 5 volte maggiore rispetto ai collegamenti con connettori RJ45 e anche una immunità ai disturbi EMC 5 volte maggiore.
- Per bypassare elevate differenze di potenziale tra due stazioni e/o in caso di forti disturbi EMC possono essere impiegati BusAdapter con connessione per fibra ottica.

Un ulteriore vantaggio degli BusAdapter: per la riparazione di prese RJ45 difettose o per il passaggio successivo alla robusta tecnica FastConnect o ad una connessione in fibra ottica si deve sostituire solo l'adattatore.

I seguenti moduli d'interfaccia offrono una connessione PROFINET tramite BusAdapter:

- SIPLUS IM 155-6PN Standard
- SIPLUS IM 155-6PN High Feature

Avvertenza

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200SP

SIPLUS BusAdapter

Dati tecnici

Numero di articolo	6AG1193-6AR00-7AA0	6AG1193-6AF00-7AA0	6AG1193-6AP00-2AA0
BasedOn	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AF00-0AA0	6ES7193-6AP00-0AA0
	SIPLUS ET 200SP BA 2XRJ45	SIPLUS ET 200SP BA 2XFC PN	SIPLUS ET 200SP BA 2XSCRJ PN
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	70 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax	60 °C; = Tmax
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)		
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)		
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconnettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!		
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconnettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!		

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

BusAdapter SIPLUS BA 2xRJ45

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
per IM 155-6PN ST, HF

6AG1193-6AR00-7AA0

Targhette identificative di riferimento

10 fogli con 16 targhette ciascuno, per stampa con stampante di schede a trasferimento termico o plotter

6ES7193-6LF30-0AW0

BusAdapter SIPLUS BA 2xFC

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
per IM155-6PN ST, HF;
per elevata resistenza a vibrazioni e disturbi EMC

6AG1193-6AF00-7AA0

BusAdapter SIPLUS BA 2xSCRJ

(campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)
per IM 155-6PN HF; connessione per cavo in fibra ottica POF o PCF fino a 250 m, con monitoraggio di attenuazione

6AG1193-6AP00-2AA0

Panoramica

I moduli di periferia inseriti sulle BaseUnit determinano i potenziali presenti sui morsetti di processo. I potenziali +/- possono opzionalmente essere contrassegnati con targhette identificative a colori specifiche per modulo. Analogamente, anche i potenziali dei morsetti AUX e dei morsetti addizionali possono essere contrassegnati con targhette identificative a colori.

Vantaggi delle targhette identificative a colori:

- Montaggio rapido (una targhetta per la marcatura di 16 morsetti)
- Numeri dei morsetti stampati
- Esclusione di errori di cablaggio
- Semplice riconoscimento dei potenziali in caso di service

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

Targhette identificative a colori specifiche per modulo

(confezione da 10 targhette)

Codice colore CC00,
per 16 morsetti di processo,
BU tipo A0, A1,
colore grigio (morsetti 1 ... 8),
colore rosso (morsetti 9 ... 16)

6ES7193-6CP00-2MA0

Codice colore CC01,
per 16 morsetti di processo,
BU tipo A0, A1,
colore grigio (morsetti 1 ... 8),
colore rosso (morsetti 9 ... 16)

6ES7193-6CP01-2MA0

Codice colore CC02,
per 16 morsetti di processo,
BU tipo A0, A1,
colore grigio (morsetti 1 ... 8),
colore blu (morsetti 9 ... 16)

6ES7193-6CP02-2MA0

Codice colore CC03,
per 16 morsetti di processo;
BU tipo A0 o A1;
colore grigio (morsetti 1 ... 8),
colore rosso (morsetti 9 ... 12),
colore grigio (morsetti 13 ... 16)

6ES7193-6CP03-2MA0

Codice colore CC04,
per 16 morsetti di processo;
per tipi di BU A0 e A1;
colore grigio (morsetti 1 ... 8),
colore rosso (morsetti 9 ... 12),
colore blu (morsetti 13 ... 16)

6ES7193-6CP04-2MA0

Codice colore CC05,
per 16 morsetti di processo;
BU tipo A0 o A1;
colore grigio (morsetti 1 ... 12),
colore rosso (morsetti 13 ... 14),
colore blu (morsetti 15 ... 16)

6ES7193-6CP05-2MA0

Codice colore CC41,
per 16 morsetti di processo;
BU tipo B1,
colore grigio (morsetti 1 ... 4),
colore rosso (morsetti 5 ... 8);
colore blu (morsetti 9 ... 12)

6ES7193-6CP41-2MB0

Codice colore CC42,
per 12 morsetti di processo;
per BU tipo F0,
colore grigio (morsetti 1 ... 8),
colore rosso (morsetti 9 e 10),
colore blu (morsetti 11 e 12)

6ES7193-6CP42-2MB0

Codice colore CC51,
per 6 morsetti di processo,
BU tipo C0, C1,
colore grigio (morsetti 1 ... 4),
colore rosso (morsetto 5),
colore blu (morsetto 6)

6ES7193-6CP51-2MC0

Codice colore CC51,
per 6 morsetti di processo,
BU tipo C0,
colore grigio (morsetti 1, 2 e 5),
colore rosso (morsetti 3 e 4),
colore blu (morsetto 6)

6ES7193-6CP52-2MC0**Targhette identificative a colori per morsetti addizionali**

(confezione da 10 targhette)

Codice colore CC71,
per 10 morsetti AUX,
BU tipo A0,
colore giallo-verde
(morsetti 1 A ... 10 A)

6ES7193-6CP71-2AA0

Codice colore CC72,
per 10 morsetti AUX,
BU tipo A0,
colore rosso (morsetti 1 A ... 10 A)

6ES7193-6CP72-2AA0

Codice colore CC73,
per 10 morsetti AUX,
BU tipo A0,
colore blu (morsetti 1 A ... 10 A)

6ES7193-6CP73-2AA0

Codice colore CC74,
per 2 x 5 morsetti addizionali,
BU tipo A1,
colore rosso (morsetti 1 B ... 5 B),
colore blu (morsetti 1 C ... 5 C)

6ES7193-6CP74-2AA0

Codice colore CC81,
per 4 morsetti AUX,
BU tipo B0,
colore giallo-verde
(morsetti 1 A ... 4 A)

6ES7193-6CP81-2AB0

Codice colore CC82,
per 4 morsetti AUX,
BU tipo B0,
colore rosso (morsetti 1 A ... 4 A)

6ES7193-6CP82-2AB0

Codice colore CC83,
per 4 morsetti AUX,
BU tipo B0,
colore blu (morsetti 1 A ... 4 A)

6ES7193-6CP83-2AB0

Codice colore CC84,
per 2 morsetti AUX,
BU tipo C0, C1,
colore giallo-verde
(morsetti 1 A e 2 A)

6ES7193-6CP84-2AC0

Codice colore CC85,
per 2 morsetti AUX,
BU tipo C0, C1,
colore rosso (morsetti 1 A e 2 A)

6ES7193-6CP85-2AC0

Codice colore CC86,
per 2 morsetti AUX,
BU tipo C0, C1,
colore blu (morsetti 1 A e 2 A)

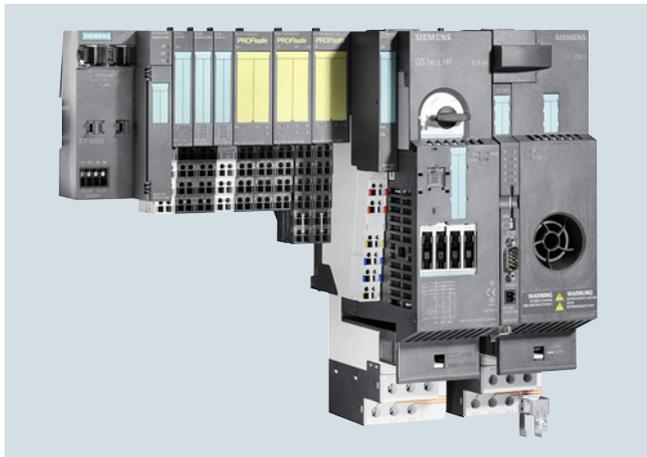
6ES7193-6CP86-2AC0

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200S

SIMATIC ET 200S

Panoramica



Informazioni su SIMATIC ET 200S

Il SIMATIC ET 200SP, ovvero il sistema introdotto dal 2012 quale successore del comprovato SIMATIC ET 200S, offre una molteplicità di vantaggi.

Per questa ragione consigliamo l'impiego del sistema successore SIMATIC ET 200SP per i nuovi concetti di automazione.

Oltre alle note, buone caratteristiche di sistema del SIMATIC ET 200S, come:

- la struttura finemente scalabile per l'adattamento esatto al compito di automazione
- il cablaggio permanente (sostituzione dei moduli di periferia senza intervento sul cablaggio, anche durante l'esercizio)
- il collegamento a PROFINET e PROFIBUS

il SIMATIC ET 200SP offre ulteriori vantaggi di sistema innovativi rispetto al SIMATIC ET 200S:

- Realizzazione costruttiva più rapida con struttura più compatta
 - Ingombro ridotto fino al 50 % nel quadro elettrico con campo della sezione di collegamento invariato
 - Cablaggio con una mano senza attrezzi grazie alla tecnica di collegamento push-in
 - Varianza ridotta di componenti con un maggiore repertorio di funzioni
 - Formazione di gruppi di carico senza Power Modules, autocostruttiva e integrata nel sistema
 - Fino a 16 canali per ogni modulo e 1024 canali per ogni stazione
 - Collegamento con PROFINET flessibile mediante BusAdapter (RJ45, FastConnect, cavo in fibra ottica in plastica o vetro) anche come Media-Converter integrato
 - Connessione per schermi integrata nel sistema
- Performance aumentata
 - Brevi tempi di reazione e funzionamento con sincronismo di clock per applicazioni di Motion Control
 - Acquisizione rapida dei dati (digitali a partire da 1 μ s, analogici a partire da 50 μ s) e trasmissione (fino a 100 Mbit/s):
 - per segnali digitali con IO Time-based per il comando con precisione temporale indipendente da cicli di bus;
 - per Oversampling di segnali analogici e digitali con n volte l'acquisizione o l'emissione di segnali in un ciclo PN.

- Funzioni aggiuntive
 - Acquisizione dei consumi di una macchina, ad es. di corrente, con Energy Meter integrato (fino a 480 V)
 - Molteplici funzioni diagnostiche (ad es. rottura conduttore e cortocircuito) già nei moduli della classe funzionale Standard
 - Moduli fail-safe integrati nel sistema (PROFIsafe) con impostazione dell'indirizzo semplificata senza selettore
 - Controllo di configurazione ampliato per la semplice realizzazione di ampliamenti futuri
 - Funzionamento con posti connettore vuoti
 - Multi Hot Swapping
 - Gamma di moduli ampliata (AS-i, AS-i Safety, ulteriori varianti di CPU, Open Controller, ...)
 - MSI/MSO: accesso contemporaneo ai dati I/O di fino a 4 controllori
 - Adattamento del campo di misura: risoluzione aumentata mediante adattamento del campo di misura ad una parte limitata di un campo di misura supportato dal modulo analogico
 - Ampliamento della stazione con componenti IP67 integrati nel sistema (ET 200AL)

Panoramica



Per l'impiego decentrato delle unità di periferia S7-300 è disponibile il sistema ET 200M con diverse interfacce. A seconda dello scopo applicativo è possibile scegliere l'IM più adatto sotto l'aspetto di costi e funzionalità:

IM153-1 Standard

Con l'IM153-1 è disponibile una variante ottimizzata nel prezzo, che è adatta alla maggior parte delle applicazioni nel campo della produzione manifatturiera. Essa consente l'impiego di fino a 8 unità di periferia S7-300.

IM153-2 High Feature

Per elevate esigenze nella tecnica manifatturiera, come ad es. per l'impiego della tecnica F o per il raggiungimento della massima performance insieme al sincronismo di clock è disponibile l'IM153-2 High Feature. Questo IM è anche destinato all'impiego con PCS 7 nel campo della tecnica di processo. Questo IM può ad es. essere impiegato in configurazione ridondante e supporta funzioni tipiche, che sono necessarie nel campo della tecnica di processo. Rientrano tra queste funzioni ad es. la sincronizzazione oraria o la marcatura temporale con una precisione che arriva a 1 ms.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7153-1AA03-0XB0 ET200M, MOD. INTERF. IM153-1	6ES7153-2BA10-0XB0 ET200M, MOD. INTERF. IM153-2 HF	6ES7153-2BA70-0XB0 ET200M, INTERF. IM153-2 HF OUTDOOR
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	IM 153-1 DP ST	IM 153-2 DP HF	
Codice del produttore (VendorID)	801Dh	801Eh	801Eh
Tensione di alimentazione			
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	
• DC 24 V	Si	Si	Si
Campo consentito (incl. ondulazione), limite inferiore (DC)	20,4 V	20,4 V	20,4 V
Campo consentito (incl. ondulazione), limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Protezione esterna dei conduttori di alimentazione (raccomandazione)	non necessario	2,5 A	2,5 A
Tamponamento interruzione di rete e di tensione			
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms	5 ms	5 ms
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita, max.	350 mA; con DC 24 V	650 mA; con alimentazione di DC 24 V	650 mA
Corrente d'inserzione, tip.	2,5 A	3 A	3 A
I _{pt}	0,1 A ² ·s	0,1 A ² ·s	0,1 A ² ·s
Tensione d'uscita			
Valore nominale (DC)	5 V		
Corrente d'uscita			
per bus backplane (DC 5 V), max.	1 A	1,5 A	1,5 A
Potenza dissipata			
Potenza dissipata, tip.	3 W	5,5 W	5,5 W
Area di indirizzi			
Volume di indirizzamento			
• Ingressi	128 byte	244 byte	244 byte
• Uscite	128 byte	244 byte	244 byte
Configurazione hardware			
Numero di unità per interfaccia slave DP, max.	8	12	12

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200M - Moduli d'interfaccia

IM 153-1/153-2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7153-1AA03-0XB0	6ES7153-2BA10-0XB0	6ES7153-2BA70-0XB0
	ET200M, MOD. INTERF. IM153-1	ET200M, MOD. INTERF. IM153-2 HF	ET200M, INTERF. IM153-2 HF OUTDOOR
Marcatura temporale			
Precisione		1 ms; 1 ms con fino a 8 moduli; 10 ms con fino a 12 moduli	1 ms; 1 ms con fino a 8 moduli; 10 ms con fino a 12 moduli
Numero di buffer segnalazioni		15	15
Segnalazioni per ogni buffer delle segnalazioni		20	20
Numero di ingressi digitali marcabili con marca temporale, max.		128; max. 128 segnali / stazione; max. 32 segnali / slot	128; max. 128 segnali / stazione; max. 32 segnali / slot
Formato dell'ora		RFC 1119	RFC 1119
Risoluzione temporale		0,466 ns	0,466 ns
Intervallo di tempo per la trasmissione del buffer delle segnalazioni in presenza di una segnalazione		1 000 ms	1 000 ms
Marca temporale al cambio di segnale		fronte di salita/discesa come inizio/ fine segnale	fronte di salita/discesa come inizio/ fine segnale
Interfacce			
Fisica dell'interfaccia, RS 485	Si	Si	Si
Fisica dell'interfaccia, FO	No	No	No
PROFIBUS DP			
• Indirizzi dei nodi/partner	ammissibile 1 ... 125	ammissibile 1 ... 125	ammissibile 1 ... 125
• Determinazione automatica della velocità di trasmissione	Si	Si	Si
• Corrente d'uscita, max.	90 mA	70 mA	70 mA
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s	12 Mbit/s	12 Mbit/s
• Metodo di trasmissione	RS 485	RS 485	RS 485
• Capacità SYNC	Si	Si	Si
• Capacità FREEZE	Si	Si	Si
• Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Si; Emittitore	Si; come Publisher con tutti gli IO, come Subscriber solo con F-IO	Si; come Publisher con tutti gli IO, come Subscriber solo con F-IO
• Tipo di connettore	presa Sub-D a 9 poli	Sub-D a 9 poli	Sub-D a 9 poli
1. Interfaccia			
Slave DP			
• File GSD	(per DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG	SI05801E.GSG	SI05801E.GSG
• Ricerca automatica del baudrate	Si	Si	Si
Protocolli			
Protocollo di bus/protocollo di trasmissione	PROFIBUS DP secondo EN 50170	PROFIBUS DP secondo EN 50170	PROFIBUS DP secondo EN 50170
Isolamento			
Isolamento testato con	Tensione d'isolamento 500 V	Tensione d'isolamento 500 V	Tensione d'isolamento 500 V
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione secondo EN 60529			
• IP20	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	
• max.	60 °C	60 °C	
Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	3 000 m	3 000 m	3 000 m
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7	STEP 7 / COM PROFIBUS / tools di altre Case tramite file GSD	Si; STEP 7 / COM PROFIBUS / tools di altre Case tramite file GSD	Si; STEP 7 / COM PROFIBUS / tools di altre Case tramite file GSD
Dimensioni			
Larghezza	40 mm	40 mm	40 mm
Altezza	125 mm	125 mm	125 mm
Profondità	117 mm	117 mm	117 mm
Pesi			
Peso, ca.	360 g	360 g	360 g

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7195-7HD10-0XA0 ET200M, MOD. DI BUS P. 2 IM 153-2 RED.	6ES7195-7HA00-0XA0 ET200M, MOD. DI BUS P. ALIM. E IM 153	6ES7195-7HB00-0XA0 ET200M, MOD. DI BUS P. 2 40MM I/O-MODULE	6ES7195-7HC00-0XA0 ET200M, MOD. DI BUS P. 1 80MM I/O-MODULE
Accessori				
fa parte del prodotto	ET 200M	ET 200M	ET 200M	ET 200M
Dimensioni				
Larghezza	97 mm	97 mm	97 mm	97 mm
Altezza	92 mm	92 mm	92 mm	92 mm
Profondità	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Pesi				
Peso, ca.	133 g	111 g	140 g	127 g

Dati per l'ordinazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Interfaccia IM 153-1 Interfaccia slave per il collegamento di una stazione ET 200M a PROFIBUS DP • Campo di temperatura standard	6ES7153-1AA03-0XB0	Accessori Connettore di bus per PROFIBUS Uscita cavo a 90°, resistenza terminale di chiusura bus con funzione di separazione, fino a 12 Mbit/s, FastConnect senza interfaccia PG • 1 pezzo • 100 pezzi con interfaccia PG • 1 pezzo • 100 pezzi
Interfaccia IM 153-2 Interfaccia slave per il collegamento di una stazione ET 200M a PROFIBUS DP; anche per l'impiego in sistemi ridondanti • High Feature • High Feature con campo di temperatura ampliato	6ES7153-2BA10-0XB0 6ES7153-2BA70-0XB0	6ES7972-0BA52-0XA0 6ES7972-0BA52-0XB0 6ES7972-0BB52-0XA0 6ES7972-0BB52-0XB0
Modulo di bus attivo IM 153/IM 153 per 2 IM 153-2 High Feature per la realizzazione di sistemi ridondanti	6ES7195-7HD10-0XA0	Guida profilata SIMATIC DP per ET 200M per l'alloggiamento di max. 5 moduli di bus; per la funzione "Estrazione/ inserimento in esercizio" • lunghezza 483 mm (19") • lunghezza 530 mm • lunghezza 620 mm • lunghezza 2000 mm
Modulo di bus per ET 200M • per l'alloggiamento di una unità di alimentazione e di un modulo d'interfaccia IM 153 per la funzione di estrazione/inserimento in esercizio incl. copertura per modulo di bus • per l'alloggiamento di due unità di periferia larghe 40 mm per la funzione di estrazione/inserimento in esercizio • per l'alloggiamento di una unità di periferia larga 80 mm per la funzione di estrazione/inserimento in esercizio	6ES7195-7HA00-0XA0 6ES7195-7HB00-0XA0 6ES7195-7HC00-0XA0	Guida profilata SIMATIC S7-300 • lunghezza 160 mm • lunghezza 480 mm (19") • lunghezza 530 mm • lunghezza 830 mm • lunghezza 2000 mm
Bundle di ridondanza ET 200M comprendente 2 IM 153-2 High Feature e un modulo di bus IM 153/IM 153	6ES7153-2AR04-0XA0	S7-Manual Collection 6ES7998-8XC01-8YE0 Manuali elettronici su DVD, multilingue: S7-200, TD 200, S7-300, M7-300, C7, S7-400, M7-400, STEP 7, Engineering Tools, Runtime Software, SIMATIC DP (Distributed I/O), SIMATIC HMI (Human Machine Interface), SIMATIC NET (Industrial Communication)
		S7-Manual Collection, Servizio di aggiornamento per 1 anno 6ES7998-8XC01-8YE2 Dotazione di fornitura: DVD attuale "S7 Manual Collection" e i tre aggiornamenti successivi

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 per quadro elettrico
ET 200M - Moduli d'interfaccia

SIPLUS IM 153-1/153-2

Panoramica



Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

La documentazione tecnica su SIPLUS si trova all'indirizzo:

<http://www.siemens.com/siplus-extreme>

Dati tecnici

Numero di articolo BasedOn	6AG1153-1AA03-2XB0 6ES7153-1AA03-0XB0 SIPLUS IM153-1	6AG1153-2BA02-2XY0 6ES7153-2BA02-0XB0 SIPLUS IM153-2 EN50155	6AG1153-2BA10-7XB0 6ES7153-2BA10-0XB0 SIPLUS ET200M IM153-2 HF
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C; = Tmin	-25 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use	60 °C; = Tmax; per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN50155 è valido il campo di temperatura nominale -25 ... +55°C (T1)	70 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.		-40 °C	-40 °C
• max.		70 °C	70 °C
Condizioni ambientali ampliate			
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
• con avviamento a freddo, min.	-25 °C		-25 °C
Umidità relativa			
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza			
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	SI; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3C4 incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!	SI; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!	SI; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!

Dati tecnici (seguito)

	6AG1195-7HA00-2XA0	6AG1195-7HB00-7XA0	6AG1195-7HC00-2XA0	6AG1195-7HD10-2XA0
Numero di articolo	6ES7195-7HA00-0XA0	6ES7195-7HB00-0XA0	6ES7195-7HC00-0XA0	6ES7195-7HD10-0XA0
BasedOn	SIPLUS_ET200M_DP_BUSMODUL	SIPLUS DP BUSMODUL ET200M 2X40	SIPLUS ET200M BUSMODUL	SIPLUS_ET200M_DP_BUSMODUL
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use	70 °C; = Tmax; 60 °C @ UL/cUL, ATEX and FM use
Condizioni ambientali ampliate				
• con riferimento alla temperatura ambiente, alla pressione atmosferica e all'altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax a 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)			
Umidità relativa				
- con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
- a sostanze biologicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			
- a sostanze chimicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3C4 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); non rimuovere i copriconecettori in dotazione dalle interfacce inutilizzate durante il funzionamento!			
- a sostanze meccanicamente attive / conformità a EN 60721-3-3	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; i copriconecettori forniti in dotazione devono restare sulle connessioni inutilizzate durante l'esercizio!			

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****N. di articolo****SIPLUS ET 200M IM 153-1**

Interfaccia slave per il collegamento di una stazione ET 200M a PROFIBUS DP per max. 8 unità S7-300

- Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva
- conforme a EN 50155

6AG1153-1AA03-2XB0**6AG1153-1AA03-2XB0****SIPLUS ET 200M IM 153-2 High Feature**

Interfaccia slave per il collegamento di una stazione ET 200M a PROFIBUS DP per max. 12 unità S7-300; anche per l'impiego in sistemi ridondanti

- Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva
- conforme a EN 50155

6AG1153-2BA10-7XB0**6AG1153-2BA02-2XY0****Modulo di bus per SIPLUS ET 200M**

Modulo di bus per l'alloggiamento di una unità di alimentazione e di un modulo d'interfaccia IM 153 per la funzione di estrazione/inserimento durante l'esercizio RUN incl. copertura per modulo di bus

- Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

6AG1195-7HA00-2XA0

Modulo di bus per l'alloggiamento di due unità di periferia larghe 40 mm per la funzione di estrazione/inserimento

- Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

6AG1195-7HB00-7XA0

Modulo di bus per l'alloggiamento di una unità di periferia larga 80 mm per la funzione di estrazione/inserimento

- Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

6AG1195-7HC00-2XA0

Modulo di bus per l'alloggiamento di due moduli d'interfaccia IM-153, per la funzione "Estrazione e inserimento"; per la realizzazione di sistemi ridondanti

- Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

6AG1195-7HD10-2XA0**Connettore di bus RS 485 con uscita cavo a 90°**

Velocità di trasmissione max. 12 Mbit/s

Campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva

- senza interfaccia PG
- con interfaccia PG

6AG1972-0BA12-2XA0**6AG1972-0BB12-2XA0****Ulteriori accessori**

vedi SIMATIC ET 200M IM 153-1/153-2, pagina 9/67

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 senza quadro elettrico
ET 200pro

Convertitore di frequenza ET 200pro FC-2

Panoramica



Convertitore di frequenza ET 200pro FC-2

- Potenza 1,5 kW
- Regolazione vettoriale senza trasduttore, comando in frequenza o regolazione di coppia
- Safety Integrated (STO)
- Comando freno integrato DC 180 V
- Recupero in rete dell'energia integrato
- Inoltro dell'energia tramite connettore a ponte per energia con 25 A per ogni segmento
- Ampia diagnostica

Dati tecnici

Convertitore di frequenza ET 200pro FC-2 6SL3514-1KE13-5AE0	
Caratteristiche	
Funzioni di sicurezza integrate secondo IEC 61508 SIL 2 e EN ISO 13849-1 PL d e Categoria 3	<ul style="list-style-type: none"> • Coppia disinserita in sicurezza (STO, Safe Torque Off) • Comando delle funzioni di sicurezza integrate tramite modulo interruttore per manutenzione Safety Local F-RSM o tramite F-Switch PROFIsafe
Dati elettrici	
Tensione di rete	3 AC 380 ... 480 V +10 %/-10 %
Potenza	
• con temperatura ambiente 0 ... 55 °C	1,1 kW
• con temperatura ambiente 0 ... 45 °C	1,5 kW
Corrente nominale di ingresso/di uscita	
• con temperatura ambiente 0 ... 55 °C	2,0 A/3,5 A
• con temperatura ambiente 0 ... 45 °C	2,5 A/3,9 A
Frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Sovraccaricabilità	<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di sovraccarico 1,5 × corrente di uscita nominale (cioè 150 % di sovraccarico) durante 60 s, tempo di ciclo 300 s • Corrente di sovraccarico 2 × corrente di uscita nominale (cioè 200 % di sovraccarico) durante 3 s, tempo di ciclo 300 s
Frequenza di uscita	0 ... 550 Hz
Frequenza impulsi	4 kHz (standard), 4 ... 16 kHz (a gradini di 2 kHz)
Corrente di di apertura su cortocircuito SCCR (Short Circuit Current Rating)	10 kA
Campo di frequenza escludibile	1, parametrizzabile
Rendimento del convertitore	95 ... 97 %

Convertitore di frequenza ET 200pro FC-2 6SL3514-1KE13-5AE0	
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> • Collegamento a PROFIBUS e PROFINET tramite il bus backplane di ET 200pro • Interfaccia mini USB per la messa in servizio con PC (a partire dal software: STARTER versione 4.4) • Interfaccia ottica per la messa in servizio tramite l'IOP handheld • Slot per una scheda di memoria (SD) opzionale per l'upload o il download di impostazioni di parametri • Interfaccia per PTC/bimetallo/ KTY84 per la sorveglianza della temperatura del motore
Funzioni	
Metodi di comando/regolazione	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo U/f lineare ($M \sim n$) con/ senza regolazione del flusso di corrente (Flux Current Control, FCC), quadratico ($M \sim n^2$) o parametrizzabile • Regolazione vettoriale - senza trasduttore • Regolazione di coppia
Funzioni operative	<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento a impulsi • Tecnologia BICO • Riavviamento automatico dopo interruzione del funzionamento dovuto a caduta di rete • Collegamento senza strappi del convertitore al motore in rotazione
Funzioni di frenatura	<ul style="list-style-type: none"> • Funzionalità integrata di recupero in rete dell'energia • Comando di un freno di stazionamento elettromeccanico a DC 180 V con tensione di rete di 400 V ($U_{rete} \times 0,45 =$ tensione di frenatura)
Funzioni di protezione	<ul style="list-style-type: none"> • Sottotensione • Sovratensione • Guasto verso terra • Cortocircuito • Protezione antistallo • Protezione termica del motore (I^2t o sensore) • Sovratemperatura del convertitore • Protezione antibloccaggio del motore • Rilevamento di mancanza fase

Sistemi I/O

Sistemi ET 200 senza quadro elettrico
ET 200pro

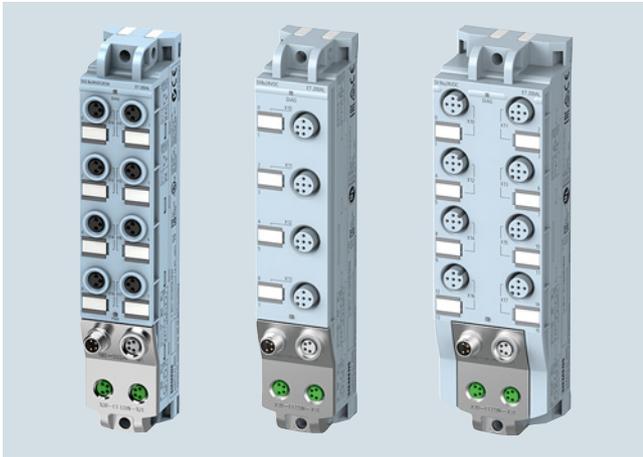
Convertitore di frequenza ET 200pro FC-2

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
Connettore per convertitore di frequenza per cavo motore, schermato, HAN Q8	(HTG: fornitura da ditta Harting) (ZKT: fornitura da ditta KnorrTec) ZKT: 10032001 HTG: 61 83 401 0131	Kit 2 di collegamento convertitore-PC (cavo d'interfaccia mini-USB per la comunicazione con un PC) per il comando e la messa in servizio di un convertitore direttamente da un PC tramite connessione punto-punto se su quest'ultimo è stato installato il relativo software (tool di messa in servizio STARTER ²⁾ dalla V4.3); compreso il cavo USB (lunghezza 3 m).
Connettore a ponte per energia per l'inoltro di energia a 400 V ai seguenti moduli 400 V	3RK1922-2BQ00	
IOP Handheld per l'impiego con SINAMICS G120, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P, SINAMICS G110D, SINAMICS G120D, SINAMICS G110M, SINAMICS S110 o SIMATIC ET 200pro FC-2 La dotazione di fornitura comprende: • IOP (6SL3255-0AA00-4JA1) • Custodia per Handheld • Batterie ricaricabili (4 × AA) • Caricabatterie (internazionale) • Cavo di collegamento RS 232 (lunghezza 3 m, utilizzabile solo per SINAMICS G120, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P and SINAMICS S110 ¹⁾) • Cavo USB (lunghezza 1 m)	6SL3255-0AA00-4HA0	Scheda di memoria (SD) per le impostazioni dei parametri dell'ET 200pro FC-2. All'occorrenza è possibile memorizzare in una scheda di memoria la completa parametrizzazione del convertitore di frequenza. In caso di service, dopo la sostituzione del convertitore di frequenza e l'inserimento della scheda di memoria l'impianto è subito nuovamente pronto al funzionamento.
Cavo d'interfaccia RS 232 con interfaccia ottica per il collegamento del convertitore di frequenza ET 200pro FC-2 all'IOP Handheld (lunghezza 2,5 m) ¹⁾	3RK1922-2BP00	

¹⁾ Per l'impiego con SINAMICS G110D, SINAMICS G120D, SINAMICS G110M o SIMATIC ET 200pro FC 2 è necessario il cavo di collegamento RS 232 con interfaccia ottica (n. di articolo: 3RK1922 2BP00). Il cavo deve essere ordinato separatamente.

²⁾ Il tool di messa in servizio STARTER è disponibile in Internet all'indirizzo <http://www.siemens.com/starter>

Panoramica



- Moduli larghi 30 e 45 mm con parametri e funzioni diagnostiche
- Modulo di ingressi digitali a 8 canali con connessione M8 o M12
- Modulo di ingressi digitali a 16 canali con connessione M12
- Modulo di ingressi e uscite digitali a 8 canali con connessione M8 o M12
- Modulo di uscite digitali 2 A a 8 canali con connessione M12

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7141-5BF00-0BA0 ET 200AL, DI 8X24VDC, 8XM8	6ES7141-5AF00-0BA0 ET 200AL, DI 8X24VDC, 4XM12	6ES7141-5AH00-0BA0 ET 200AL, DI 16X24VDC, 8XM12
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8X24VDC, 8XM8	DI 8 x 24 V DC, 4 x M12	DI 16 x 24 V DC, 8 x M12
Versione hardware	E01	E01	E01
Versione del firmware	V1.0.x	V1.0.x	V1.0.x
Funzione del prodotto			
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con			
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	da STEP 7 V13 SP1	da STEP 7 V13 SP1	da STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da V5.5 SP4 Hotfix 3	Da V5.5 SP4 Hotfix 7	Da V5.5 SP4 Hotfix 7
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD da revisione 5	GSD da revisione 5	GSD da revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3.1	GSDML V2.3.1	GSDML V2.3.1
Tensione di alimentazione			
Tensione di carico 1L+			
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V	20,4 V	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Si; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita	Si; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita	Si; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale) dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	25 mA; senza carico 4 A; Valore max.	25 mA; senza carico 4 A; Valore max.	30 mA; senza carico 4 A; Valore max.
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.	4 A; Valore max.	4 A; Valore max.
Alimentazione trasduttori			
Numero di uscite	8	4	8
Alimentazione dei trasduttori a 24 V			
• Protezione da cortocircuito	Si; per modulo, elettronica	Si; per modulo, elettronica	Si; per modulo, elettronica
• Corrente d'uscita, max.	0,7 A; corrente totale di tutti i trasduttori	0,7 A; corrente totale di tutti i trasduttori	1,4 A; corrente totale di tutti i trasduttori
Potenza dissipata			
Potenza dissipata, tip.	1,9 W	1,9 W	2,7 W

Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico
SIMATIC ET 200AL - Moduli di periferia

Moduli di periferia digitali

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7141-5BF00-0BA0 ET 200AL, DI 8X24VDC, 8XM8	6ES7141-5AF00-0BA0 ET 200AL, DI 8X24VDC, 4XM12	6ES7141-5AH00-0BA0 ET 200AL, DI 16X24VDC, 8XM12
Ingressi digitali			
Numero di ingressi	8	8	16
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si	Si	Si
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente tutte le posizioni d'installazione			
- fino a 55 °C, max.	8	8	16
Tensione d'ingresso			
• Tipo di tensione d'ingresso	DC	DC	DC
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V	-30 ... +5 V	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V	+11 ... +30 V	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso			
• per segnale "1", tip.	3,2 mA	3,2 mA	3,2 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) per ingressi standard			
- da "0" a "1", min.	1,2 ms	1,2 ms	1,2 ms
- da "0" a "1", max.	4,8 ms	4,8 ms	4,8 ms
- da "1" a "0", min.	1,2 ms	1,2 ms	1,2 ms
- da "1" a "0", max.	4,8 ms	4,8 ms	4,8 ms
Lunghezza cavo			
• senza schermatura, max.	30 m	30 m	30 m
Trasduttori			
Trasduttori collegabili			
• Sensore a 2 fili	Si	Si	Si
- Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA	1,5 mA	1,5 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato			
Allarmi			
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile	Si; parametrizzabile	Si; parametrizzabile
Segnalazioni di diagnostica			
• Cortocircuito	Si; Alimentazione del trasduttore verso M; per modulo	Si; Alimentazione del trasduttore verso M; per modulo	Si; Alimentazione del trasduttore verso M; per modulo
LED di visualizzazione diagnostica			
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	Si; LED verde	Si; LED verde
• per diagnostica del modulo	Si; LED verdi / rossi	Si; LED verdi / rossi	Si; LED verdi / rossi
Separazione di potenziale			
tra le tensioni di carico	Si	Si	Si
Separazione di potenziale dei canali			
• tra i singoli canali	No	No	No
• tra i canali e il bus backplane	Si	Si	Si
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No	No	No
Isolamento			
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione secondo EN 60529			
• IP65	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-25 °C	-25 °C	-25 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7141-5BF00-0BA0 ET 200AL, DI 8X24VDC, 8XM8	6ES7141-5AF00-0BA0 ET 200AL, DI 8X24VDC, 4XM12	6ES7141-5AH00-0BA0 ET 200AL, DI 16X24VDC, 8XM12
Tecnica di collegamento			
Ingressi/uscite	M8, tripolare	M12, pentapolare	M12, pentapolare
Alimentazione di tensione	M8, quadripolare	M8, quadripolare	M8, quadripolare
ET-Connection			
• ET-Connection	M8, a 4 poli, schermato	M8, a 4 poli, schermato	M8, a 4 poli, schermato
Dimensioni			
Larghezza	30 mm	30 mm	45 mm
Altezza	159 mm	159 mm	159 mm
Profondità	40 mm	40 mm	40 mm
Pesi			
Peso, ca.	145 g	145 g	184 g
Numero di articolo	6ES7142-5AF00-0BA0 ET 200AL, DQ 8X24VDC/2A, 8XM12	Numero di articolo	6ES7142-5AF00-0BA0 ET 200AL, DQ 8X24VDC/2A, 8XM12
Informazioni generali		Potere di interruzione delle uscite	
Denominazione del tipo di prodotto	DQ 8 x 24 V DC/2 A, 8 x M12	• con carico lampade, max.	10 W
Versione hardware	E01	Campo della resistenza di carico	
Versione del firmware	V1.0.x	• Limite inferiore	12 Ω
Funzione del prodotto		• Limite superiore	4 kΩ
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3	Tensione d'uscita	
Engineering con		• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	da STEP 7 V13 SP1	Corrente d'uscita	
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da V5.5 SP4 Hotfix 7	• per segnale "1" valore nominale	2 A
• PROFIBUS dalla versione GSD/ revisione GSD	GSD da revisione 5	• per segnale "1" campo consentito, max.	2 A; con carico induttivo secondo IEC 60947-5-1, DC-13 / AC-15
• PROFINET dalla versione GSD/ revisione GSD	GSDML V2.3.1	• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Tensione di alimentazione		Frequenza di commutazione	
Tensione di carico 1L+		• con carico ohmico, max.	100 Hz
• Valore nominale (DC)	24 V	• con carico induttivo, max.	0,1 Hz; 0,25 Hz a 25 °C
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V	• con carico lampade, max.	1 Hz
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	Corrente totale delle uscite	
• Protezione da inversione polarità	Si; antidistruzione; i carichi attirano	• Corrente per ogni gruppo, max.	4 A; Con carico induttivo max. 2 canali per ogni gruppo
Tensione di carico 2L+		Lunghezza cavo	
• Valore nominale (DC)	24 V	• senza schermatura, max.	30 m
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V	Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato	
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	Valori sostitutivi attivabili	Si; per canale, parametrizzabile
• Protezione da inversione polarità	Si; antidistruzione; i carichi attirano	Allarmi	
Corrente d'ingresso		• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile
Corrente assorbita (valore nominale) dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	40 mA; senza carico 4 A; Valore max.	Segnalazioni di diagnostica	
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.	• Cortocircuito	Si; Uscite verso M; per modulo
Potenza dissipata		LED di visualizzazione diagnostica	
Potenza dissipata, tip.	4 W	• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
Uscite digitali		• per diagnostica del modulo	Si; LED verdi / rossi
Numero di uscite	8	• per controllo della tensione di carico	Si; LED verde
• in gruppi di	4; 2 gruppi di carico per 4 uscite ciascuno	Separazione di potenziale	
Protezione da cortocircuito	Si; per canale, elettronica	tra le tensioni di carico	Si
• Soglia d'intervento, tip.	2,8 A	Separazione di potenziale dei canali	
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-47 V)	• tra i canali, in gruppi di	4
		• tra i canali e il bus backplane	Si
		• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No; 4 canali non hanno potenziale separato e 4 canali hanno potenziale separato rispetto alla tensione di alimentazione 1L+

Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico
SIMATIC ET 200AL - Moduli di periferia

Moduli di periferia digitali

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo		6ES7142-5AF00-0BA0	Numero di articolo		6ES7142-5AF00-0BA0
		ET 200AL, DQ 8X24VDC/2A, 8XM12			ET 200AL, DQ 8X24VDC/2A, 8XM12
Isolamento					
Isolamento testato con		DC 707 V (Type Test)			
Grado di protezione e classe di sicurezza					
Grado di protezione secondo EN 60529					
• IP65		Si			
• IP67		Si			
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.		-25 °C			
• max.		55 °C			
Tecnica di collegamento					
Ingressi/uscite		M12, pentapolare			
Alimentazione di tensione		M8, quadripolare			
ET-Connection					
• ET-Connection		M8, a 4 poli, schermato			
Dimensioni					
Larghezza		45 mm			
Altezza		159 mm			
Profondità		40 mm			
Pesi					
Peso, ca.		192 g			

Numero di articolo		6ES7143-5BF00-0BA0	6ES7143-5AF00-0BA0
		ET 200AL, DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 8XM8	ET 200AL, DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 4XM12
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto		DIQ 4+DQ 4 x 24 V DC/0,5 A, 8 x M8	DIQ 4+DQ 4 X 24 V DC/0,5 A, 4 X M12
Versione hardware		E01	E01
Versione del firmware		V1.0.x	V1.0.x
Funzione del prodotto			
• Dati I&M		Si; I&M0 ... I&M3	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con			
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione		da STEP 7 V13 SP1	da STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione		Da V5.5 SP4 Hotfix 3	Da V5.5 SP4 Hotfix 7
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD		GSD da revisione 5	GSD da revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD		GSDML V2.3.1	GSDML V2.3.1
Tensione di alimentazione			
Tensione di carico 1L+			
• Valore nominale (DC)		24 V	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)		20,4 V	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)		28,8 V	28,8 V
• Protezione da inversione polarità		Si; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita, eccitazione dei carichi	Si; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita, eccitazione dei carichi
Tensione di carico 2L+			
• Valore nominale (DC)		24 V	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)		20,4 V	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)		28,8 V	28,8 V
• Protezione da inversione polarità		Si; antidistruzione; i carichi attirano	Si; antidistruzione; i carichi attirano
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale) dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)		40 mA; senza carico 4 A; Valore max.	40 mA; senza carico 4 A; Valore max.
dalla tensione di carico 2L+, max.		4 A; Valore max.	4 A; Valore max.
Alimentazione trasduttori			
Numero di uscite		4	4
Alimentazione dei trasduttori a 24 V			
• Protezione da cortocircuito		Si; per modulo, elettronica	Si; per modulo, elettronica
• Corrente d'uscita, max.		0,7 A; corrente totale di tutti i trasduttori	0,7 A; corrente totale di tutti i trasduttori

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7143-5BF00-0BA0 ET 200AL, DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 8XM8	6ES7143-5AF00-0BA0 ET 200AL, DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 4XM12
Potenza dissipata		
Potenza dissipata, tip.	2,5 W	2,5 W
Ingressi digitali		
Numero di ingressi	4; parametrizzabile come DIQ	4; parametrizzabile come DIQ
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì	Sì
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente		
tutte le posizioni d'installazione - fino a 55 °C, max.	4	4
Tensione d'ingresso		
• Tipo di tensione d'ingresso	DC	DC
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V
• per segnale "0"	-3 ... +5 V	-3 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso		
• per segnale "1", tip.	3,2 mA	3,2 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) per ingressi standard		
- da "0" a "1", min.	1,2 ms	1,2 ms
- da "0" a "1", max.	4,8 ms	4,8 ms
- da "1" a "0", min.	1,2 ms	1,2 ms
- da "1" a "0", max.	4,8 ms	4,8 ms
Lunghezza cavo		
• senza schermatura, max.	30 m	30 m
Uscite digitali		
Numero di uscite	8; 4 DQ fissi, 4 DIQ parametrizzabili	8; 4 DQ fissi, 4 DIQ parametrizzabili
• in gruppi di	4; 2 gruppi di carico per 4 uscite ciascuno	4; 2 gruppi di carico per 4 uscite ciascuno
Protezione da cortocircuito	Sì; per canale, elettronica	Sì; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 A	0,7 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-47 V)	2L+ (-47 V)
Potere di interruzione delle uscite		
• con carico lampade, max.	5 W	5 W
Campo della resistenza di carico		
• Limite inferiore	48 Ω	48 Ω
• Limite superiore	4 kΩ	4 kΩ
Tensione d'uscita		
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita		
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA	0,5 mA
Frequenza di commutazione		
• con carico ohmico, max.	100 Hz	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	1 Hz	1 Hz
Corrente totale delle uscite		
• Corrente per ogni gruppo, max.	2 A	2 A
Lunghezza cavo		
• senza schermatura, max.	30 m	30 m
Trasduttori		
Trasduttori collegabili		
• Sensore a 2 fili	Sì	Sì
- Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA	1,5 mA

Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico
SIMATIC ET 200AL - Moduli di periferia

Moduli di periferia digitali

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7143-5BF00-0BA0	6ES7143-5AF00-0BA0
	ET 200AL, DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 8XM8	ET 200AL, DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 4XM12
Allarmi/diagnostica/ informazioni di stato		
Valori sostitutivi attivabili	Sì; per canale, parametrizzabile	Sì; per canale, parametrizzabile
Allarmi		
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile	Sì; parametrizzabile
Segnalazioni di diagnostica		
• Cortocircuito	Sì; Uscite verso M; alimentazione del trasduttore verso M; modulo per modulo	Sì; Uscite verso M; alimentazione del trasduttore verso M; modulo per modulo
LED di visualizzazione diagnostica		
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde	Sì; LED verde
• per diagnostica del modulo	Sì; LED verdi / rossi	Sì; LED verdi / rossi
• per controllo della tensione di carico	Sì; LED verde	Sì; LED verde
Separazione di potenziale		
tra le tensioni di carico	Sì	Sì
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i canali, in gruppi di	4; I canali DIQ hanno potenziale superato rispetto ai canali DQ	4; I canali DIQ hanno potenziale superato rispetto ai canali DQ
• tra i canali e il bus backplane	Sì	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No; I canali DIQ non hanno potenziale separato e i canali DQ hanno potenziale separato rispetto alla tensione di alimentazione 1L+	No; I canali DIQ non hanno potenziale separato e i canali DQ hanno potenziale separato rispetto alla tensione di alimentazione 1L+
Isolamento		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	DC 707 V (Type Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza		
Grado di protezione secondo EN 60529		
• IP65	Sì	Sì
• IP67	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-25 °C	-25 °C
• max.	55 °C	55 °C
Tecnica di collegamento		
Ingressi/uscite	M8, tripolare	M12, pentapolare
Alimentazione di tensione	M8, quadripolare	M8, quadripolare
ET-Connection		
• ET-Connection	M8, a 4 poli, schermato	M8, a 4 poli, schermato
Dimensioni		
Larghezza	30 mm	30 mm
Altezza	159 mm	159 mm
Profondità	40 mm	40 mm
Pesi		
Peso, ca.	145 g	145 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Moduli di ingressi digitali		Cavo di potenza M8	
DI 8X24VDC, 8XM8	6ES7141-5BF00-0BA0	a 4 poli	
DI 8X24VDC, 4XM12	6ES7141-5AF00-0BA0	Confezionato da entrambi i lati, connettore M8 e presa M8	
DI 16X24VDC, 8XM12	6ES7141-5AH00-0BA0	0,19 m	6ES7194-2LH02-1AA0
Moduli di uscite digitali		0,3 m	6ES7194-2LH03-1AA0
DQ 8X24VDC/2A, 8XM12	6ES7142-5AF00-0BA0	1 m	6ES7194-2LH10-1AA0
Moduli di ingressi e uscite digitali		2 m	6ES7194-2LH20-1AA0
4 DIO / 4 DQ, DC 24 V, 0,5 A	6ES7143-5BF00-0BA0	5 m	6ES7194-2LH50-1AA0
DIQ 4+DQ 4X24VDC/0,5A, 4XM12	6ES7143-5AF00-0BA0	10 m	6ES7194-2LN10-1AA0
Accessori		15 m	6ES7194-2LN15-1AA0
Cavo per bus backplane (ET-Connection)		Confezionato da entrambi i lati, connettore M8 angolato e presa M8 angolata	
a 4 poli, schermato		0,3 m	6ES7194-2LH03-1AB0
Confezionato da entrambi i lati, 2 connettori M8		1 m	6ES7194-2LH10-1AB0
0,19 m	6ES7194-2LH02-0AA0	2 m	6ES7194-2LH20-1AB0
0,3 m	6ES7194-2LH03-0AA0	5 m	6ES7194-2LH50-1AB0
1 m	6ES7194-2LH10-0AA0	10 m	6ES7194-2LN10-1AB0
2 m	6ES7194-2LH20-0AA0	15 m	6ES7194-2LN15-1AB0
5 m	6ES7194-2LH50-0AA0	Confezionato da un solo lato, presa M8	
10 m	6ES7194-2LN10-0AA0	2 m	6ES7194-2LH20-1AC0
15 m	6ES7194-2LN15-0AA0	5 m	6ES7194-2LH50-1AC0
Confezionato da entrambi i lati, 2 connettori M8, angolati		10 m	6ES7194-2LN10-1AC0
0,3 m	6ES7194-2LH03-0AB0	15 m	6ES7194-2LN15-1AC0
1 m	6ES7194-2LH10-0AB0	Connettore M8 per ET-Connection	6ES7194-2AB00-0AA0
2 m	6ES7194-2LH20-0AB0	a 4 poli, schermato	
5 m	6ES7194-2LH50-0AB0	Connettore di potenza M8	
10 m	6ES7194-2LN10-0AB0	Inserto maschio, a 4 poli	6ES7194-2AA00-0AA0
15 m	6ES7194-2LN15-0AB0	Inserto femmina, a 4 poli	6ES7194-2AC00-0AA0
Confezionato da un solo lato, 1 connettore M8		ET-Connection FastConnect Stripping Tool	6ES7194-2KA00-0AA0
2 m	6ES7194-2LH20-0AC0	Attrezzo spelafili per la rimozione dell'isolamento del cavo di bus ET-Connection	
5 m	6ES7194-2LH50-0AC0	Targhette identificative	6ES7194-2BA00-0AA0
10 m	6ES7194-2LN10-0AC0	10 x 5 mm, RAL 9016, 5 fogli con rispettivamente 40 targhette ciascuno	
15 m	6ES7194-2LN15-0AC0		

Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico
SIMATIC ET 200AL - Accessori

Cavi e connettori

Panoramica

- Cavi preconfezionati in diverse esecuzioni e lunghezze:
 - Per il collegamento dei moduli di interfaccia e moduli di periferia tramite il bus backplane interno (ET-Connection).
 - Per l'alimentazione di tensione.

Dati tecnici

Numero di articolo	6ES7194-2LH02-0AA0	6ES7194-2LH03-0AA0	6ES7194-2LH10-0AA0	6ES7194-2LH20-0AA0
		CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 0,3M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 1,0M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 2,0M
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 0,19 M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 0,3 M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 1,0 M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 2,0 M
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettori maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettori maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettori maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettori maschio M8, a 4 poli, schermato
Idoneità all'impiego	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67
Grado di protezione e classe di sicurezza				
Grado di protezione secondo EN 60529				
• IP65	Si	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Cavi				
Denominazione del cavo	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/ 1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/ 1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/ 1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/ 1.0-100-GN
Lunghezza cavo	0,19 m	0,3 m	1 m	2 m
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4	4
Esecuzione dello schermo	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati			
Diametro esterno del conduttore interno	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Diametro esterno della guaina del cavo	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Numero dei cicli di curvatura	1 000 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 1 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s ed un'accelerazione di 4 m/s ²			
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Raggio di curvatura con curvature costanti	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Colore della guaina del cavo	verde	verde	verde	verde
Colore dell'isolamento dei conduttori di dati	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione
Peso per lunghezza	34 kg/km	34 kg/km	34 kg/km	34 kg/km

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2LH02-0AA0	6ES7194-2LH03-0AA0	6ES7194-2LH10-0AA0	6ES7194-2LH20-0AA0
		CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 0,3M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 1,0M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 2,0M
Meccanica/materiale				
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°
Materiale della custodia	metallo	metallo	metallo	metallo
Materiale dell'isolamento del conduttore	PE	PE	PE	PE
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC	PVC
Caratteristica del materiale: senza alogeni	No	No	No	No
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si	Si
Numero di articolo	6ES7194-2LH50-0AA0	6ES7194-2LN10-0AA0	6ES7194-2LN15-0AA0	
	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 5,0M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 10M		
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 5,0M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 10M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, 15M	
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettori maschio M8, a 4 poli, schermato			
Idoneità all'impiego	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67			
Grado di protezione e classe di sicurezza				
Grado di protezione secondo EN 60529				
• IP65	Si	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C	
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C	
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	
Cavi				
Denominazione del cavo	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	
Lunghezza cavo	5 m	10 m	15 m	
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4	
Esecuzione dello schermo	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati			
Diametro esterno del conduttore interno	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1 mm	1 mm	1 mm	
Diametro esterno della guaina del cavo	5 mm	5 mm	5 mm	
Numero dei cicli di curvatura	1 000 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 1 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s ed un'accelerazione di 4 m/s ²			
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	20 mm	20 mm	20 mm	
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	40 mm	40 mm	40 mm	
Raggio di curvatura con curvature costanti	100 mm	100 mm	100 mm	
Colore della guaina del cavo	verde	verde	verde	
Colore dell'isolamento dei conduttori di dati	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione	
Peso per lunghezza	34 kg/km	34 kg/km	34 kg/km	
Meccanica/materiale				
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°	
Materiale della custodia	metallo	metallo	metallo	
Materiale dell'isolamento del conduttore	PE	PE	PE	
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC	
Caratteristica del materiale: senza alogeni	No	No	No	
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si	

Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico
SIMATIC ET 200AL - Accessori

Cavi e connettori

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2LH03-0AB0	6ES7194-2LH10-0AB0	6ES7194-2LH20-0AB0
	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 0,3M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 1,0M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 2,0M
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 0,3 M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 1,0 M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 2,0 M
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato
Idoneità all'impiego	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione secondo EN 60529			
• IP65	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Cavi			
Denominazione del cavo	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN
Lunghezza cavo	0,3 m	1 m	2 m
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4
Esecuzione dello schermo	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati
Diametro esterno del conduttore interno	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1 mm	1 mm	1 mm
Diametro esterno della guaina del cavo	5 mm	5 mm	5 mm
Numero dei cicli di curvatura	1 000 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 1 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s ed un'accelerazione di 4 m/s ²	1 000 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 1 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s ed un'accelerazione di 4 m/s ²	1 000 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 1 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s ed un'accelerazione di 4 m/s ²
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	20 mm	20 mm	20 mm
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	40 mm	40 mm	40 mm
Raggio di curvatura con curvature costanti	100 mm	100 mm	100 mm
Colore della guaina del cavo	verde	verde	verde
Colore dell'isolamento dei conduttori di dati	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione
Peso per lunghezza	34 kg/km	34 kg/km	34 kg/km
Meccanica/materiale			
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 90°	uscita cavo a 90°	uscita cavo a 90°
Materiale della custodia	metallo	metallo	metallo
Materiale dell'isolamento del conduttore	PE	PE	PE
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC
Caratteristica del materiale: senza alogeni	No	No	No
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2LH50-0AB0	6ES7194-2LN10-0AB0	6ES7194-2LN15-0AB0
	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 5,0M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 10M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 15M
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO 5,0 M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO, 10 M	CAVO DI BUS ET-CONNECTION, ANGOLATO, 15 M
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità con 2 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato
Idoneità all'impiego	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione secondo EN 60529			
• IP65	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Cavi			
Denominazione del cavo	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN
Lunghezza cavo	5 m	10 m	15 m
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4
Esecuzione dello schermo	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati
Diametro esterno del conduttore interno	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1 mm	1 mm	1 mm
Diametro esterno della guaina del cavo	5 mm	5 mm	5 mm
Numero dei cicli di curvatura	1 000 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 1 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s ed un'accelerazione di 4 m/s ²	1 000 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 1 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s ed un'accelerazione di 4 m/s ²	1 000 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 1 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s ed un'accelerazione di 4 m/s
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	20 mm	20 mm	20 mm
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	40 mm	40 mm	40 mm
Raggio di curvatura con curvature costanti	100 mm	100 mm	100 mm
Colore della guaina del cavo	verde	verde	verde
Colore dell'isolamento dei conduttori di dati	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione
Peso per lunghezza	34 kg/km	34 kg/km	34 kg/km
Meccanica/materiale			
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 90°	uscita cavo a 90°	uscita cavo a 90°
Materiale della custodia	metallo	metallo	metallo
Materiale dell'isolamento del conduttore	PE	PE	PE
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC
Caratteristica del materiale: senza alogeni	No	No	No
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si

Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico
SIMATIC ET 200AL - Accessori

Cavi e connettori

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2LH20-0AC0 CAVO DI BUS ET- CONNECTION, 2,0M	6ES7194-2LH50-0AC0 CAVO DI BUS ET- CONNECTION, 5,0M	6ES7194-2LN10-0AC0 CAVO DI BUS ET- CONNECTION, 10M	6ES7194-2LN15-0AC0 CAVO DI BUS ET- CONNECTION, 15M
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI BUS ET- CONNECTION, 2,0 M	CAVO DI BUS ET- CONNECTION, 5,0 M	CAVO DI BUS ET- CONNECTION, 10 M	CAVO DI BUS ET- CONNECTION, 15 M
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad una estremità con 1 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad una estremità con 1 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad una estremità con 1 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad una estremità con 1 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato
Idoneità all'impiego	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67
Grado di protezione e classe di sicurezza				
Grado di protezione secondo EN 60529				
• IP65	Si	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Cavi				
Denominazione del cavo	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN	2Y(ST)CY 1 x 4 x 0.5/1.0-100-GN
Lunghezza cavo	2 m	5 m	10 m	15 m
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4	4
Esecuzione dello schermo	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati	Lamina placcata in alluminio, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati
Diametro esterno del conduttore interno	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Diametro esterno della guaina del cavo	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Numero dei cicli di curvatura	1 000 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 1 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s ed un'accelerazione di 4 m/s ²			
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Raggio di curvatura con curvature costanti	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Colore della guaina del cavo	verde	verde	verde	verde
Colore dell'isolamento dei conduttori di dati	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione	bianco / giallo / blu / arancione
Peso per lunghezza	34 kg/km	34 kg/km	34 kg/km	34 kg/km
Meccanica/materiale				
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°
Materiale della custodia	metallo	metallo	metallo	metallo
Materiale dell'isolamento del conduttore	PE	PE	PE	PE
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC	PVC
Caratteristica del materiale: senza alogeni	No	No	No	No
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2LH02-1AA0 CAVO DI POTENZA M8, 0,19M	6ES7194-2LH03-1AA0 CAVO DI POTENZA M8, 0,3M	6ES7194-2LH10-1AA0 CAVO DI POTENZA M8, 1,0M	6ES7194-2LH20-1AA0 CAVO DI POTENZA M8, 2,0M
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI POTENZA M8, 0,19 M	CAVO DI POTENZA M8, 0,3 M	CAVO DI POTENZA M8, 1,0 M	CAVO DI POTENZA M8, 2,0 M
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina
Idoneità all'impiego	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V
Grado di protezione e classe di sicurezza				
Grado di protezione secondo EN 60529				
• IP65	Si	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Cavi				
Denominazione del cavo	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50
Lunghezza cavo	0,19 m	0,3 m	1 m	2 m
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4	4
Diametro esterno del conduttore interno	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1,46 mm	1,46 mm	1,46 mm	1,46 mm
Diametro esterno della guaina del cavo	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Numero dei cicli di curvatura	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Raggio di curvatura con curvature costanti	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Colore della guaina del cavo	grigio	grigio	grigio	grigio
Colore dell'isolamento dei conduttori di energia	bianco / marrone / blu / nero			
Peso per lunghezza	44 kg/km	44 kg/km	44 kg/km	44 kg/km
Meccanica/materiale				
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 180°			
Materiale della custodia	plastica	plastica	plastica	plastica
Materiale dell'isolamento del conduttore	PP	PP	PP	PP
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC	PVC
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si	Si

Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico
SIMATIC ET 200AL - Accessori

Cavi e connettori

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2LH50-1AA0	6ES7194-2LN10-1AA0	6ES7194-2LN15-1AA0
	CAVO DI POTENZA M8, 5,0M	CAVO DI POTENZA M8, 10M	CAVO DI POTENZA M8, 15M
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI POTENZA M8, 5,0 M	CAVO DI POTENZA M8, 10 M	CAVO DI POTENZA M8, 15 M
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina
Idoneità all'impiego	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione secondo EN 60529			
• IP65	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Cavi			
Denominazione del cavo	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50
Lunghezza cavo	5 m	10 m	15 m
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4
Diametro esterno del conduttore interno	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1,46 mm	1,46 mm	1,46 mm
Diametro esterno della guaina del cavo	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Numero dei cicli di curvatura	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	26 mm	26 mm	26 mm
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	52 mm	52 mm	52 mm
Raggio di curvatura con curvature costanti	52 mm	52 mm	52 mm
Colore della guaina del cavo	grigio	grigio	grigio
Colore dell'isolamento dei conduttori di energia	bianco / marrone / blu / nero	bianco / marrone / blu / nero	bianco / marrone / blu / nero
Peso per lunghezza	44 kg/km	44 kg/km	44 kg/km
Meccanica/materiale			
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°
Materiale della custodia	plastica	plastica	plastica
Materiale dell'isolamento del conduttore	PP	PP	PP
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2LH03-1AB0	6ES7194-2LH10-1AB0	6ES7194-2LH20-1AB0
	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 0,3M	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 1,0M	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 2,0M
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 0,3 M	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 1,0 M	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 2,0 M
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina, angolato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina, angolato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina, angolato
Idoneità all'impiego	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione secondo EN 60529			
• IP65	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Cavi			
Denominazione del cavo	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50
Lunghezza cavo	0,3 m	1 m	2 m
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4
Diametro esterno del conduttore interno	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1,46 mm	1,46 mm	1,46 mm
Diametro esterno della guaina del cavo	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Numero dei cicli di curvatura	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	26 mm	26 mm	26 mm
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	52 mm	52 mm	52 mm
Raggio di curvatura con curvature costanti	52 mm	52 mm	52 mm
Colore della guaina del cavo	grigio	grigio	grigio
Colore dell'isolamento dei conduttori di energia	bianco / marrone / blu / nero	bianco / marrone / blu / nero	bianco / marrone / blu / nero
Peso per lunghezza	44 kg/km	44 kg/km	44 kg/km
Meccanica/materiale			
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 90°	uscita cavo a 90°	uscita cavo a 90°
Materiale della custodia	plastica	plastica	plastica
Materiale dell'isolamento del conduttore	PP	PP	PP
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si

Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico
SIMATIC ET 200AL - Accessori

Cavi e connettori

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2LH50-1AB0	6ES7194-2LN10-1AB0	6ES7194-2LN15-1AB0
	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 5,0M	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 10M	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 15M
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 5,0 M	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 10 M	CAVO DI POTENZA M8, ANGOLATO, 15 M
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina, angolato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina, angolato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad entrambe le estremità, ognuna con un connettore maschio M8 a 4 poli / un connettore femmina, angolato
Idoneità all'impiego	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione secondo EN 60529			
• IP65	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Cavi			
Denominazione del cavo	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50
Lunghezza cavo	5 m	10 m	15 m
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4
Diametro esterno del conduttore interno	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1,46 mm	1,46 mm	1,46 mm
Diametro esterno della guaina del cavo	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Numero dei cicli di curvatura	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	26 mm	26 mm	26 mm
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	52 mm	52 mm	52 mm
Raggio di curvatura con curvature costanti	52 mm	52 mm	52 mm
Colore della guaina del cavo	grigio	grigio	grigio
Colore dell'isolamento dei conduttori di energia	bianco / marrone / blu / nero	bianco / marrone / blu / nero	bianco / marrone / blu / nero
Peso per lunghezza	44 kg/km	44 kg/km	44 kg/km
Meccanica/materiale			
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 90°	uscita cavo a 90°	uscita cavo a 90°
Materiale della custodia	plastica	plastica	plastica
Materiale dell'isolamento del conduttore	PP	PP	PP
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2LH20-1AC0	6ES7194-2LH50-1AC0	6ES7194-2LN10-1AC0	6ES7194-2LN15-1AC0
	CAVO DI POTENZA M8, 2,0M	CAVO DI POTENZA M8, 5,0M	CAVO DI POTENZA M8, 10M	CAVO DI POTENZA M8, 15M
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	CAVO DI POTENZA M8, 2,0 M	CAVO DI POTENZA M8, 5,0 M	CAVO DI POTENZA M8, 10 M	CAVO DI POTENZA M8, 15 M
Descrizione del prodotto	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad una estremità con 1 x connettore femmina M8	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad una estremità con 1 x connettore femmina M8	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad una estremità con 1 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato	Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), confezionato ad una estremità con 1 x connettore maschio M8, a 4 poli, schermato
Idoneità all'impiego	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V
Grado di protezione e classe di sicurezza				
Grado di protezione secondo EN 60529				
• IP65	Si	Si	Si	Si
• IP67	Si	Si	Si	Si
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Cavi				
Denominazione del cavo	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50	4 Li9Y 0,50
Lunghezza cavo	2 m	5 m	10 m	15 m
Numero dei conduttori elettrici	4	4	4	4
Diametro esterno del conduttore interno	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Diametro esterno dell'isolamento del conduttore	1,46 mm	1,46 mm	1,46 mm	1,46 mm
Diametro esterno della guaina del cavo	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Numero dei cicli di curvatura	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²	2 500 000; Idoneità all'impiego con catena portacavi per 2,5 milioni di cicli di curvatura con un raggio di curvatura di 52 mm, una velocità di 3 m/s ed un'accelerazione di 10 m/s ²
Raggio di curvatura consentito per una sola curvatura, min.	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Raggio di curvatura consentito per curvature ripetute, min.	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Raggio di curvatura con curvature costanti	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Colore della guaina del cavo	grigio	grigio	grigio	grigio
Colore dell'isolamento dei conduttori di energia	bianco / marrone / blu / nero			
Peso per lunghezza	44 kg/km	44 kg/km	44 kg/km	44 kg/km
Meccanica/materiale				
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 180°			
Materiale della custodia	plastica	plastica	plastica	plastica
Materiale dell'isolamento del conduttore	PP	PP	PP	PP
Materiale della guaina del cavo	PVC	PVC	PVC	PVC
Caratteristica del materiale: senza silicone	Si	Si	Si	Si

Sistemi I/O

Sistemi SIMATIC ET 200 senza quadro elettrico
SIMATIC ET 200AL - Accessori

Cavi e connettori

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7194-2AA00-0AA0 CONNETTORE DI POTENZA M8	6ES7194-2AC00-0AA0 CONNETTORE DI POTENZA M8, PRESA
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	CONNETTORE DI POTENZA M8	CONNETTORE DI POTENZA M8, PRESA
Descrizione del prodotto	Connettore M8 con alto grado di protezione, a 4 poli, esecuzione in plastica	Connettore M8 con alto grado di protezione, inserto femmina, a 4 poli, esecuzione in plastica
Idoneità all'impiego	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V	Per il collegamento a ET 200AL per tensione di alimentazione DC 24 V
Grado di protezione e classe di sicurezza		
Grado di protezione secondo EN 60529		
• IP65	Si	Si
• IP67	Si	Si
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	85 °C	85 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	85 °C	85 °C
Meccanica/materiale		
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 180°	uscita cavo a 180°
Materiale della custodia	plastica	plastica
Dimensioni		
Larghezza	14 mm	14 mm
Profondità	47 mm	47 mm

Numero di articolo	6ES7194-2AB00-0AA0 CONNETTORE M8 ET-CONNECTION
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CONNETTORE M8 ET-CONNECTION
Descrizione del prodotto	Connettore M8 con alto grado di protezione, a 4 poli, esecuzione in metallo
Idoneità all'impiego	per il collegamento di nodi/partner ET-CONNECTION (ad es. SIMATIC ET 200AL) con grado di protezione IP65 / 67
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione secondo EN 60529	
• IP65	Si
• IP67	Si
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente durante il montaggio, min.	-30 °C
Temperatura ambiente durante il montaggio, max.	80 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	80 °C
Meccanica/materiale	
Tipo di uscita cavo	uscita cavo a 180°
Materiale della custodia	metallo
Dimensioni	
Larghezza	14 mm
Profondità	47 mm

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Cavo per bus backplane (ET-Connection)		Connettore M8 per ET-Connection	6ES7194-2AB00-0AA0
a 4 poli, schermato		a 4 poli, schermato	
Confezionato da entrambi i lati, 2 connettori M8		Connettore di potenza M8	
0,19 m	6ES7194-2LH02-0AA0	Inserito maschio, a 4 poli	6ES7194-2AA00-0AA0
0,3 m	6ES7194-2LH03-0AA0	Inserito femmina, a 4 poli	6ES7194-2AC00-0AA0
1 m	6ES7194-2LH10-0AA0	ET-Connection FastConnect Stripping Tool	6ES7194-2KA00-0AA0
2 m	6ES7194-2LH20-0AA0	Attrezzo spelafili per la rimozione dell'isolamento del cavo di bus ET-Connection	
5 m	6ES7194-2LH50-0AA0		
10 m	6ES7194-2LN10-0AA0		
15 m	6ES7194-2LN15-0AA0		
Confezionato da entrambi i lati, 2 connettori M8, angolati			
0,3 m	6ES7194-2LH03-0AB0		
1 m	6ES7194-2LH10-0AB0		
2 m	6ES7194-2LH20-0AB0		
5 m	6ES7194-2LH50-0AB0		
10 m	6ES7194-2LN10-0AB0		
15 m	6ES7194-2LN15-0AB0		
Confezionato da un solo lato, 1 connettore M8			
2 m	6ES7194-2LH20-0AC0		
5 m	6ES7194-2LH50-0AC0		
10 m	6ES7194-2LN10-0AC0		
15 m	6ES7194-2LN15-0AC0		
Cavo di potenza M8			
a 4 poli			
Confezionato da entrambi i lati, connettore M8 e presa M8			
0,19 m	6ES7194-2LH02-1AA0		
0,3 m	6ES7194-2LH03-1AA0		
1 m	6ES7194-2LH10-1AA0		
2 m	6ES7194-2LH20-1AA0		
5 m	6ES7194-2LH50-1AA0		
10 m	6ES7194-2LN10-1AA0		
15 m	6ES7194-2LN15-1AA0		
Confezionato da entrambi i lati, connettore M8 angolato e presa M8 angolata			
0,3 m	6ES7194-2LH03-1AB0		
1 m	6ES7194-2LH10-1AB0		
2 m	6ES7194-2LH20-1AB0		
5 m	6ES7194-2LH50-1AB0		
10 m	6ES7194-2LN10-1AB0		
15 m	6ES7194-2LN15-1AB0		
Confezionato da un solo lato, presa M8			
2 m	6ES7194-2LH20-1AC0		
5 m	6ES7194-2LH50-1AC0		
10 m	6ES7194-2LN10-1AC0		
15 m	6ES7194-2LN15-1AC0		

Sistemi I/O

Sistemi di controllo riscaldamento

Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS3200

Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS3200

Panoramica



Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS3200 con angolari di fissaggio

Il controllore di riscaldamento SIPLUS HCS3200 è stato sviluppato come apparecchio compatto per il comando di irradiatori lineari.

Grazie all'elevato grado di protezione IP65 può essere utilizzato indipendentemente da un quadro elettrico nelle vicinanze dell'irradiatore.

Sono disponibili 2 varianti:

- HCS3200 Fan: per il comando di 9 irradiatori e 1 uscita per l'inserzione/la disinserzione di un ventilatore esterno
- HCS3200: con certificazione UL Recognized per il comando di 9 irradiatori

Dati tecnici

Numero di articolo	6BK1932-0BA00-0AA0	6BK1932-0AA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	Ventilatore HCS3200	HCS3200
Dati tecnici generali:		
Esecuzione del comando degli irradiatori termici	Controllo a semionda	
Tipo di carico	Carico ohmico	
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 81346-2	Q	
Grado di inquinamento	2	
Certificati/ Approvazioni:		
Certificato di idoneità	CE	CE, UL
Alimentazione di tensione:		
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC	
Tensione di alimentazione con AC Valore nominale	V	400
Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione	%	10
Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione	%	10
Frequenza della tensione di alimentazione		
• 1 Valore nominale	Hz	50
• 2 Valore nominale	Hz	60
Tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione	%	5
Potere di interruzione corrente per ogni fase max.	A	63
Potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) con 400 V Valore nominale	kA	25
Esecuzione della separazione di potenziale	Optoisolatori tra circuito principale e PELV	
Caricabilità in potenza max. ammissibile	kW	25,2

Numero di articolo	6BK1932-0BA00-0AA0	6BK1932-0AA00-0AA0
Numero delle connessioni elettriche per tensione di alimentazione	Connettore a 4 poli + PE	Connettore a 2 poli + PE
Tipi di sezioni di conduttore collegabili		
• per tensione di alimentazione filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	3x (6 ... 25 mm ²) e 1x PE (6 ... 16 mm ²)	2x (6 ... 25 mm ²) e 1x PE (6 ... 16 mm ²)
• con conduttori AWG per tensione di alimentazione	3x (8 ... 4)	2x (8 ... 4)
Elettronica di potenza:		
Numero delle uscite per potenza termica	9	
Numero degli irradiatori termici per ogni uscita max.	1	
Tensione di uscita sull'uscita per potenza termica	V	400
Caricabilità in potenza per ogni uscita	W	200 ... 4 000
Corrente di uscita sull'uscita per potenza termica Valore nominale	A	10
Esecuzione della protezione da cortocircuito per potenza termica per ogni uscita	Fusibile 15 A	
Separazione di potenziale tra le uscite	No	
Numero delle uscite per ventilatore	1	0
Tensione di uscita sull'uscita per ventilatore	V	230
Caricabilità in potenza per ventilatore per ogni uscita	W	60 ... 500
Esecuzione della protezione da cortocircuito sull'uscita per ventilatore	Fusibile 4 A	
Numero delle connessioni elettriche sull'uscita per riscaldamento e ventilatore	Connettore a 20 poli + PE	

Sistemi I/O

Sistemi di controllo riscaldamento

Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS3200

Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS3200

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6BK1932-0BA00-0AA0	6BK1932-0AA00-0AA0
Tipi di sezioni di conduttore collegabili		
• per riscaldamento e ventilatore filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	20x (1,5 ... 4 mm ²), 1x PE (1,5 ... 16 mm ²)	18x (1,5 ... 4 mm ²), 1x PE (1,5 ... 16 mm ²)
• con conduttori AWG multifilare	20x (18 ... 12)	18x (18 ... 12)
Funzione del prodotto	Si	
Rilevamento di tensione		
Comunicazione:		
Protocollo viene supportato protocollo PROFIBUS DP	Si	
Esecuzione dell'interfaccia	PROFIBUS DP	
Velocità di trasmissione con PROFIBUS DP max.	Mbit/s 12	
Numero delle connessioni elettriche dell'interfaccia PROFIBUS	ECOFAS	
Alimentazione di tensione:		
Esecuzione della tensione di alimentazione	esterna	
Tipo di tensione	DC	
Tensione di alimentazione per elettronica	V 24	
Tolleranza simmetrica relativa della tensione di ingresso	% 20	
Corrente assorbita per elettronica max.	A 0,25	
Funzione di protezione/monitoraggio:		
Numero degli indicatori di stato	2	
Esecuzione della visualizzazione come visualizzazione di stato tramite LED	LED verde = segnalazione di funzionamento, LED rosso = segnalazione di errore	
Funzione del prodotto monitoraggio di temperatura	Si	
Esecuzione del controllo temperatura	Termistore NTC	
Funzione di diagnostica Intervento fusibile	Si	
Funzione di diagnostica Rottura conduttore	Si	
Funzione di diagnostica Rottura irradiatore termico	Si	
Dati meccanici:		
Posizione di incasso	verticale	
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite	
Tipo di aerazione	Autoventilazione	
Resistenza agli urti		
• secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms / 3 urti per asse	
• secondo IEC 60068-2-29	25 g / 6 ms / 1000 colpi / asse	

Numero di articolo	6BK1932-0BA00-0AA0	6BK1932-0AA00-0AA0
Resistenza a vibrazioni		
• durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,15 mm, 58 ... 150 Hz / 1 g	
• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60068-2-6	5 ... 9 Hz / 3,5 mm, 9 ... 500 Hz / 1 g	
Grado di protezione IP	IP65	
Larghezza	mm 300	
Altezza	mm 380	
Profondità	mm 200	
Compatibilità elettromagnetica:		
Accoppiamento di disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV cavi di alimentazione della tensione / 1 kV cavi di segnale	
Accoppiamento di disturbi condotti di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	su cavi di alimentazione: 1 kV simmetrico, 2 kV asimmetrici, (alimentazione a 24 V DC solo con misura di protezione esterna) su cavo PROFIBUS: 1 kV asimmetrico	
Accoppiamento di disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)	
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica	
Interferenza indotta dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)	
Emissione di disturbi EMC	secondo IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011	
Categoria di sovratensione	III	
Condizioni ambientali:		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio °C	0 ... 50	
• durante l'immagazzinaggio °C	-40 ... +70	
• durante il trasporto °C	-40 ... +70	
Pressione atmosferica		
• durante l'esercizio hPa	860 ... 1 080	
• durante l'immagazzinaggio hPa	660 ... 1 080	
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	m 2 000	
Umidità relativa		
• a 25 °C max. %	95	
• a 50 °C durante l'esercizio max. %	50	

Dati per l'ordinazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS3200	
SIPLUS HCS3200 Fan	6BK1932-0BA00-0AA0
SIPLUS HCS3200 con omologazione UL	6BK1932-0AA00-0AA0

Accessori	N. di articolo
Ventilatore SIPLUS HCS3200 come parte di ricambio	6BK1932-6AA00-0AA0
Kit per montaggio a parete	6BK1932-6BA00-0AA0

Sistemi I/O

Sistemi controllo di riscaldamento

Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200

Rack

Panoramica



Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200

Il rack costituisce la struttura meccanica base del SIPLUS HCS4200

Dati tecnici

Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	RACK4200 per 4 POM	RACK4200 per 12 POM
Dati tecnici generali:		
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 81346-2	K	
Numero degli slot	4	12
Tipo di uscita di potenza collegabile	POM4220	
Tensione di alimentazione:		
Caricabilità in potenza		
• senza ventilatore per ogni telaio di montaggio max.	29 kW	88 kW
• con ventilatore per ogni telaio di montaggio max.	64 kW	193 kW
Comunicazione:		
Esecuzione dell'interfaccia	interfaccia di sistema	
Dati meccanici:		
Posizione di incasso	orizzontale	
Tipo di fissaggio	Parete posteriore del quadro elettrico	
Tipo di aerazione	Autoventilazione o ventilazione forzata	
Grado di protezione IP	IP20	
Profondità	293 mm	
Altezza	285 mm	
Larghezza	204 mm	488 mm

Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	RACK4200 per 4 POM	RACK4200 per 12 POM
Compatibilità elettromagnetica:		
Emissione di disturbi EMC	Valore limite in conformità a IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011	
Interferenza indotta dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)	
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica	
Condizioni ambientali:		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	0 ... 55 °C	
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C	
• durante il trasporto	-25 ... +70 °C	
Pressione atmosferica		
• durante l'esercizio	860 ... 1 080 hPa	
• durante l'immagazzinaggio	660 ... 1 080 hPa	
Grado di inquinamento	2	
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m	
Umidità relativa		
• a 25 °C durante l'esercizio max.	95 %	
• a 50 °C durante l'esercizio max.	50 %	
• a 50 °C durante l'esercizio max. Nota	95 % con 25 °C, decrescente in modo lineare fino al 50 % con 50 °C	
Certificati/ Approvazioni:		
Certificato di idoneità	CE	

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIPLUS HCS4200 Rack per 12 POM	6BK1942-0AA0-0AA0
Telaio di montaggio per l'alloggiamento di fino a 12 Power Output Module POM4320	
SIPLUS HCS4200 Rack per 4 POM	6BK1942-0BA0-0AA0
Telaio di montaggio per l'alloggiamento di fino a 4 Power Output Module POM4320	
Accessori	
SIPLUS HCS4200 Modulo ventilatore	6BK1942-4AA0-0AA0
viene fissato sulla parte superiore del rack, per max. 4 Power Output Module	
Copertura cieca (10 pezzi)	6BK1942-6DA0-0AA0
per la copertura dei posti connettore non occupati nel rack	

Panoramica



Il Central Interface Module (CIM) è l'unità processore intelligente del controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200.

Dati tecnici

Numero di articolo	6BK1942-1AA00-0AA0	6BK1942-1BA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	CIM4210 PROFINET	CIM4210 PROFIBUS
Dati tecnici generali:		
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 81346-2	K	
Numero degli slot	1	
Tensione di alimentazione:		
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC	
Tensione di alimentazione V 1 con DC Valore nominale	24	
Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione %	20	
Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione %	20	
Potenza attiva assorbita W	3	
Tipi di sezioni di conduttore collegabili		
• per tensione di alimentazione monofilare	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)	
• per tensione di alimentazione filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1 x (0,2 ... 2,5 mm ²)	
Comunicazione:		
Esecuzione dell'interfaccia	PROFINET IO	PROFIBUS DP
Protocollo viene supportato		
• protocollo PROFIBUS DP	No	Sì
• protocollo PROFINET IO	Sì	No
Velocità di trasmissione		
• con PROFIBUS DP max. Mbit/s		12
• con PROFINET IO max. Mbit/s	100	

Numero di articolo	6BK1942-1AA00-0AA0	6BK1942-1BA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	CIM4210 PROFINET	CIM4210 PROFIBUS
Numero delle connessioni elettriche		
• dell'interfaccia PROFIBUS		Presa Sub-D a 9 poli
• dell'interfaccia PROFINET	2 x RJ45	
Indicatore:		
Numero degli indicatori di stato	3	
Esecuzione della visualizzazione come visualizzazione di stato tramite LED	LED verde = ready, LED giallo = riscaldamento On/Off, LED rosso = segnalazione errore	
Dati meccanici:		
Posizione di incasso	verticale	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite nel rack	
Tipo di aerazione	Ventilazione forzata	
Resistenza a vibrazioni		
• durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1g	
• durante l'immagazzinamento secondo IEC 60068-2-6	5 ... 8,5 Hz / 3,5 mm, 8,5 ... 500 Hz / 1g	
Grado di protezione IP	IP20	
Profondità mm	136	
Altezza mm	285	
Larghezza mm	43	
Compatibilità elettromagnetica:		
Emissione di disturbi EMC	Valore limite in conformità a IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011	
Accoppiamento di disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV cavi di alimentazione della tensione, 2 kV cavi PROFINET	2 kV cavi di alimentazione della tensione, 2 kV cavi PROFIBUS

Sistemi I/O

Sistemi controllore di riscaldamento

Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200

Central Interface Modules (CIM)

Dati tecnici (seguito)

	6BK1942-1AA00-0AA0	6BK1942-1BA00-0AA0
Numero di articolo	SIPLUS	SIPLUS
Marca del prodotto	CIM4210 PROFINET	CIM4210 PROFIBUS
Denominazione del prodotto	Cavi di alimentazione DC: 0,5 kV simmetrico e asimmetrico, cavi PROFINET: 1kV asimmetrico	Cavi di alimentazione DC: 0,5 kV simmetrico e asimmetrico, cavi PROFINET: 1kV asimmetrico
Accoppiamento di disturbi condotti di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	10 V (0,15 ... 80 MHz)	
Accoppiamento di disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V/m (80 ... 1000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)	
Interferenza indotta dal campo secondo IEC 61000-4-3	4 kV scarica a contatto / 8 kV scarica in aria	
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	III	
Categoria di sovratensione		
Condizioni ambientali:		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	°C	0 ... 55
• durante l'immagazzinaggio	°C	-25 ... +70
• durante il trasporto	°C	-25 ... +70
Pressione atmosferica		
• durante l'esercizio	hPa	860 ... 1 080
• durante l'immagazzinaggio	hPa	660 ... 1 080
Grado di inquinamento		2
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	m	2 000
Umidità relativa		
• a 25 °C durante l'esercizio max.	%	95
• a 50 °C durante l'esercizio max.	%	50
• a 50 °C durante l'esercizio max. Nota		95 % con 25 °C, decrescente in modo lineare fino al 50 % con 50 °C

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS HCS4200 CIM4210 PROFINET	6BK1942-1AA00-0AA0
Central Interface Module con comunicazione PROFINET	
SIPLUS HCS4200 CIM4210 PROFIBUS	6BK1942-1BA00-0AA0
Central Interface Module con comunicazione PROFIBUS	
Accessori	
SIPLUS HCS4200 Set di connettori	6BK1942-6FA00-0AA0
come ricambio, comprendente 20 connettori, a 2 poli (alimentazione 24 V DC)	
SIPLUS HCS4000 Modulo di periferia per temperatura	6BK1900-0AA00-0AA0
per il rilevamento della temperatura mediante sensori di temperatura, termocoppie e pirometro	
SIPLUS HCS4000 Modulo di periferia DI/DQ	6BK1900-0BA00-0AA0
con 8 uscite digitali e 8 ingressi o uscite configurabili	
SIPLUS HCS4000 Modulo di periferia U/I	6BK1900-0CA00-0AA0
per la misura di corrente e tensione (compensazione della tensione di rete)	

Panoramica



I Power Output Modules (POM) costituiscono una parte integrante essenziale del controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200.

Fino a 24 Power Output Modules, suddivisi in 2 rack, possono funzionare collegati ad un CIM.

Sono disponibili 2 varianti di Power Output Module:

- POM4220 Lowend
- POM4220 Midrange

Dati tecnici

Numero di articolo	6BK1942-2AA00-0AA0	6BK1942-2CA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	POM4220 Lowend	POM4220 Midrange
Dati tecnici generali:		
Tipo di carico	Carico ohmico	
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 81346-2	Q	
Tensione di alimentazione:		
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC	
Tensione di alimentazione V con AC Valore nominale	230	277
Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione %	10	25
Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione %	10	8
Frequenza della tensione di alimentazione 1 Valore nominale Hz	50	
Frequenza della tensione di alimentazione 2 Valore nominale Hz	60	
Tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione %	5	
Caricabilità in potenza		
• dell'unità con circuito a stella a 40 °C con ventilatore max. kW	16,1	27,7
• dell'unità con circuito a stella a 40 °C senza ventilatore max. kW	7,3	9
• max. ammissibile kW	16,1	27,7
Potere di interruzione corrente per ogni fase max. A	35	50
Esecuzione della separazione di potenziale	Optoisolatore o impedenza di protezione tra circuito principale e PELV	
Tempo di ripristino dopo mancanza della tensione di rete tip. s	1	
Numero delle connessioni elettriche per tensione di alimentazione	Connettore, tripolare	

Numero di articolo	6BK1942-2AA00-0AA0	6BK1942-2CA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	POM4220 Lowend	POM4220 Midrange
Tipi di sezioni di conduttore collegabili		
• per tensione di alimentazione monofilare	1 x (0,2 ... 10 mm ²)	
• per tensione di alimentazione filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,25 ... 6 mm ²)	
Elettronica di potenza:		
Esecuzione del comando degli irradiatori termici	Controllo a semionda	
Numero delle uscite per potenza termica	16	12
Numero degli irradiatori termici per ogni uscita max.	1	
Tensione di uscita sull'uscita per potenza termica V	230	277
Caricabilità in potenza per ogni uscita W	100 ... 1 449	100 ... 4 432
Corrente di uscita sull'uscita per potenza termica Valore nominale A	6,3	16
Esecuzione della protezione da cortocircuito per potenza termica per ogni uscita	Fusibile 6,3 A	Fusibile 16 A
Valore I ² t di prearco A ² ·s	57	68
Esecuzione della protezione da sovratensione	Diodo Transil	
Separazione di potenziale tra le uscite	No	
Tipi di sezioni di conduttore collegabili		
• per riscaldamento e ventilatore monofilare	1 x (0,2 ... 10 mm ²)	
• per riscaldamento e ventilatore filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,25 ... 6 mm ²)	

Sistemi I/O

Sistemi controllore di riscaldamento

Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200

Power Output Modules (POM)

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6BK1942-2AA00-0AA0	6BK1942-2CA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	POM4220 Lowend	POM4220 Midrange
Comunicazione:		
Esecuzione dell'interfaccia	interfaccia di sistema	
Indicatore:		
Numero degli indicatori di stato	19	15
Esecuzione della visualizzazione come visualizzazione di stato tramite LED	LED verde = ready, LED giallo = riscaldamento On/Off, LED rosso = segnalazione errore, LED rosso = errore per canale	
Circuito elettrico ausiliario:		
Esecuzione della tensione di alimentazione	Alimentazione tramite rack	
Potenza attiva assorbita max.	W	1
Funzione di protezione/monitoraggio:		
Funzione del prodotto monitoraggio di temperatura	Sì	
Esecuzione del controllo temperatura	Termistore NTC	
Funzione di diagnostica	Diagnostica della tensione	
• Intervento fusibile	Sì	
• Rottura conduttore	Sì	
• Rottura irradiatore termico	Sì	
Dati meccanici:		
Posizione di incasso	verticale	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite nel rack	
Tipo di aerazione	Autoventilazione o ventilazione forzata	
Resistenza a vibrazioni		
• durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1g	
• durante l'immagazzinamento secondo IEC 60068-2-6	5 ... 8,5 Hz / 3,5 mm, 8,5 ... 500 Hz / 1g	
Grado di protezione IP	IP20	
Profondità	mm	281
Altezza	mm	285
Larghezza	mm	36

Numero di articolo	6BK1942-2AA00-0AA0	6BK1942-2CA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	POM4220 Lowend	POM4220 Midrange
Compatibilità elettromagnetica:		
Emissione di disturbi EMC	Valore limite in conformità a IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011	
Accoppiamento di disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV cavi di alimentazione della tensione, 2 kV cavi di potenza	
Accoppiamento di disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)	
Interferenza indotta dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)	
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica	
Categoria di sovratensione	III	
Condizioni ambientali:		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	°C	0 ... 55
• durante l'immagazzinamento	°C	-25 ... +70
• durante il trasporto	°C	-25 ... +70
Pressione atmosferica		
• durante l'esercizio	hPa	860 ... 1 080
• durante l'immagazzinamento	hPa	660 ... 1 080
Grado di inquinamento	2	
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	m	2 000
Umidità relativa		
• a 25 °C durante l'esercizio max.	%	95
• a 50 °C durante l'esercizio max.	%	50
• a 50 °C durante l'esercizio max. Nota	95 % con 25 °C, decrescente in modo lineare fino al 50 % con 50 °C	

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIPLUS HCS4200 POM4220 Low-End	6BK1942-2AA00-0AA0
SIPLUS HCS4200 POM4220 Midrange	6BK1942-2CA00-0AA0
Power Output Modules con 16 uscite per il comando di carichi ohmici	
Accessori	
Fusibile di ricambio per il POM4220 Lowend, 6,3 A/250 V	6BK1942-6AA00-0AA0
Fusibile di ricambio per il POM4220 Midrange, 16 A/500 V	6BK1942-6BA00-0AA0
SIPLUS HCS4200 Set di connettori come accessorio	6BK1943-6AA00-0AA0
comprendente 10 connettori, a 3 poli, per il collegamento alla rete di POM4220 Lowend	

	N. di articolo
SIPLUS HCS4200 Set di connettori come accessorio	6BK1942-6CA00-0AA0
comprendente 5 connettori, a 8 poli, per le uscite di potenza di POM4220 Lowend	
SIPLUS HCS4200 Set di connettori come accessorio	6BK1942-6GA00-0AA0
comprendente 6 connettori, a 3 poli, per il collegamento alla rete di POM4220 Midrange	
SIPLUS HCS4200 Set di connettori come accessorio	6BK1942-6EA00-0AA0
comprendente 5 connettori, a 6 poli, per le uscite di potenza di POM4220 Midrange	

Panoramica



Il Central Interface Module (CIM) è l'unità processore intelligente del controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4300.

Dati tecnici

	6BK1943-1AA00-0AA0	6BK1943-1BA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	CIM4310 PROFINET	CIM4310 PROFIBUS
Dati tecnici generali:		
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 81346-2	K	
Numero degli slot	1	
Tipo di uscita di potenza collegabile	POM4320	
Tensione di alimentazione:		
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC	
Tensione di alimentazione 1 con DC Valore nominale	24 V	
Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione	20 %	
Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione	20 %	
Potenza attiva assorbita	3 W	
Tipi di sezioni di conduttore collegabili		
• per tensione di alimentazione monofilare	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)	
• per tensione di alimentazione filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1 x (0,2 ... 2,5 mm ²)	
Comunicazione:		
Esecuzione dell'interfaccia	PROFINET IO	PROFIBUS DP
Protocollo viene supportato		
• protocollo PROFIBUS DP	No	Si
• protocollo PROFINET IO	Si	No

	6BK1943-1AA00-0AA0	6BK1943-1BA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	CIM4310 PROFINET	CIM4310 PROFIBUS
Velocità di trasmissione		
• con PROFIBUS DP max.		12 Mbit/s
• con PROFINET IO max.	100 Mbit/s	
Numero delle connessioni elettriche		
• dell'interfaccia PROFIBUS		Presse Sub-D a 9 poli
• dell'interfaccia PROFINET	2 x RJ45	
Indicatore:		
Numero degli indicatori di stato	3	
Esecuzione della visualizzazione come visualizzazione di stato tramite LED	LED verde = ready, LED giallo = riscaldamento On/Off, LED rosso = segnalazione errore	
Dati meccanici:		
Posizione di incasso	verticale	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite su POM	
Tipo di aerazione	Ventilazione forzata	
Resistenza a vibrazioni		
• durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1 g	
• durante l'immagazzinamento secondo IEC 60068-2-6	5 ... 8,5 Hz / 3,5 mm, 8,5 ... 500 Hz / 1 g	
Grado di protezione IP	IP20	
Profondità	136 mm	
Altezza	285 mm	
Larghezza	56 mm	

Sistemi I/O

Sistemi controllore di riscaldamento

Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4300

Central Interface Modules (CIM)

Dati tecnici (seguito)

	6BK1943-1AA00-0AA0	6BK1943-1BA00-0AA0
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	CIM4310 PROFINET	CIM4310 PROFIBUS
Compatibilità elettromagnetica:		
Emissione di disturbi EMC	Valore limite in conformità a IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011	
Accoppiamento di disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV cavi di alimentazione della tensione, 2 kV cavi PROFINET	2 kV cavi di alimentazione della tensione, 2 kV cavi PROFIBUS
Accoppiamento di disturbi condotti di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	Cavi di alimentazione DC: 0,5 kV simmetrico e asimmetrico, cavi PROFINET: 1kV asimmetrico	Cavi di alimentazione DC: 0,5 kV simmetrico e asimmetrico, cavi PROFIBUS: 1kV asimmetrico
Accoppiamento di disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)	
Interferenza indotta dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)	
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica	
Categoria di sovratensione	III	
Condizioni ambientali:		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	0 ... 55 °C	
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +70 °C	
• durante il trasporto	-25 ... +70 °C	
Pressione atmosferica		
• durante l'esercizio	860 ... 1 080 hPa	
• durante l'immagazzinaggio	660 ... 1 080 hPa	
Grado di inquinamento	2	
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m	
Umidità relativa		
• a 25 °C durante l'esercizio max.	95 %	
• a 50 °C durante l'esercizio max.	50 %	
• a 50 °C durante l'esercizio max. Nota	95 % con 25 °C, decrescente in modo lineare fino al 50 % con 50 °C	

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS HCS4300 CIM 4310

Central Interface Module con comunicazione PROFINET

6BK1943-1AA00-0AA0

Central Interface Module con comunicazione PROFIBUS

6BK1943-1BA00-0AA0

Accessori

SIPLUS HCS4300 EM 4315

6BK1943-1AA50-0AA0

Modulo di ampliamento per SIPLUS HCS4300, consente l'ampliamento della configurazione con 8 Power Output Modules

SIPLUS HCS4000 Modulo di periferia per temperatura

6BK1900-0AA00-0AA0

per il rilevamento della temperatura mediante sensori di temperatura, termocoppie e pirometro

SIPLUS HCS4000 Modulo di periferia DI/DQ

6BK1900-0BA00-0AA0

con 8 uscite digitali e 8 ingressi o uscite configurabili

SIPLUS HCS4000 Modulo di periferia U/I

6BK1900-0CA00-0AA0

per la misura di corrente e tensione (compensazione della tensione di rete)

Panoramica



Dati tecnici

	6BK1943-2AA00-0AA0	6BK1943-2BA00-0AA0	6BK1943-2CA00-0AA0	6BK1943-2DA00-0AA0
Numero di articolo	SIPLUS			
Marca del prodotto	SIPLUS			
Denominazione del prodotto	POM4320, MONTAGGIO SU SBARRA COLLETRICE (IEC)	POM4320, MONTAGGIO SU SBARRA COLLETRICE (UL)	POM4320, montaggio su parete posteriore (IEC)	POM4320, montaggio su parete posteriore (UL)

Dati tecnici generali:

Tipo di carico	Carico ohmico				
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 81346-2	Q				
Tensione di alimentazione:					
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC				
Tensione di alimentazione con AC Valore nominale	V	400			
Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione	%	10			
Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione	%	30			
Frequenza della tensione di alimentazione 1 Valore nominale	Hz	50			
Frequenza della tensione di alimentazione 2 Valore nominale	Hz	60			
Tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione	%	5			
Caricabilità in potenza					
• dell'unità con circuito a triangolo a 40 °C con ventilatore max.	kW	69,1	64,8	69,1	64,8
• max. ammissibile	kW	69,1	64,8	69,1	64,8
Potere di interruzione corrente per ogni fase max.	A	83	80	83	80
Resistenza alla corrente di breve durata (SCCR) secondo UL 508A	kA		50		50
Esecuzione della separazione di potenziale	Optoisolatore o impedenza di protezione tra circuito principale e PELV				
Tempo di ripristino dopo mancanza della tensione di rete tip.	s	1			
Numero delle connessioni elettriche per tensione di alimentazione	Adattatore sbarre di corrente a 3 poli + PE		Morsetto, tripolare		

Sistemi I/O

Sistemi controllore di riscaldamento

Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4300

Power Output Modules (POM)

Dati tecnici (seguito)

	6BK1943-2AA00-0AA0	6BK1943-2BA00-0AA0	6BK1943-2CA00-0AA0	6BK1943-2DA00-0AA0
Numero di articolo	SIPLUS			
Marca del prodotto	SIPLUS			
Denominazione del prodotto	POM4320, MONTAGGIO SU SBARRA COLLETRICE (IEC)	POM4320, MONTAGGIO SU SBARRA COLLETRICE (UL)	POM4320, montaggio su parete posteriore (IEC)	POM4320, montaggio su parete posteriore (UL)
Elettronica di potenza:				
Numero delle uscite per potenza termica	9			
Numero degli irradiatori termici per ogni uscita max.	1			
Tensione di uscita sull'uscita per potenza termica V	400			
Caricabilità in potenza per ogni uscita W	200 ... 7 680	200 ... 7 200	200 ... 7 680	200 ... 7 200
Corrente di uscita sull'uscita per potenza termica Valore nominale A	16	15	16	15
Corrente di cresta A	150	135	150	135
Esecuzione della protezione da cortocircuito per potenza termica per ogni uscita	Fusibile 16 A	Fusibile 15 A	Fusibile 16 A	Fusibile 15 A
Valore I^2t di prearco A ² ·s	250	225	250	225
Esecuzione della protezione da sovratensione	Diodo Transil			
Separazione di potenziale tra le uscite	No			
Tipi di sezioni di conduttore collegabili				
• per riscaldamento e ventilatore monofilare	1 x (0,2 ... 10 mm ²)			
• per riscaldamento e ventilatore filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,25 ... 6 mm ²)			
Funzione del prodotto Rilevamento di tensione	Sì			
Comunicazione:				
Esecuzione dell'interfaccia	interfaccia di sistema			
Indicatore:				
Numero degli indicatori di stato	12			
Esecuzione della visualizzazione come visualizzazione di stato tramite LED	LED verde = ready, LED giallo = riscaldamento On/Off, LED rosso = segnalazione errore, LED rosso = errore per canale			
Circuito elettrico ausiliario:				
Esecuzione della tensione di alimentazione	Alimentazione tramite CIM			
Potenza attiva assorbita max. W	8			
Funzione di protezione/monitoraggio:				
Funzione del prodotto monitoraggio di temperatura	Sì			
Esecuzione del controllo temperatura	Termistore NTC			
Funzione di diagnostica	Diagnostica della tensione			
• Intervento fusibile	Sì			
• Rottura conduttore	Sì			
• Rottura irradiatore termico	Sì			
Dati meccanici:				
Posizione di incasso	verticale			
Tipo di fissaggio	Montaggio su sbarre di corrente		Montaggio su parete posteriore	
Tipo di aerazione	Autoventilazione			
Resistenza a vibrazioni				
• durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1g			
• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60068-2-6	5 ... 8,5 Hz / 3,5 mm, 8,5 ... 500 Hz / 1g			
Grado di protezione IP	IP20			
Profondità mm	250		217	
Altezza mm	340		344	
Larghezza mm	104			

Dati tecnici (seguito)

	6BK1943-2AA00-0AA0	6BK1943-2BA00-0AA0	6BK1943-2CA00-0AA0	6BK1943-2DA00-0AA0
Numero di articolo	SIPLUS			
Marca del prodotto	SIPLUS			
Denominazione del prodotto	POM4320, MONTAGGIO SU SBARRA COLLETRICE (IEC)	POM4320, MONTAGGIO SU SBARRA COLLETRICE (UL)	POM4320, montaggio su parete posteriore (IEC)	POM4320, montaggio su parete posteriore (UL)
Compatibilità elettromagnetica:				
Emissione di disturbi EMC	Valore limite in conformità a IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011			
Accoppiamento di disturbi condotti di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV cavi di alimentazione della tensione, 2 kV cavi di potenza			
Accoppiamento di disturbi condotti di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	su cavi di potenza e di alimentazione: 1kV simmetrico, 2 kV asimmetrico:			
Accoppiamento di disturbi condotti per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)			
Interferenza indotta dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)			
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	4 kV scarica contatti / 8 kV scarica atmosferica			
Categoria di sovratensione	III			
Condizioni ambientali:				
Temperatura ambiente				
• durante l'esercizio	°C	0 ... 55		
• durante l'immagazzinaggio	°C	-25 ... +70		
• durante il trasporto	°C	-25 ... +70		
Pressione atmosferica				
• durante l'esercizio	hPa	860 ... 1 080		
• durante l'immagazzinaggio	hPa	660 ... 1 080		
Grado di inquinamento	2			
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	m	2 000		
Umidità relativa				
• a 25 °C durante l'esercizio max.	%	95		
• a 50 °C durante l'esercizio max.	%	50		
• a 50 °C durante l'esercizio max. Nota		95 % con 25 °C, decrescente in modo lineare fino al 50 % con 50 °C		
Certificati/ Approvazioni:				
Certificato di idoneità	CE	CE / UL	CE	CE / UL

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****N. di articolo****SIPLUS HCS4300 POM4320**

Power Output Module con 9 uscite per il comando di carichi ohmici

Montaggio su sbarre collettrici secondo IEC:

6BK1943-2AA00-0AA0

Montaggio su sbarre collettrici secondo UL:

6BK1943-2BA00-0AA0

Montaggio sulla parete posteriore secondo IEC:

6BK1943-2CA00-0AA0

Montaggio sulla parete posteriore secondo UL:

6BK1943-2DA00-0AA0**Accessori****SIPLUS HCS4300 Cavo di collegamento da POM a POM**

comprendente 10 pezzi, lungo 10 cm

6BK1943-5AA00-0AA0

comprendente 10 pezzi, lungo 25 cm

6BK1943-5BA00-0AA0**SIPLUS HCS4300 Set di connettori**

comprendente 10 connettori, a 3 poli

6BK1943-6AA00-0AA0**Fusibile di ricambio 16 A/500 V per POM4320****6BK1943-6BA00-0AA0****Ventilatore come ricambio****6BK1700-2GA00-0AA0**

Sistemi I/O

Componenti PROFINET

Driver PROFINET

Panoramica

- Per il collegamento della periferia decentrata e di azionamenti ad applicazioni di controllo proprie tramite PROFINET
- Funzionamento del software di controllo su PC standard utilizzando l'interfaccia Ethernet del PC
- Fornitura del Source Code trasferibile, quindi possibilità di utilizzo con qualsiasi sistema operativo
- Applicazione di esempio per Windows compresa nella fornitura; utilizza IPC SIMATIC come hardware campione

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Driver PROFINET

Per il collegamento della periferia decentrata e di azionamenti ad applicazioni di controllo specifiche dell'utente tramite PROFINET

Licenza di sviluppo¹⁾

Runtime Licenses

- 1 pezzo
- 10 pezzi
- 50 pezzi
- 200 pezzi
- 500 pezzi

6ES7195-3AA00-0YA0

6ES7195-3AA05-0XA0

6ES7195-3AA10-0XA0

6ES7195-3AA20-0XA0

6ES7195-3AA30-0XA0

6ES7195-3AA40-0XA0

¹⁾ Riceverete da noi il codice sorgente (Source Code) del driver PN V1.1 e il codice sorgente degli esempi applicativi esclusivamente per la modifica e l'elaborazione con SIMATIC. Non è consentito l'uso o l'inoltro a terzi del codice sorgente del driver PN e degli esempi applicativi senza SIMATIC. Gli esempi applicativi non sono vincolanti e non hanno alcuna pretesa di completezza per quanto riguarda la configurazione o l'equipaggiamento o qualsiasi altro aspetto. Gli esempi applicativi non rappresentano soluzioni personalizzate per il cliente, ma intendono solo proporre un aiuto per la soluzione di compiti tipici. Voi stessi siete responsabili del corretto funzionamento dei prodotti descritti. Questi esempi applicativi non esonerano dall'obbligo di un utilizzo sicuro per quanto riguarda l'applicazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione. Utilizzando questi esempi applicativi riconoscete che noi non possiamo essere resi responsabili per danni di qualsiasi natura non contemplati nella dichiarazione di responsabilità. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche a questi esempi applicativi in qualsiasi momento senza preavviso. In caso di discordanze tra le proposte contenute in questo esempio applicativo e altre pubblicazioni di Siemens, come ad es. i cataloghi, ha priorità il contenuto dell'altra documentazione. Non diamo alcuna garanzia riguardo alle informazioni contenute in questa documentazione. È esclusa ogni nostra responsabilità, per qualsiasi motivo legale, legata a danni provocati da esempi, avvertenze, programmi, dati di progettazione e prestazioni etc. descritti in questo esempio applicativo, salvo casi di responsabilità obbligatoria, ad es. in base alla legge sulla responsabilità del produttore, per dolo o negligenza grave, danni a seguito di violazione della vita, del corpo o della salute, un'assunzione della garanzia per la caratteristica di una cosa, reticenza dolosa riguardo a un difetto o violazione di obblighi contrattuali essenziali. Il risarcimento dei danni per violazione di diritti contrattuali essenziali è tuttavia limitato ai danni tipici e prevedibili, salvo casi responsabilità obbligatoria per dolo o negligenza grave, danni a seguito di violazione della vita, del corpo o della salute. Questo non comporta una modifica dell'onere della prova a vostro svantaggio. Non è consentita la diffusione o la riproduzione di questi esempi applicativi o di loro estratti, se non espressamente approvate dalla Siemens AG.

Sistemi di regolazione SIMATIC



10/2

Sistema di regolazione a multiprocessore SIMATIC TDC

10/2 Telaio di montaggio UR6021

10/2 Unità processore CPU555

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Sistemi di regolazione SIMATIC

Sistema di regolazione a multiprocessore SIMATIC TDC

Telaio di montaggio UR6021

Panoramica



- Telaio di montaggio UR6021 come base di SIMATIC TDC
- Alimentatori e ventilatori di sistema integrati
- Con bus backplane potente da 64 bit per il rapido scambio dati tra le unità inserite
- Requisito necessario per l'esercizio del CPU555

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Telaio di montaggio UR6021	6DD1682-0CH3
Successore compatibile come ricambio di 6DD1682-0CH2	
Accessori	
Copertura per posto connettore SR51	6DD1682-0DA1
Ricambi	
Batteria tampone	6ES7971-0BA00
Cassetto ventilatore per UR6021	6DD1683-0CH3

Unità processore CPU555

Panoramica



- Unità processore con grafica liberamente progettabile
- Per la realizzazione di funzioni di regolazione e di comando ad elevata dinamica

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Unità processore CPU555	6DD1600-0BB0
Accessori	
SIMATIC Micro Memory Card	
2 Mbyte	6ES7953-8LL31-0AA0
4 Mbyte	6ES7953-8LM31-0AA0
8 Mbyte	6ES7953-8LP31-0AA0
Cavi di collegamento Twisted Pair incrociati 4x2 con connettori RJ45	
0,5 m	6XV1870-3RE50
1 m	6XV1870-3RH10
2 m	6XV1870-3RH20
6 m	6XV1870-3RH60
10 m	6XV1870-3RN10

Software per controllori SIMATIC



11/2	Introduzione
11/2	Informazioni sulle licenze del software
11/2	Software Update Service
11/3	Software per controllori in TIA Portal
11/3	STEP 7 (TIA Portal)
11/6	STEP 7 Safety (TIA Portal)
11/8	Opzioni per tecnologie e tecnica di azionamento
11/8	D7-SYS
11/9	Engineering Software Drive ES
11/10	Software per compiti comuni nel settore della manutenzione
11/10	SIMATIC PDM

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Software per controllori SIMATIC

Introduzione

Informazioni sulle licenze del software, Software Update Service

Informazioni sulle licenze del software

Siemens Digital Factory offre diversi tipi di licenze per il software.

Per ulteriori informazioni vedi capitolo 16, pag. 16/16.

Panoramica Software Update Service

- Service per l'invio automatico di tutte le nuove versioni di software nel periodo di decorrenza contrattuale
- Ridotto onere logistico grazie al prolungamento automatico del contratto
- Costi ridotti grazie alla disponibilità gratuita di tutti gli Update attinenti

Ordinazione

- Il Software Update Service si ordina semplicemente come un prodotto. Il corrispondente numero di articolo è riportato nei dati per l'ordinazione del rispettivo prodotto software.
- Presupposto è il possesso della versione di software attuale.
- Per ogni licenza software installata viene ordinato un Software Update Service.
- Il Software Update Service ha un tempo di decorrenza di 1 anno dalla data dell'ordine.
- Esso si prolunga automaticamente di un altro anno se non ne è revocato prima di 3 mesi dalla scadenza contrattuale.
- Per ogni licenza viene fatturato un importo complessivo annuale.

Campo d'impiego

Il software SIMATIC viene continuamente sviluppato e migliorato. Il **Software Update Service** (prima: software di manutenzione) è la possibilità più comoda di utilizzare sistematicamente questo miglioramento. Esso assicura l'invio automatico di tutte le nuove versioni software che vengono rilasciate dopo l'ordinazione del Software Update Service. Il software è così sempre aggiornato allo stato più attuale.

Il Software Update Service

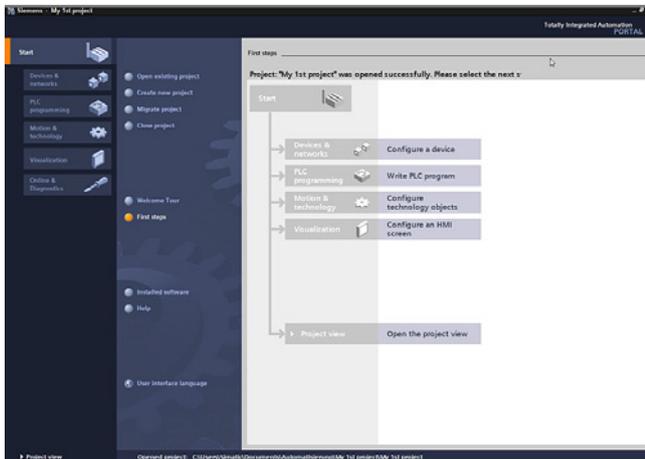
- fa risparmiare oneri di logistica: dopo la prima ordinazione, il contratto di Software Update Service si prolunga automaticamente di un altro anno.
- riduce i costi: già alla prima fornitura risulta più conveniente rispetto agli update ordinati singolarmente.
- crea trasparenza dei costi: gli investimenti nel software possono essere presi in considerazione per tempo nel budget di pianificazione ed essere ammortizzati più facilmente.

Struttura

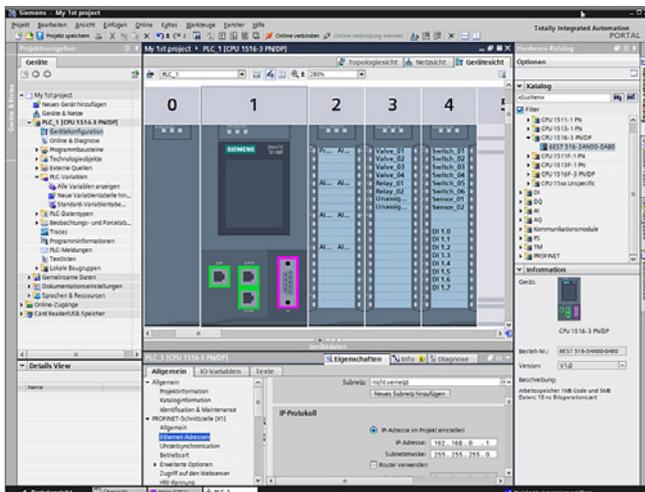
Configurazione di fornitura:

- Tutte le versioni software che sono rilasciate dopo l'ordinazione del Software Update Service (solitamente più forniture all'anno).
- CD-ROM SIMATIC Customer Support Knowledge Base con FAQ, consigli e suggerimenti nonché downloads (più volte all'anno).

Panoramica



STEP 7 V13 SP1 (TIA Portal), Vista portale



STEP 7 V13 SP1 (TIA Portal), Vista dispositivi: Configurare e parametrizzare in una rappresentazione fotorealistica

Intuitivo, efficiente e a prova di futuro - l'Engineering Software per la programmazione dei controllori SIMATIC

SIMATIC STEP 7 Professional V13 SP1 è l'Engineering System per i controllori SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC e Software Controller.

SIMATIC STEP 7 Basic V13 SP1 è l'Engineering System per l'S7-1200.

STEP 7 V13 è basato sull'Engineering Framework centrale del Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), che consente all'utente una soluzione omogenea, efficiente e intuitiva di tutti i compiti di automazione.

Novità con V13 SP1

- Supporto del nuovo SIMATIC Open Controller
- Ulteriore sviluppo conseguente di elementi di linguaggio per la programmazione
- Ampliamenti funzionali per il Team-Engineering
- Possibilità di protezione online scalabile
- "Annulla" è attivo nella modalità online
- Simulazione per S7-1200 da V4.0
- Engineering API di STEP 7 e WinCC
- Molti ampliamenti di usability per un engineering efficiente

Dati tecnici

STEP 7 Professional / Basic V13 SP1 (TIA Portal)	
Tipo di licenza	Floating License
Classe di software	A
Versione attuale	V13 SP1
Sistema di destinazione	SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC, Software Controller
Sistema operativo	Windows 7 (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 Windows 8.1 (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise Windows Server (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 StdE SP1 (installazione completa) • Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa)
Computer	Da SIMATIC Field PG M4 PREMIUM (o PC equiparabile)
Processore	Da Intel Core i5-3320M 3,3 GHz
RAM	Min. 8 Gbyte
Disco rigido	300 Gbyte SSD
Display	Display widescreen da 15,6" (1920 x 1080)
Nota	Include i linguaggi di programmazione SCL, KOP, FUP, AWL e GRAPH

Compatibilità con altri prodotti SIMATIC

STEP 7 Professional / Basic V13 (incl. WinCC Basic V13 SP1) può essere installato su un computer in parallelo ad altre versioni di STEP 7 V12, V5.4 o V5.5, STEP 7 Micro/WIN, WinCC flexible (da 2008), S7-PCT (da V3.3) e WinCC (da V7.0 SP2).

Software per controllori SIMATIC

Software per controllori in TIA Portal

STEP 7 (TIA Portal)

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
STEP 7 Professional / Basic V13 SP1 Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows Server 2008 R2 StdE (installazione completa), Windows Server 2012 StdE (installazione completa) Forma di fornitura tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo		Upgrade da STEP 7 Professional V12 a STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna
		Upgrade da STEP 7 Professional 2006/2010 a STEP 7 Professional 2010/ V13 SP1, Floating License
		Upgrade da STEP 7 Professional 2006/2010 a STEP 7 Professional 2010/ V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna
		PowerPack STEP 7 Prof. V13 Trial 365 a STEP 7 Prof. V13 SP1, Floating License. Valido solo con ordinazione contemporanea di un Software Update Service 6ES7 822-1AE00-0YY0 (STEP 7 Professional V1x) È necessaria la presenza di una licenza STEP 7 V13 Trial 365. Download di License Key ¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna
		PowerPack & Upgrade da STEP 7 V5.4/V5.5 a STEP 7 Professional 2010/ V13 SP1, Floating License.
		PowerPack & Upgrade da STEP 7 V5.4/V5.5 a STEP 7 Professional 2010/ V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna
		PowerPack da STEP 7 Basic V13 SP1 a STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License
		PowerPack da STEP 7 Basic V13 SP1 a STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna
		STEP 7 Basic V13 SP1, Floating License
		STEP 7 Basic V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key¹⁾
		STEP 7 Basic V13 SP1, Trial License
		Upgrade da STEP 7 Basic V12 a STEP 7 Basic V13 SP1, Floating License
STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7822-1AA03-0YA5	
STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7822-1AE03-0YA5	
STEP 7 Professional V13 SP1, Trial License	6ES7822-1AA03-0YA7	
STEP 7 Professional 2010/V13 SP1, Floating Combo License; su DVD	6ES7810-5CC11-0YA5	
STEP 7 Professional 2010/V13, Floating Combo License, download di License Key¹⁾ senza software e documentazione; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7810-5CE11-0YB5	
Pacchetto di aggiornamento STEP 7 Professional V13 SP1 Valido solo con ordinazione contemporanea di un Software Update Service 6ES7 810-5CC04-0YE2 (STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal). <ul style="list-style-type: none"> PowerPack & Upgrade da STEP 7 V5.5 a STEP 7 Professional 2010/V13 SP1, Floating License. Requisito: presenza di uno STEP 7 Software Update Service. PowerPack & Upgrade da STEP 7 V5.5 a STEP 7 Professional 2010/V13 SP1, Floating License. Requisito: presenza di uno STEP 7 Software Update Service. Download di software incl. License Key¹⁾ Indirizzo e-mail necessario per la consegna 	6ES7822-1AA03-0XC2	
	6ES7822-1AE03-0XC2	
Upgrade da STEP 7 Professional V12 a STEP 7 Professional V13 SP1, Floating License	6ES7822-1AA03-0YE5	

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	N. di articolo
<p>Upgrade da STEP 7 Basic V12 a STEP 7 Basic V13 SP1, Floating License, download di software incl. License Key¹⁾</p> <p>Indirizzo e-mail necessario per la consegna</p>	6ES7822-0AE03-0YE5	<p>Software Update Service (Compact Edition)²⁾</p> <p>La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene fornito solo ancora 1 pacchetto con 1 set di supporti dati, 1 chiavetta USB con il corrispondente numero di licenze nonché il corrispondente numero di COL.</p> <p>Le forniture da raggruppare devono essere specificate in una posizione dell'ordine.</p> <ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Professional V1x • STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal • STEP 7 Basic
<p>Software Update Service</p> <p>Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni pacchetto software installato, tutti gli upgrade e Service Pack. Il contratto si prolunga automaticamente di un altro anno, se non è disdetto prima di 12 settimane dalla scadenza. È richiesta la versione di software attuale</p>		
<p>Software Update Service (Standard Edition)²⁾</p> <p>La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Professional V1x • STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal • STEP 7 Basic 	<p>6ES7822-1AA00-0YL5 6ES7810-5CC04-0YE2 6ES7822-0AA00-0YL0</p>	<p>Software Update Service (download)²⁾</p> <p>Upgrade e Service Pack sono disponibili per il download.</p> <p>Indirizzo e-mail necessario per la consegna</p> <ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 Professional V1x • STEP 7 Professional e STEP 7 Professional nel TIA Portal • STEP 7 Basic

¹⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

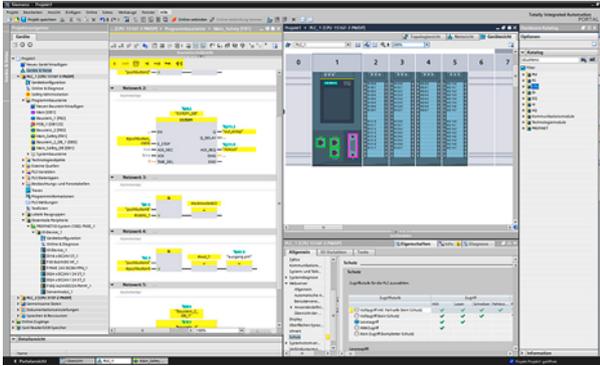
²⁾ Per ulteriori informazioni sul Software Update Service, vedi a pagina 11/2.

Software per controllori SIMATIC

Software per controllori in TIA Portal

STEP 7 Safety (TIA Portal)

Panoramica



- Per la realizzazione di programmi orientati alla sicurezza nell'interfaccia utente STEP 7
- Funzioni orientate alla sicurezza, integrate direttamente nell'automazione standard - omogenee e confortevoli
- Tutti gli strumenti di progettazione e programmazione necessari vengono integrati nell'interfaccia utente di STEP 7 e utilizzano una struttura di progetto comune
- Pacchetto opzionale STEP 7 Safety Basic per la parametrizzazione e la programmazione dei controllori S7-1200 fail-safe
- Pacchetto opzionale STEP 7 Safety Advanced per tutte le classi di controllori TIA SIMATIC fail-safe (S7-1500, S7-1200, S7-300, S7-400, WinAC)

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

STEP 7 Safety Advanced V13 SP1

Compito:
Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller, ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco

Requisito:
STEP 7 Professional V13 SP1

Floating License per 1 utente, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB

6ES7833-1FA13-0YA5

Floating License per 1 utente, software, documentazione e License Key per il download²⁾; indirizzo e-mail necessario per la consegna

6ES7833-1FA13-0YH5

Software Update Service (Standard Edition)¹⁾

6ES7833-1FC00-0YX2

La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.)
È richiesta la versione di software attuale.

Software Update Service (Compact Edition)¹⁾

6ES7833-1FC00-0YM2

La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene ora fornito solo 1 pacchetto con 1 set di supporti dati, 1 chiavetta USB con il corrispondente numero di licenze nonché il corrispondente numero di COL.

Le forniture da raggruppare devono essere specificate in una posizione dell'ordine.

È richiesta la versione di software attuale.

Min. quantità ordinabile: 5 pezzi

Software Update Service (Download)¹⁾

6ES7833-1FC00-0YY0

È richiesta la versione di software attuale.

Indirizzo e-mail necessario per la consegna.

STEP 7 Safety Advanced Upgrade

Upgrade da Distributed Safety V5.4 SP5 a STEP 7 Safety Advanced V13 SP1 per l'utilizzo parallelo di entrambe le versioni; software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB; Combo License

6ES7833-1FA13-0YF5

Upgrade da Distributed Safety V5.4 SP5 a STEP 7 Safety Advanced V13 SP1 per l'utilizzo parallelo di entrambe le versioni; software, download di License Key e documentazione²⁾; Combo License; indirizzo e-mail necessario per la consegna

6ES7833-1FA13-0YY5

Upgrade da STEP 7 Safety Advanced V11/V12 a STEP 7 Advanced Safety V13 SP1 per l'utilizzo parallelo di entrambe le versioni; software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB; Upgrade License

6ES7833-1FA13-0YE5

Upgrade da STEP 7 Safety Advanced V11/V12 a STEP 7 Advanced Safety V13 SP1 per l'utilizzo parallelo di entrambe le versioni; Upgrade License; download di License Key e documentazione²⁾; indirizzo e-mail necessario per la consegna

6ES7833-1FA13-0YK5

STEP 7 Safety Advanced PowerPack

Upgrade da STEP 7 Safety Advanced SP1 a STEP 7 Advanced Safety V13 SP1; License Key su chiavetta USB; Floating License per 1 utente

6ES7833-1FA13-0YC5

PowerPack da Safety Basic V13 SP1 a STEP 7 Safety Advanced V13 SP1; License Key per il download²⁾; Floating License per 1 utente; indirizzo e-mail necessario per la consegna

6ES7833-1FA13-0YJ5

¹⁾ Per ulteriori informazioni sul Software Update Service, vedi a pagina 11/2.

²⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
STEP 7 Safety Advanced V13 SP1 Trial Trial License, valida per 21 giorni; software e documentazione su DVD; eseguibile con TIA Portal V13 SP1 da STEP 7 Professional V13 SP1; per la progettazione di S7-1200 FC, S7-1500F, S7-300F, S7-400F, WinAC F	6ES7833-1FA13-0YA8	<u>Software Update Service (Compact Edition)¹⁾</u> La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene ora fornito solo 1 pacchetto con 1 set di supporti dati, 1 chiavetta USB con il corrispondente numero di licenze nonché il corrispondente numero di COL. Le forniture da raggruppare devono essere specificate in una posizione dell'ordine. È richiesta la versione di software attuale. Min. quantità ordinabile: 5 pezzi	6ES7833-1FD00-0YM2
STEP 7 Safety Basic V13 SP1 Compito: Engineering Tool per la progettazione di programmi applicativi fail-safe per SIMATIC S7-1200 FC Requisito: STEP 7 Basic V13 SP1 o superiore Floating License per 1 utente, software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB Floating License per 1 utente, software, documentazione e License Key per il download ²⁾ ; indirizzo e-mail necessario per la consegna	6ES7833-1FB13-0YA5 6ES7833-1FB13-0YH5	<u>Software Update Service (Download)¹⁾</u> È richiesta la versione di software attuale. Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	6ES7833-1FD00-0YN2
<u>Software Update Service (Standard Edition)¹⁾</u> La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.) È richiesta la versione di software attuale.	6ES7833-1FD00-0YX2		

¹⁾ Per ulteriori informazioni sul Software Update Service, vedi a pagina 11/2.

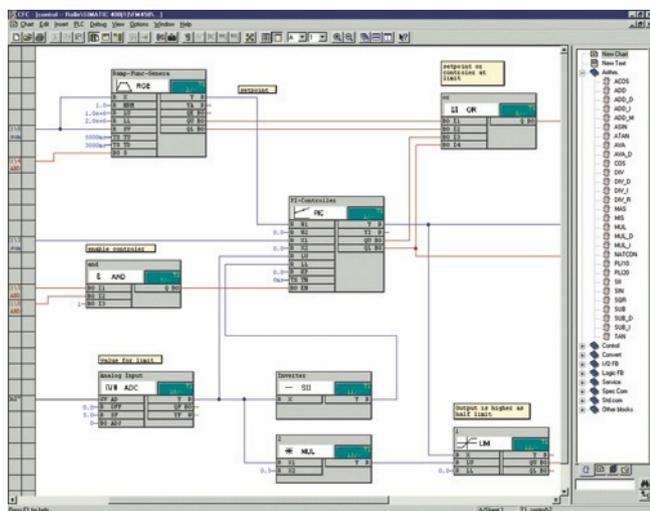
²⁾ Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software per controllori SIMATIC

Opzioni per tecnologie e tecnica di azionamento

D7-SYS

Panoramica



- Pacchetto opzionale per STEP 7 V5.5 per la progettazione di compiti di regolazione ed automazione con SIMATIC TDC, FM 458-1 DP e T400
- Ampia biblioteca di blocchi
- Creazione di biblioteche utente in ANSI C con generatore di blocchi funzionali D7-FB-GEN

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIMATIC D7-SYS V8.1

Hardware di riferimento:
SIMATIC TDC, FM 458-1 DP, T400

Requisito:
MS Windows 7 Professional/
Enterprise /Ultimate + SP1
(32/64 bit);
MS Windows XP Professional SP3
(32 bit);
MS Windows Server 2003 R2 SP2
(32 bit) / 2008 R2 SP1 (64 bit);
STEP 7 V5.5 SP4 o superiore

Forma di fornitura:
su DVD, tedesco, inglese, con
documentazione elettronica

Floating License

Upgrade License da V7.x

Software Update Service¹⁾

SIMATIC Manual Collection

Manuali elettronici su DVD,
multilingue:
LOGO!, SIMADYN,
Componenti di bus SIMATIC,
SIMATIC C7, Periferia decentrata
SIMATIC, SIMATIC HMI,
SIMATIC Sensors, SIMATIC NET,
SIMATIC PC-based Automation,
SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC,
SIMATIC S7, Software SIMATIC,
SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection - Servizio di aggiornamento per 1 anno

Collezione attuale di manuali
su DVD e i tre aggiornamenti
successivi

¹⁾ Per ulteriori informazioni sul Software Update Service, vedi a pagina 11/2.

6ES7852-0CC04-0YA5

6ES7852-0CC04-0YE5

6ES7852-0CC01-0YL5

6ES7998-8XC01-8YE0

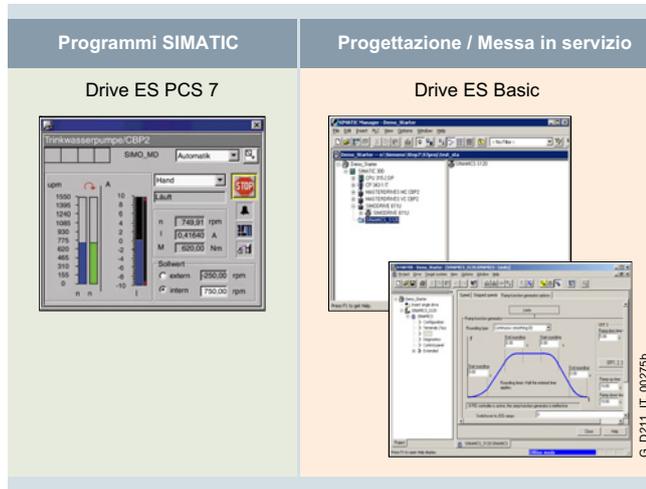
6ES7998-8XC01-8YE2

Software per controllori SIMATIC

Opzioni per tecnologie e tecnica di azionamento

Engineering Software Drive ES

Panoramica



Drive ES è il sistema di engineering con il quale la tecnica di azionamento Siemens si integra senza problemi, rapidamente e in modo economico, nel mondo dell'automazione SIMATIC per quanto riguarda comunicazione, progettazione e gestione dati.

Sono disponibili a scelta diversi pacchetti software:

- Drive ES Basic
- Drive ES PCS 7

Con il programma di progettazione Drive ES (Drive Engineering Software), gli azionamenti di Siemens sono completamente integrati nel mondo di Totally Integrated Automation.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

Drive ES Basic V5.5 SPx^{*)}

Software di progettazione per l'integrazione di azionamenti in TIA (Totally Integrated Automation)
Requisito: STEP 7 da V5.3, SP3
Fornitura: su DVD; lingue: de, en, fr, it, es; con documentazione elettronica

- Floating License, 1 utente
- Floating License, (licenza di copiatura), 60 utenti
- Upgrade da V5.x a V5.5 SPx^{*)}

6SW1700-5JA00-5AA0

6SW1700-5JA00-5AA1

6SW1700-5JA00-5AA4

Drive ES PCS 7 V7.0 SPx^{*)}

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti
Requisito: PCS 7 da V7.0
Fornitura: su CD-ROM; lingue: de, en, fr, it, es; con document. elettronica

- Licenza singola, incl. 1 Runtime License
- Runtime License (senza supporto dati)
- Servizio di aggiornamento per licenza singola

6SW1700-7JD00-0AA0

6SW1700-5JD00-1AC0

6SW1700-0JD00-0AB2

Drive ES PCS 7 V7.1 SPx^{*)}

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti
Requisito: PCS 7 da V7.1
Fornitura: su CD-ROM; lingue: de, en, fr, it, es; con document. elettronica

- Licenza singola, inclusa 1 Runtime License
- Runtime License (senza supporto dati)
- Servizio di aggiornamento per licenza singola
- Upgrade da V6.x a V7.1 SPx^{*)}

6SW1700-7JD00-1AA0

6SW1700-5JD00-1AC0

6SW1700-0JD00-0AB2

6SW1700-7JD00-1AA4

Drive ES PCS 7 V8.0 SPx^{*)}

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti in Classic Style (come in precedenza)
Requisito: PCS 7 da V8.0
Fornitura: su CD-ROM; lingue: de, en, fr, it, es; con document. elettronica

- Licenza singola, inclusa 1 Runtime License
- Runtime License (senza supporto dati)
- Servizio di aggiornamento per licenza singola
- Upgrade da V6.x a V8.0 SPx^{*)}

6SW1700-8JD00-0AA0

6SW1700-5JD00-1AC0

6SW1700-0JD00-0AB2

6SW1700-8JD00-0AA4

Drive ES PCS 7 APL V8.0 SPx^{*)}

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti in APL Style (Advanced Process Library)
Requisito: PCS 7 da V8.0
Fornitura: su CD-ROM; lingue: de, en, fr, it, es; con document. elettronica

- Licenza singola, inclusa 1 Runtime License
- Runtime License (senza supporto dati)
- Servizio di aggiornamento per licenza singola
- Upgrade di APL V8.0 a V8.0 SP1 opp. di Drive ES PCS 7 V6.x, V7.x, V8.x classic a Drive ES PCS 7 APL V8.0 SPx^{*)}

6SW1700-8JD01-0AA0

6SW1700-5JD00-1AC0

6SW1700-0JD01-0AB2

6SW1700-8JD01-0AA4

Drive ES PCS 7 V8.1 SPx^{*)}

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti in Classic Style (come in precedenza)
Requisito: PCS 7 da V8.1
Fornitura: su CD-ROM; lingue: de, en, fr, it, es; con document. elettronica

- Licenza singola, inclusa 1 Runtime License
- Runtime License (senza supporto dati)
- Servizio di aggiornamento per licenza singola
- Upgrade da V6.x/V7.x/V8.x a V8.1 SPx^{*)}

6SW1700-8JD00-1AA0

6SW1700-5JD00-1AC0

6SW1700-0JD00-0AB2

6SW1700-8JD00-1AA4

Drive ES PCS 7 APL V8.1 SPx^{*)}

Biblioteca di blocchi per PCS 7 per l'integrazione di azionamenti in APL Style (Advanced Process Library)
Requisito: PCS 7 da V8.1
Fornitura: su CD-ROM; lingue: de, en, fr, it, es; con documentazione elettronica

- Licenza singola, inclusa 1 Runtime License
- Runtime License (senza supporto dati)
- Servizio di aggiornamento per licenza singola
- Upgrade di APL V8.x a V8.1 SPx^{*)} opp. di Drive ES PCS 7 V6.x, V7.x, V8.x classic a Drive ES PCS 7 APL V8.1 SPx^{*)}

6SW1700-8JD01-1AA0

6SW1700-5JD00-1AC0

6SW1700-0JD01-0AB2

6SW1700-8JD01-1AA4

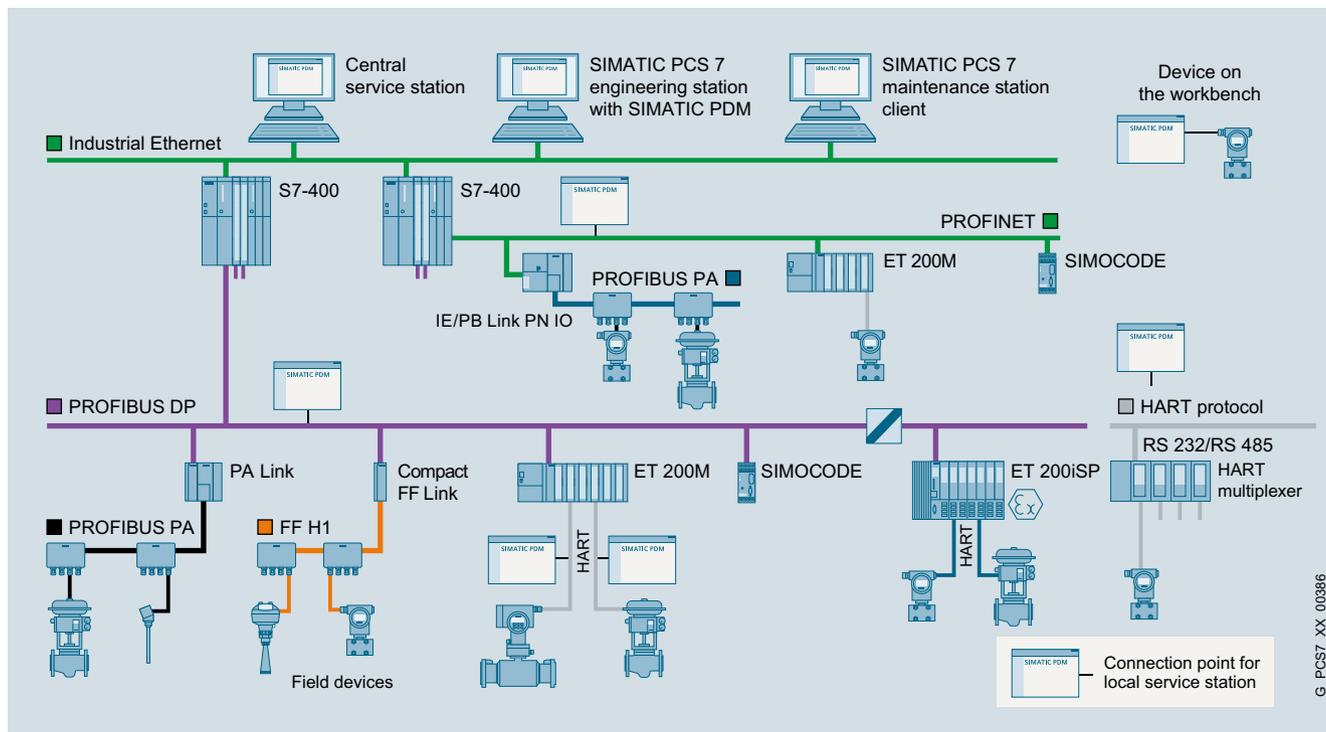
^{*)} Viene sempre fornito automaticamente il Service Pack (SP) più recente.

Software per controllori SIMATIC

Software per compiti comuni nel settore della manutenzione

SIMATIC PDM

Panoramica



Possibilità di configurazione con SIMATIC PDM

SIMATIC PDM (Process Device Manager) è uno strumento universale non proprietario per la progettazione, la parametrizzazione, la messa in servizio, la diagnostica e il service di apparecchiature da campo intelligenti (sensori e attuatori) e componenti da campo (I/O remoti, multiplexer, apparecchiature per sala controllo, regolatori compatti), definiti di seguito semplicemente con il termine "apparecchiature".

Con un software, SIMATIC PDM consente l'elaborazione di oltre 3 500 apparecchiature e relative varianti di Siemens nonché di oltre 200 produttori non-Siemens in tutto il mondo sotto una superficie operativa omogenea.

L'interfaccia utente soddisfa i requisiti delle direttive VDI/VDE GMA 2187 e dell'IEC 65/349/CD. La rappresentazione dei parametri e delle funzioni delle apparecchiature supportate è uniforme e indipendente dal loro collegamento di comunicazione. Perfino apparecchiature con più centinaia di parametri possono essere gestite in modo chiaro e rapido. Con SIMATIC PDM si può navigare molto facilmente in stazioni assai complesse come stazioni I/O remote fino alle apparecchiature da campo collegate.

Sotto l'aspetto dell'integrazione di apparecchiature SIMATIC PDM è lo strumento di gestione di apparecchiature di processo aperto più potente sul mercato mondiale. Le apparecchiature finora non supportate possono essere integrate importando le loro descrizioni di apparecchiatura (EDD) in SIMATIC PDM. Ciò contribuisce alla sicurezza e fa risparmiare costi di investimento, di formazione e successivi.

SIMATIC PDM supporta la conduzione operativa grazie soprattutto a:

- Uniformità di rappresentazione e di comando delle apparecchiature
- Rappresentazione unitaria di informazioni diagnostiche
- Indicatori per la manutenzione preventiva ed il service
- Riconoscimento di modifiche nel progetto e nell'apparecchiatura
- Aumento della sicurezza di funzionamento
- Riduzione dei costi di investimento, esercizio e manutenzione

Su stazioni di lavoro mobili e stazionarie con SIMATIC PDM il personale di manutenzione può parametrizzare le apparecchiature da campo mediante il Microsoft Internet Explorer. Pressoché ogni stazione di lavoro integrata nell'impianto di processo è impiegabile per la configurazione. Il personale di service è pertanto in grado di interagire direttamente sul posto con l'apparecchiatura da campo, mentre i dati vengono memorizzati centralmente nell'Engineering Station o nella Maintenance Station. Ciò comporta una significativa riduzione dei tempi di manutenzione e di spostamento.

Se nel sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7 è progettata una Maintenance Station, SIMATIC PDM viene integrato nella stessa e trasferisce dati di parametri e informazioni diagnostiche. Dai faceplate di diagnostica nella Maintenance Station si può passare direttamente alle viste di SIMATIC PDM.

Una gestione utenti SIMATIC PDM basata su SIMATIC Logon consente di assegnare agli utenti ruoli differenti con diritti di funzione specifici. Questi diritti di funzione si riferiscono a funzioni di sistema SIMATIC PDM, ad es. alla scrittura nell'apparecchiatura.

SIMATIC PDM fornisce a tutte le apparecchiature descritte mediante Electronic Device Description (EDD) una serie di informazioni per la rappresentazione e l'ulteriore elaborazione sulla Maintenance Station, ad es.:

- Informazioni sul tipo di apparecchiatura (targhetta identificativa elettronica)
- Informazioni diagnostiche dettagliate (informazioni del produttore, avvertenze per la diagnostica e l'eliminazione degli errori, documentazione di approfondimento)
- Risultati delle funzioni interne di Condition Monitoring
- Informazioni di stato, ad es. modifiche di configurazione locali
- Informazioni sulle modifiche (protocollo Audit Trail)
- Informazioni sui parametri

G_PCS7_XX_00386

Dati tecnici

SIMATIC PDM V9.0

Hardware	<ul style="list-style-type: none"> PG/PC/notebook con processore rispondente ai requisiti del sistema operativo
Sistema operativo (alternative)	<p>Generalmente utilizzabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise SP1, 32 bit/64 bit <p>Solo per integrazione in SIMATIC PCS 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2 SP1 Standard Edition, 64 bit Windows Server 2012 R2 SP1 Standard Edition, 64 bit
integrazione in STEP 7/PCS 7	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC PCS 7 V8.0+SP2 (senza Communication FOUNDATION Fieldbus) SIMATIC PCS 7 V8.1/V8.2 (con/senza ServicePack) STEP 7 V5.5+SP4
SIMATIC PDM Client	<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer 10 o 11

Configurazione base per la composizione personalizzata del prodotto nonché stazione di service e parametrizzazione locale

SIMATIC PDM Basic V9.0

incl. 4 TAG; pacchetto prodotto per il comando e la parametrizzazione di apparecchiature da campo e componenti, comunicazione tramite PROFIBUS DP/PA, HART (Modem, RS 232, PROFIBUS/PROFINET), Modbus, Ethernet o PROFINET

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Floating License per 1 utente

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine

6ES7658-3AB58-0YA5

- Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package):
download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)
Avvertenza:
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3AB58-0YH5

Configurazione per stazione di service e parametrizzazione locale

SIMATIC PDM Service V9.0

Pacchetto prodotto per service e prove di misura su una stazione di service locale, con

- SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG
- 50 TAG

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Floating License per 1 utente

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine

6ES7658-3JD58-0YA5

- Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package):
download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)
Avvertenza:
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3JD58-0YH5

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Pacchetti prodotto SIMATIC PDM Stand alone

Configurazione minima

SIMATIC PDM Single Point V9.0

incl. 1 TAG; pacchetto prodotto per il comando e la parametrizzazione di un'apparecchiatura da campo, comunicazione tramite PROFIBUS DP/PA, HART (Modem, RS 232, PROFIBUS/PROFINET), Modbus, Ethernet o PROFINET

non ampliabile né funzionalmente né con SIMATIC PDM TAG

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Floating License per 1 utente

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine

6ES7658-3HA58-0YA5

- Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package):
download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)
Avvertenza:
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3HA58-0YH5

Software per controllori SIMATIC

Software per compiti comuni nel settore della manutenzione

SIMATIC PDM

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

Configurazione per stazione di service e parametrizzazione centrale

SIMATIC PDM Stand alone Server V9.0

Pacchetto prodotto per service e gestione delle apparecchiature in sezioni d'impianto, con

- SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG
- SIMATIC PDM Extended
- SIMATIC PDM Server
- 2 x SIMATIC PDM 1 Client
- 100 TAG

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Single License per 1 installazione

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package) License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine

6ES7658-3TX58-0YA5

- Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package): download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)

6ES7658-3TX58-0YH5

Avvertenza:

Indirizzo e-mail obbligatorio!

Pacchetti prodotto SIMATIC PDM integrati nel sistema

Configurazione per stazione di engineering SIMATIC S7 e service locale

SIMATIC PDM S7 V9.0

Pacchetto prodotto per l'utilizzo in un ambiente di progettazione SIMATIC S7, con

- SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG
- SIMATIC PDM Extended
- integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/PCS 7
- 100 TAG

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Floating License per 1 utente

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package) License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine

6ES7658-3KD58-0YA5

- Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package): download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)

6ES7658-3KD58-0YH5

Avvertenza:

Indirizzo e-mail obbligatorio!

N. di articolo

Configurazioni per stazioni di engineering SIMATIC S7 e service centrali

SIMATIC PDM PCS 7 V9.0

Pacchetto prodotto per l'utilizzo in un ambiente di progettazione SIMATIC PCS 7

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit

Floating License per 1 utente, con

- SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG
- SIMATIC PDM Extended
- integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/PCS 7
- SIMATIC PDM Routing
- 100 TAG

6ES7658-3LD58-0YA5

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package) License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine

6ES7658-3LD58-0YH5

- Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package): download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)

Avvertenza:

Indirizzo e-mail obbligatorio!

SIMATIC PDM PCS 7-FF V9.0

Pacchetto prodotto per l'utilizzo in un ambiente di progettazione SIMATIC PCS 7, incl. comunicazione FOUNDATION Fieldbus H1

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit

Floating License per 1 utente, con

- SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG
- SIMATIC PDM Extended
- integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/PCS 7
- SIMATIC PDM Routing
- SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus
- 100 TAG

6ES7658-3MD58-0YA5

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package) License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine

6ES7658-3MD58-0YH5

- Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package): download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library)

Avvertenza:

Indirizzo e-mail obbligatorio!

Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
<p>SIMATIC PDM PCS 7 Server V9.0 Pacchetto prodotto per l'utilizzo in un ambiente di progettazione SIMATIC PCS 7, incl. funzionalità di server</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit</p> <p>Floating License per 1 installazione, con</p> <ul style="list-style-type: none"> - SIMATIC PDM Basic incl. 4 TAG - SIMATIC PDM Extended - integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/PCS 7 - SIMATIC PDM Routing - SIMATIC PDM Server - 100 TAG <ul style="list-style-type: none"> • Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package) License Key su chiavetta USB e Certificate of License, in accoppiamento con 1 x SIMATIC PDM Software Media Package per ogni posizione d'ordine • Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package) download di License Key e Online Certificate of License in combinazione con SIMATIC PDM Software Media Package (download di software SIMATIC PDM e Device Library) Avvertenza: Indirizzo e-mail obbligatorio! 	<p>6ES7658-3TD58-0YA5</p> <p>6ES7658-3TD58-0YH5</p>	<p>Integrazione di SIMATIC PDM in STEP 7/SIMATIC PCS 7 V9.0 per l'integrazione in un ambiente di progettazione SIMATIC S7/SIMATIC PCS 7</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Floating License per 1 utente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package) License Key su chiavetta USB e Certificate of License • Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package) download di License Key e Online Certificate of License Avvertenza: Indirizzo e-mail obbligatorio! 	<p>6ES7658-3BX58-2YB5</p> <p>6ES7658-3BX58-2YH5</p>
<p>Componenti di prodotto opzionali per SIMATIC PDM</p>		<p>SIMATIC PDM Routing V9.0 per la navigazione in tutto l'impianto verso le apparecchiature da campo</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Floating License per 1 utente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package) License Key su chiavetta USB e Certificate of License • Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package) download di License Key, Online Certificate of License Avvertenza: Indirizzo e-mail obbligatorio! 	<p>6ES7658-3CX58-2YB5</p> <p>6ES7658-3CX58-2YH5</p>
<p>SIMATIC PDM Extended V9.0 per l'attivazione di ulteriori funzioni di sistema</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Floating License per 1 utente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package) License Key su chiavetta USB e Certificate of License • Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package) download di License Key e Online Certificate of License Avvertenza: Indirizzo e-mail obbligatorio! 	<p>6ES7658-3NX58-2YB5</p> <p>6ES7658-3NX58-2YH5</p>	<p>SIMATIC PDM Server V9.0 per l'attivazione della funzionalità Server</p> <p>in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Single License per 1 installazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package) License Key su chiavetta USB, Certificate of License • Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package) download di License Key e Online Certificate of License Avvertenza: Indirizzo e-mail obbligatorio! 	<p>6ES7658-3TX58-2YB5</p> <p>6ES7658-3TX58-2YH5</p>

Software per controllori SIMATIC

Software per compiti comuni nel settore della manutenzione

SIMATIC PDM

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus V9.0

per la comunicazione con apparecchiature da campo collegate a FOUNDATION Fieldbus H1

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Floating License per 1 utente

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package)
License Key su chiavetta USB e Certificate of License
- Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package)
download di License Key e Online Certificate of License
Avvertenza:
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3QX58-2YB5

6ES7658-3QX58-2YH5

SIMATIC PDM HART Server V9.0

per l'utilizzo di multiplexer HART nonché per la parametrizzazione di apparecchiature da campo Wireless HART

in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, Floating License per 1 utente

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package)
License Key su chiavetta USB e Certificate of License
- Forma di fornitura: consegna online (senza SIMATIC PCS 7/ SIMATIC PDM Software Media Package)
download di License Key e Online Certificate of License
Avvertenza:
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3EX58-2YB5

6ES7658-3EX58-2YH5

SIMATIC PDM 1 Client

Licenza Client cumulabile per configurazioni di SIMATIC PDM con SIMATIC PDM Server, classe di software A, Single License per 1 installazione

- Forma di fornitura: consegna merce
License Key su chiavetta USB e Certificate of License
- Forma di fornitura: consegna online
download di License Key e Online Certificate of License
Avvertenza:
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3UA00-2YB5

6ES7658-3UA00-2YH5

SIMATIC PDM TAG

Licenze per TAG per l'ampliamento del volume disponibile di TAG, cumulabili, classe di software A, Floating License per 1 utente

- Forma di fornitura: consegna merce
License Key su chiavetta USB e Certificate of License
 - 10 TAG
 - 100 TAG
 - 1 000 TAG
- Forma di fornitura: consegna online
download di License Key e Online Certificate of License
Avvertenza:
Indirizzo e-mail obbligatorio!
 - 10 TAG
 - 100 TAG
 - 1 000 TAG

6ES7658-3XC00-2YB5

6ES7658-3XD00-2YB5

6ES7658-3XE00-2YB5

6ES7658-3XC00-2YH5

6ES7658-3XD00-2YH5

6ES7658-3XE00-2YH5

SIMATIC PDM Software Media Package

SIMATIC PDM Software Media Package V9.0

Software di installazione senza licenza, in 6 lingue (tedesco, inglese, francese, italiano, spagnolo, cinese), classe di software A, eseguibile sotto Windows 7 Ultimate 32/64 bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit

Avvertenza:
Utilizzo solo in combinazione con licenza valida o nella modalità Demo!

- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package):
software SIMATIC PDM e Device Library su DVD
- Forma di fornitura: consegna merce (senza SIMATIC PCS 7 Software Media Package):
download di software SIMATIC PDM e Device Library
Avvertenza:
Indirizzo e-mail obbligatorio!

6ES7658-3GX58-0YT8

6ES7658-3GX58-0YG8

Prodotti per esigenze specifiche

**13/2 Sistemi di telecontrollo per applicazioni globali**

- 13/2 [Sottostazioni SIPLUS RIC per protocollo IEC](#)
- 13/2 [SIPLUS RIC Biblioteche per ET 200SP](#)
- 13/3 [SIPLUS RIC Biblioteche per S7-1500](#)

13/4 Sistemi di comando porta automatici per applicazioni industriali

- 13/4 [Motoriduttori](#)
- 13/6 [Accessori](#)
- 13/9 [per applicazioni ferroviarie – Dispositivi di comando](#)
- 13/9 [Azionamento per porte di banchina SIDOOR ATE530S](#)

13/11 Condition Monitoring Systems

- 13/11 [Condition Monitoring System SIPLUS CMS1200](#)
- 13/11 [Introduzione](#)
- 13/11 [SIPLUS CMS1200 SM 1281](#)
- 13/11 [Condition Monitoring](#)
- 13/13 [Accessori](#)

Brochure

Brochure di aiuto alla scelta dei prodotti SIMATIC si trovano all'indirizzo:

www.siemens.com/simatic/printmaterial

Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di telecontrollo per applicazioni globali
Sottostazioni SIPLUS RIC per protocollo IEC

SIPLUS RIC Biblioteche per ET 200SP

Panoramica



Se un impianto basato su una SIMATIC ET 200SP deve comunicare con un Control Center Siemens, ad es. SIMATIC PCS 7 TeleControl, WinCC TeleControl, WinCC OA, o con un Control Center non-Siemens mediante lo standard di telecontrollo IEC 60870-5, nei sistemi di automazione SIMATIC si possono utilizzare i protocolli di telecontrollo IEC 60870-5-101 (seriale), -103 (protezione) o -104 (TCP/IP).

Le biblioteche SIPLUS RIC offrono un sistema omogeneo scalabile, basato su funzionalità del SIMATIC ET 200SP per le seguenti quantità di dati:

- 200 punti di informazione, per l'impiego con CPU 1510
- 800 punti di informazione, per l'impiego con CPU 1512

Per la bufferizzazione dei telegrammi si utilizza la memoria di lavoro per dati. È pertanto possibile superare tempi di interruzione del collegamento più lunghi. Le biblioteche software SIPLUS RIC sono basate sul TIA Portal standard e possono essere utilizzate su diversi tipi di apparecchiature SIMATIC S7 intercompatibili – ciò consente di risparmiare costi di hardware e onere di programmazione.

Le biblioteche su CD sono fornite con una SIMATIC Memory Card che può essere utilizzata con tutte le CPU. Sono disponibili per la scelta cinque varianti con diverse capacità di memoria.

Con l'hardware SIPLUS Extreme si possono realizzare anche apparecchiature di telecontrollo per campo di temperatura esteso (-25 ... +70°C) e atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating) con i protocolli di telecontrollo.

Un certificato di licenza viene fornito con l'attivazione di tutti i protocolli di telecontrollo IEC 60870-5-101 (seriale), -103 (protezione) o -104 (TCP/IP) per la SIMATIC Memory Card compresa nella fornitura.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS RIC Biblioteche per SIMATIC ET 200SP

Runtime License;
CD con software e documentazione

con SIMATIC Memory Card,
12 Mbyte

6AG6003-8CF00-0LE0

Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di telecontrollo per applicazioni globali

Sottostazioni SIPLUS RIC per protocollo IEC

SIPLUS RIC Biblioteche per S7-1500

Panoramica



Se un impianto basato su SIMATIC S7-1500 deve comunicare con un Control Center Siemens, ad es. SIMATIC PCS 7 TeleControl, WinCC TeleControl, WinCC OA o con un Control Center non-Siemens mediante lo standard di telecontrollo IEC 60870-5, nei sistemi di automazione SIMATIC si possono utilizzare i protocolli di telecontrollo IEC 60870-5-101 (seriale), -103 (protezione) o -104 (TCP/IP).

Le biblioteche SIPLUS RIC offrono un sistema omogeneo scalabile, basato su funzionalità del SIMATIC S7-1500 per le seguenti quantità di dati:

- 200 punti di informazione, per l'impiego con CPU 1511
- 1000 punti di informazione, per l'impiego con CPU 1513
- 2000 punti di informazione, per l'impiego con CPU 1516
- 5000 punti di informazione, per l'impiego con CPU 1518

Per la bufferizzazione dei telegrammi si utilizza la memoria di lavoro per dati. È pertanto possibile superare tempi di interruzione del collegamento più lunghi. Le biblioteche software SIPLUS RIC sono basate sul TIA Portal standard e possono essere utilizzate su diversi tipi di apparecchiature SIMATIC S7 intercompatibili – ciò consente di risparmiare costi di hardware e onere di programmazione.

Le biblioteche su CD sono fornite con una SIMATIC Memory Card che può essere utilizzata con tutte le CPU. Sono disponibili per la scelta cinque varianti con diverse capacità di memoria.

Con l'hardware SIPLUS Extreme si possono realizzare anche apparecchiature di telecontrollo per campo di temperatura esteso (-25 ... +70°C) e atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating) con i protocolli di telecontrollo.

Viene fornito un certificato di licenza con l'attivazione di tutti i protocolli di telecontrollo IEC 60870-5-101 (seriale), -103 (protezione) oppure -104 (TCP/IP) per le SIMATIC Memory Card comprese nella fornitura.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS RIC Biblioteche per SIMATIC S7-1500

Runtime License;
CD con software e documentazione

con SIMATIC Memory Card,
12 Mbyte

6AG6003-7CF00-0LE0

con SIMATIC Memory Card,
24 Mbyte

6AG6003-7CF00-0LF0

con SIMATIC Memory Card,
256 Mbyte

6AG6003-7CF00-0LL0

con SIMATIC Memory Card,
2 Gbyte

6AG6003-7CF00-0LP0

Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici
per applicazioni industriali

Motoriduttori

Panoramica

I motoriduttori SIDOOR sono una combinazione di riduttore, motore e sensore. Essi possono essere collegati semplicemente tramite apposite interfacce al dispositivo di comando e vengono rilevati automaticamente alla messa in servizio.

L'unità di azionamento esente da manutenzione consiste di un motore a corrente continua con riduttore non autobloccante e funziona con regolazione di velocità.

I motoriduttori vanno scelti in funzione della massa dinamica della porta. Per ogni motoriduttore SIDOOR MDG180, SIDOOR MDG400, da SIDOOR M3 fino a SIDOOR M5 sono disponibili due esecuzioni diverse:

- Motoriduttori SIDOOR MDG180 (peso max. della porta 180 kg)
 - SIDOOR MDG180 L (pignone a sinistra) 6FB1103-0AT14-4MB0
 - SIDOOR MDG180 R (pignone a destra) 6FB1103-0AT13-4MB0
- Motoriduttori SIDOOR MDG400 (peso max. della porta 400 kg)
 - SIDOOR MDG400 L (pignone a sinistra) 6FB1103-0AT14-3MC0
 - SIDOOR MDG400 R (pignone a destra) 6FB1103-0AT13-3MC0
- Motoriduttori SIDOOR MDG400 NMS (peso max. della porta 400 kg)
 - Albero con cava e chiavetta A5X5 secondo DIN 6885 - senza pignone
 - SIDOOR MDG400 NMS L (albero a sinistra) 6FB1103-0AT14-3MC1
 - SIDOOR MDG400 NMS R (albero a destra) 6FB1103-0AT13-3MC1

- Motoriduttori SIDOOR M3 (peso max. della porta 180 kg)
 - SIDOOR M3 L (pignone a sinistra) 6FB1103-0AT10-4MB0
 - SIDOOR M3 R (pignone a destra) 6FB1103-0AT11-4MB0
- Motoriduttori SIDOOR M4 (peso max. della porta 400 kg)
 - SIDOOR M4 L (pignone a sinistra) 6FB1103-0AT10-3MC0
 - SIDOOR M4 R (pignone a destra) 6FB1103-0AT11-3MC0
- Motoriduttori SIDOOR M5 (peso max. della porta 600 kg)
 - SIDOOR M5 L (pignone a sinistra) 6FB1103-0AT10-3MD0
 - SIDOOR M5 R (pignone a destra) 6FB1103-0AT11-3MD0

La direzione dell'uscita a sinistra o a destra del riduttore è vista dal lato frontale del riduttore.



Motoriduttori (esecuzione con pignone a sinistra) rappresentati dal basso verso l'alto: SIDOOR MDG180 L, SIDOOR MDG400 L, SIDOOR M3 L, SIDOOR M4 L, SIDOOR M5 L

Dati tecnici

Numero di articolo	6FB1103-0AT14-4MB0	6FB1103-0AT13-4MB0	6FB1103-0AT14-3MC0	6FB1103-0AT13-3MC0	6FB1103-0AT14-3MC1	6FB1103-0AT13-3MC1	6FB1103-0AT10-4MB0	6FB1103-0AT11-4MB0	6FB1103-0AT10-3MC0	6FB1103-0AT11-3MC0	6FB1103-0AT10-3MD0	6FB1103-0AT11-3MD0
Dati tecnici generali:												
Marca del prodotto	SIDOOR											
Denominazione del prodotto	Motore per comando porta											
Esecuzione del prodotto	MDG180 L	MDG180 R	MDG400 L	MDG400 R	MDG400 NMS L	MDG400 NMS R	M3 L	M3 R	M4 L	M4 R	M5 L	M5 R
Tensione di alimentazione:												
Tensione di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • con DC V 30 											
Potenza attiva assorbita	W 120										225	
Valore nominale												
Corrente di esercizio valore nominale	A 4										7,5	
Dati meccanici:												
Coppia del comando rotativo valore nominale	N·m 3										6,8	
Velocità max.	m/s 0,65		0,75				0,65		0,75		0,5	
Rapporto di trasmissione del riduttore	15											
Numero degli impulsi per giro max.	100											
Peso della porta max.	kg 180		400				180		400		600	

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo		6FB1 103- 0AT14- 4MB0	6FB1 103- 0AT13- 4MB0	6FB1 103- 0AT14- 3MC0	6FB1 103- 0AT13- 3MC0	6FB1 103- 0AT14- 3MC1	6FB1 103- 0AT13- 3MC1	6FB1 103- 0AT10- 4MB0	6FB1 103- 0AT11- 4MB0	6FB1 103- 0AT10- 3MC0	6FB1 103- 0AT11- 3MC0	6FB110 3- 0AT10- 3MD0	6FB1 103- 0AT11- 3MD0		
Condizioni ambientali:															
Temperatura ambiente															
• durante l'esercizio	°C	-20 ... +50													
• durante l'immagazzinaggio	°C	-40 ... +85													
Grado di protezione IP															
• del motore		IP56						IP54							
• del riduttore		IP56						IP40		IP54					
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:															
Altezza del motore	mm	98		115		98		115		124					
Lunghezza del motore	mm	236		275		236		275		344					
Diametro del motore	mm	63													
Larghezza del riduttore incl. pignone di azionamento	mm	85		105		106		85		105		111			

Dati per l'ordinazione**N. di articolo****N. di articolo****Motoriduttori SIDOOR MDG180**

MDG180 L

6FB1103-0AT14-4MB0

MDG180 R

6FB1103-0AT13-4MB0

Motoriduttori SIDOOR MDG400

MDG400 L

6FB1103-0AT14-3MC0

MDG400 R

6FB1103-0AT13-3MC0

SIDOOR MDG400 NMS

MDG400 NMS L, senza pignone

6FB1103-0AT14-3MC1

MDG400 NMS R, senza pignone

6FB1103-0AT13-3MC1

Motoriduttori SIDOOR M3

M3 L

6FB1103-0AT10-4MB0

M3 R

6FB1103-0AT11-4MB0

Motoriduttori SIDOOR M4

M4 L

6FB1103-0AT10-3MC0

M4 R

6FB1103-0AT11-3MC0

Motoriduttori SIDOOR M5

M5 L

6FB1103-0AT10-3MD0

M5 R

6FB1103-0AT11-3MD0

Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici
per applicazioni industriali

Accessori

Panoramica

Per i sistemi di comando porta è disponibile un'ampia gamma di accessori.

Questi sono necessari per l'azionamento poco rumoroso dei pannelli porta tramite il motore. I motoriduttori possono essere integrati in modo ottimale nel rispettivo sistema di azionamento porta.

Accessori per tutti i dispositivi di comando per applicazioni industriali

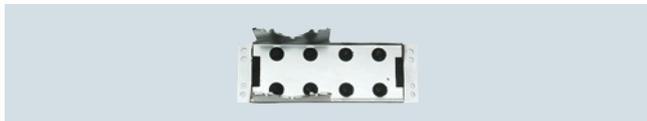
Fissaggi in metalgomma per motoriduttori

Per un funzionamento poco rumoroso della porta i motoriduttori SIDOOR sono integrati nel sistema porta mediante fissaggi in metalgomma.

- Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT02-0AD0 per motoriduttori SIDOOR MDG180, SIDOOR M2 e SIDOOR M3 (masse di porta fino a 180 kg)
- Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT01-0AD0 per motoriduttori SIDOOR MDG400 e SIDOOR M4 (masse di porta fino a 400 kg), SIDOOR M5 (masse di porta fino a 600 kg)



Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT02-0AD0 per motoriduttori con masse di porta fino a 180 kg



Fissaggio in metalgomma 6FB1104-0AT01-0AD0 per motoriduttori con masse della porta fino a 600 kg

Angolare di montaggio

Sono disponibili due diversi angolari di montaggio con asole:

- Angolare di montaggio 6FB1104-0AT01-0AS0 per il montaggio dei motoriduttori SIDOOR per il supporto flessibile della metalgomma
- Angolare di montaggio 6FB1104-0AT02-0AS0 per il dispositivo di rinvio. con questo la cinghia dentata viene regolata alla tensione necessaria.



Angolare di montaggio 6FB1104-0AT01-0AS0 per il fissaggio del motoriduttore



Angolare di montaggio 6FB1104-0AT02-0AS0 per il dispositivo di rinvio

Supporto per guida DIN

Per il montaggio dei dispositivi di comando sulla guida DIN TH 35 secondo IEC 60715, è disponibile il supporto per guida DIN 6FB1144-0AT00-3SA0.

Trascinatore porta

Il trascinatore porta serve per il collegamento del rispettivo pannello porta con la cinghia dentata e svolge contemporaneamente la funzione di grappa di giunzione. Per ogni anta è necessario un trascinatore porta. Il blocco di giunzione può ricevere entrambe le estremità aperte della cinghia dentata.

È disponibile un trascinatore porta per ogni larghezza di cinghia dentata:

- Larghezza 12 mm: 6FB1104-0AT01-0CP0
- Larghezza 14 mm: 6FB1104-0AT02-0CP0



Trascinatore porta 6FB1104-0AT01-0CP0 (confezione = 1 pezzo)

Dispositivo di rinvio

Il dispositivo di rinvio 6FB1104-0AT03-0AS0 include una puleggia di cinghia dotata di cuscinetti con possibilità di fissaggio al sistema porta. Tramite questo dispositivo di rinvio viene rinvitata la cinghia dentata STS.



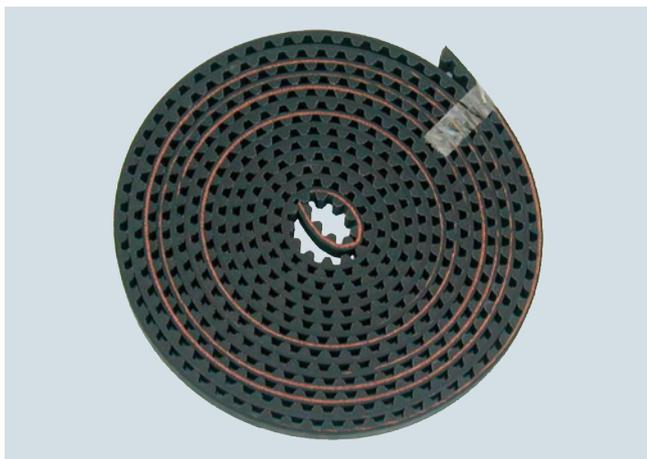
Dispositivo di rinvio 6FB1104-0AT03-0AS0

Panoramica (seguito)

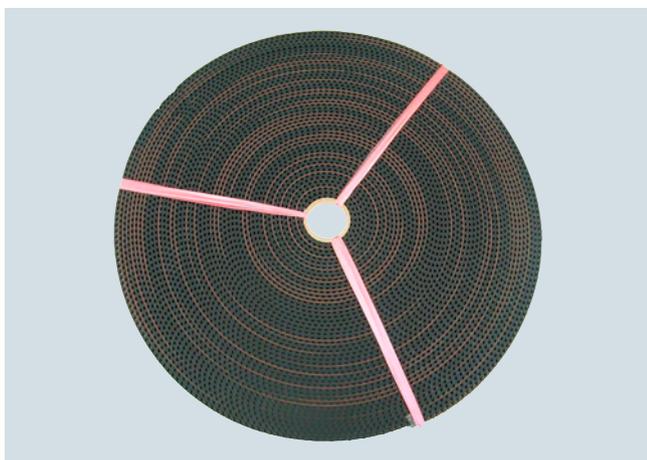
Cinghia dentata STS

Mediante le cinghie dentate STS il sistema porta viene azionato tra le posizioni finali della porta. In base alla larghezza della cinghia si possono ordinare due larghezze diverse di cinghie dentate.

- Larghezza della cinghia dentata 12 mm:
 - Lunghezza 4 m: 6FB1104-0AT01-0AB0
 - Lunghezza 45 m: 6FB1104-0AT02-0AB0
- Larghezza della cinghia dentata 14 mm:
 - Lunghezza 4 m: 6FB1104-0AT03-0AB0
 - Lunghezza 55 m: 6FB1104-0AT04-0AB0



Cinghia dentata 6FB1104-0AT01-0AB0
(larghezza 12 mm, lunghezza 4 m)



Cinghia dentata 6FB1104-0AT02-0AB0
(larghezza 12 mm, lunghezza 45 m)

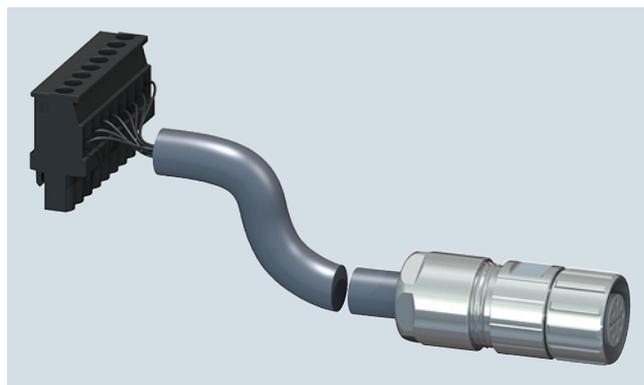
Accessori per gli azionamenti per porte di macchine utensili

Cavi di collegamento ibridi CABLE-MDG

Questi cavi di collegamento collegano gli azionamenti per porte di macchine utensili al motoriduttore SIDOOR MDG. Sono disponibili diverse lunghezze.

- Lunghezza 0,5 m: 6FB1104-0AT00-0CB5
- Lunghezza 1,5 m: 6FB1104-0AT01-0CB5
- Lunghezza 5 m: 6FB1104-0AT05-0CB0
- Lunghezza 7 m: 6FB1104-0AT07-0CB0
- Lunghezza 10 m: 6FB1104-0AT10-0CB0
- Lunghezza 15 m: 6FB1104-0AT15-0CB0
- Lunghezza 20 m: 6FB1104-0AT20-0CB0

Il collegamento degli azionamenti per porte di macchine utensili con un controllore SIMATIC sovraordinato avviene tramite il connettore PB FC RS 485 PLUG 180 (6GK1500-0FC10) e il PB FC Standard Cable GP (6XV1830-3EH10), un cavo di bus standard con struttura speciale per il montaggio rapido. Sul lato del controllore è necessario un modulo di comunicazione SIMATIC RS 485/USS, ad es. il modulo di elettronica ET 200S (6ES7138-4DF11-0AB0) per il SIMATIC ET 200.



SIDOOR CABLE-MDG

Modulo di elettronica per ET 200S

Modulo a 1 canale 6ES7138-4DF11-0AB0 per lo scambio dati seriale tramite accoppiamento punto a punto, per telegrammi con lunghezza max. 224 byte, RS 232C, RS 422, RS 485, 2 varianti, ASCII e protocollo 3964(R), Modbus e protocollo USS, parametrizzazione tramite file GSD oppure STEP 7 (da V5.1)

Unità di comunicazione CM PtP RS 422/485 BA

Unità di comunicazione base 6ES7540-1AB00-0AA0 con una interfaccia RS 422/485, protocollo Freeport, 3964(R) e USS, presa Sub-D a 15 pin, max. 19,2 kbit/s per SIMATIC S7-1500

Communication Module CM 1241

Unità di comunicazione 6ES7241-1CH32-0XB0 tramite accoppiamento punto a punto, con una interfaccia RS 422/ RS 485, 9-poli, SUB D (maschio), supporto Freeport, per SIMATIC S7-1200

Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici
per applicazioni industriali

Accessori

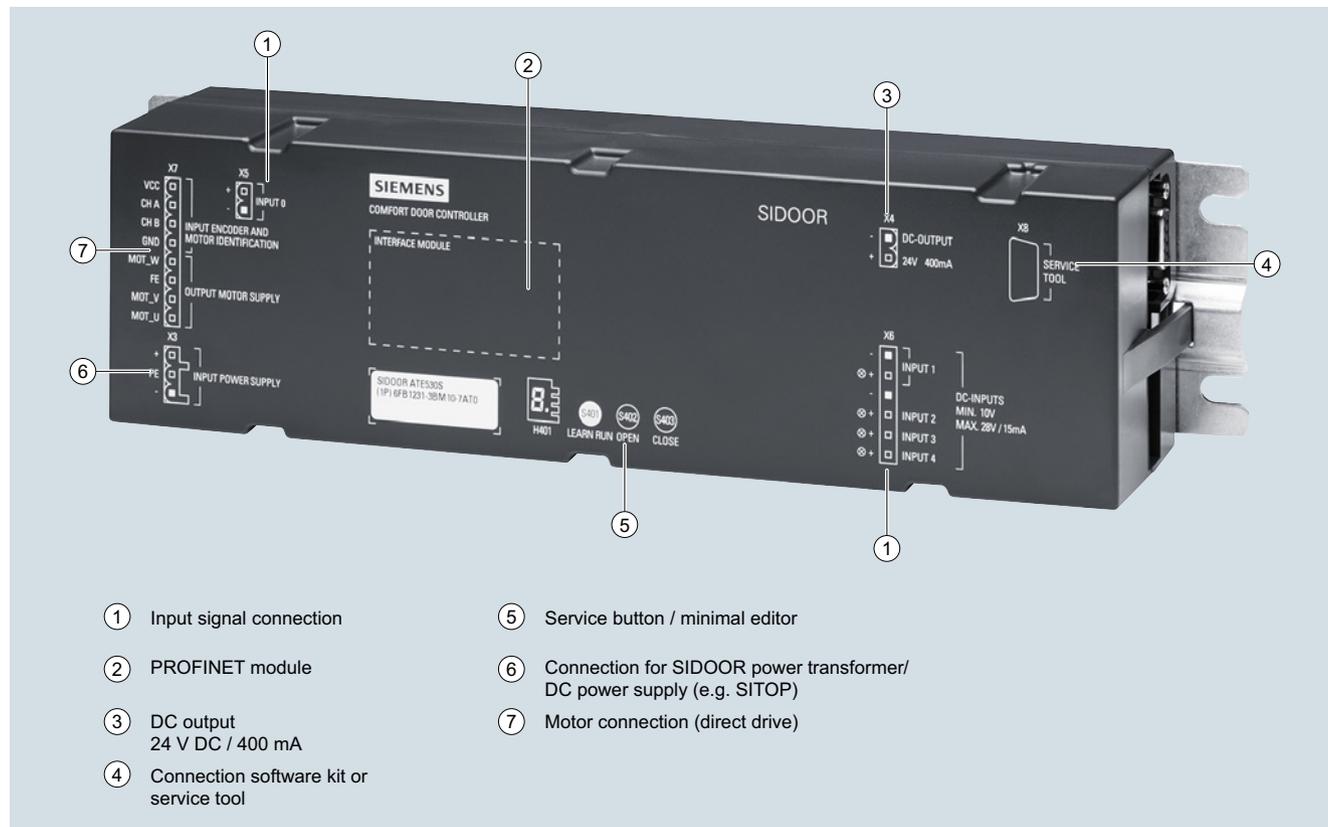
Dati per l'ordinazione	N. di articolo		N. di articolo
Fissaggi in metalgomma per motoriduttori <ul style="list-style-type: none"> Fissaggio in metalgomma SIDOOR per motoriduttori per un peso della porta fino a 300 kg Fissaggio in metalgomma SIDOOR per motoriduttori per un peso della porta a partire da 300 kg 	6FB1104-0AT02-0AD0 6FB1104-0AT01-0AD0	Solo per azionamenti di macchine utensili	
Angolare di montaggio <ul style="list-style-type: none"> Angolare di montaggio SIDOOR per motoriduttore Angolare di montaggio SIDOOR con tenditore per rullo di rinvio 	6FB1104-0AT01-0AS0 6FB1104-0AT02-0AS0	Cavi di collegamento ibridi CABLE-MDG <ul style="list-style-type: none"> 0,5 m 1,5 m 5 m 7 m 10 m 15 m 20 m 	6FB1104-0AT00-0CB5 6FB1104-0AT01-0CB5 6FB1104-0AT05-0CB0 6FB1104-0AT07-0CB0 6FB1104-0AT10-0CB0 6FB1104-0AT15-0CB0 6FB1104-0AT20-0CB0
Supporto per guida DIN per il montaggio dei dispositivi di comando sulla guida DIN TH 35	6FB1144-0AT00-3AS0	Connettore PB FC RS 485 PLUG 180	6GK1500-0FC10
Trascinatore porta SIDOOR per cinghia dentata, larghezza 12 mm	6FB1104-0AT01-0CP0	PB FC Standard Cable GP	6XV1830-0EH10
Dispositivo di rinvio SIDOOR	6FB1104-0AT03-0AS0	Modulo di elettronica per ET 200S	6ES7138-4DF11-0AB0
Cinghia dentata STS SIDOOR Larghezza 12 mm <ul style="list-style-type: none"> 4 m 45 m Larghezza 14 mm <ul style="list-style-type: none"> 4 m 55 m 	6FB1104-0AT01-0AB0 6FB1104-0AT02-0AB0 6FB1104-0AT03-0AB0 6FB1104-0AT04-0AB0	Unità di comunicazione CM PtP RS 422/485 BA	6ES7540-1AB00-0AA0
		Modulo di comunicazione CM 1241	6ES7241-1CH32-0XB0
		Trascinatore porta SIDOOR per cinghia dentata, larghezza 14 mm	6FB1104-0AT02-0CP0

Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici per applicazioni ferroviarie – Dispositivi di comando

Azionamento per porte di banchina SIDOOR ATE530S

Panoramica



Azionamento per porte di banchina SIDOOR ATE530S

Con l'innovativo azionamento per porte di banchina SIDOOR ATE530S, in combinazione con il motore SIDOOR MED280, Siemens dimostra ancora una volta quanto possa essere semplice l'integrazione.

Grazie alla comunicazione via PROFINET è possibile integrare senza grande onere questo moderno sistema di azionamento nella tecnica di controllo di processo della banchina di stazione.

Il sistema si adatta alle condizioni generali specifiche, offrendo così nuove possibilità di integrazione con la gamma di prodotti SIMATIC. Questo consente di ridurre al minimo l'onere di engineering e di aumentare significativamente il grado di usabilità.

- Impiego di componenti standard della tecnica di automazione.
- Integrazione completa nel TIA Portal e in STEP 7 grazie al collegamento PROFINET.
- Parametrizzazione e monitoraggio dei parametri della porta mediante l'interfaccia PROFINET (blocchi funzionali disponibili come esempi applicativi).
- Lettura in memoria di due segnali sicuri (a due canali, antivalenti).
- Elevata sicurezza del sistema grazie all'attivazione di coppia sicura (ad es. per la fuoriuscita di persone in caso di guasto).
- Dinamica più elevata e pertanto tempi di apertura più veloci.
- Maggiore efficienza energetica grazie all'elevato rendimento del motore (vengono meno le perdite del riduttore).
- L'aggiornamento del firmware dei controllori SIDOOR per l'intera banchina di stazione è possibile centralmente mediante TCP/IP.
- SIL 2 secondo IEC 62061.

Dati tecnici

Numero di articolo	6FB1231-3BM10-7AT0	6FB1231-3BM12-7AT0
Dati tecnici generali:		
Marca del prodotto	SIDOOR	
Denominazione del prodotto	Dispositivo di comando porta	
Esecuzione del prodotto	ATE530S	ATE530S con vernice protettiva
N. di articolo del produttore impiegabile		
• del motore	6FB1203-0AT12-7DA0	
• dell'alimentatore da rete	6FB1112-0AT20-2TR0	
Tempo medio fra i guasti (MTBF)	y	13
Tensione di alimentazione:		
Tipo di tensione di alimentazione	Tramite trasformatore di rete SIDOOR o tramite DC	
Tensione di alimentazione con DC	V	19,2 ... 37,1

Prodotti per esigenze specifiche

Sistemi di comando porta automatici
per applicazioni ferroviarie – Dispositivi di comando

Azionamento per porte di banchina SIDOOR ATE530S

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo		6FB1231-3BM10-7AT0	6FB1231-3BM12-7AT0
• Valore nominale	V	36	
- Nota		con MED280: Con DC 24 V velocità max. della porta 500 mm/s; con DC 28,8 V velocità max. della porta 800 mm/s	
Potenza attiva assorbita			
• Valore nominale	W	80	
- max.	W	540	
• in funzionamento standby	Valore nominale W	7	
Ingressi/ Uscite:			
Tensione di ingresso per ogni ingresso DC	V	10 ... 28	
Corrente di ingresso per ogni ingresso DC	mA	3 ... 15	
Caratteristica del prodotto			
• ingressi di comando a potenziale libero		Si	
• ingressi di comando con commutazione su p		Si	
Tensione di uscita con DC	V	24	
Corrente di uscita			
• con uscita a 24 V DC max.	mA	400	
Caratteristica dell'uscita a 24 V DC			
• resistente a cortocircuito		Si	
• resistenza a sovraccarico		Si	
• Nota		CAUTELA: Non alimentare con tensione esterna!	
Potere di interruzione corrente del relè di uscita			
• con DC con 30 V	A	0,01 ... 0,5	
Dati rilevanti per la porta:			
Larghezza di apertura della porta	m	0,35 ... 5	
Peso della porta max.	kg	280	
Frequenza ciclo di funzionamento della porta max.	1/h	180	
Energia cinetica max.	J	75	
Comunicazione:			
Esecuzione dell'interfaccia		PROFINET secondo la Conformance Class A, B, C; switch integrato per struttura lineare e ad anello	
Condizioni ambientali:			
Temperatura ambiente			
• durante l'esercizio	°C	-25 ... +50	
• durante l'esercizio	Nota	Evitare il dispositivo di comando su una superficie di montaggio metallica termicamente conduttiva oppure eseguire il montaggio su guida DIN , altrimenti la temperatura di esercizio max. è solo di 40°C	
• durante l'immagazzinaggio	°C	-40 ... +85	
Umidità relativa senza condensa	%	10 ... 93	
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	m	2 000	
Grado di protezione IP		IP20	
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:			
Larghezza	mm	320	
Altezza	mm	60	
Profondità	mm	80	
Istruzioni di installazione e montaggio		nessuna esposizione diretta all'irraggiamento solare	
Norme:			
norma			
• per EMC		EN 61000-6-2: 2005-08, EN 61000-6-4:2007+A11:2011-02, EN 61326-3-1: 2008-06, EN 50121-3-2: 2006-07, EN50121-4: 2006-07, EN50121-5: 2006-07	
• per sicurezza		EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 14752: 2005-12 Capitolo 5.2.1.4 e 5.5.1.4, EN ISO 13849-1: 2008-12 Cat. 2 PL d, IEC 62061 EDITION 1.1: 2012-11 SIL2	

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIDOOR ATE530S

Dispositivo di comando per porte di banchina, interfaccia PROFINET integrata

6FB1231-3BM10-7AT0

Esecuzione trattata con vernice protettiva

6FB1231-3BM12-7AT0

Panoramica



Il Condition Monitoring System SIPLUS CMS1200 è un componente di SIMATIC S7-1200 e consente il riconoscimento tempestivo di danni meccanici.

Esso offre i seguenti vantaggi:

- Monitoraggio di macchine vRMS secondo ISO 10816-3
- Monitoraggio di macchine aRMS
- Riconoscimento dettagliato dei danni con diagnostica selettiva in frequenza
- Registrazione ed emissione dei dati grezzi di SIPLUS CMS X-Tools
- Registrazione ed analisi dei trend
- Segnalazione del superamento di valori limite
- Monitoraggio permanente per la protezione delle macchine
- Monitoraggio efficace di processi importanti e di impianti
- Riconoscimento tempestivo di danni
- Manutenzione pianificata invece di riparazioni spontanee
- Riduzione dei costi di manutenzione
- Aumento della disponibilità dell'impianto
- Utilizzo ottimale della vita delle apparecchiature

Panoramica SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring



Il SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring è un componente del SIMATIC S7-1200 e viene impiegato per:

- Il monitoraggio di motori, generatori, pompe, ventilatori o di altri componenti meccanici
- Rilevamento e analisi di vibrazioni
- Possibilità di ampliamento fino a 7 moduli

Dati tecnici

Numero di articolo	6AT8007-1AA10-0AA0	
Marca del prodotto	SIPLUS	
Denominazione del prodotto	CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring	
Dati tecnici generali:		
Grado di protezione IP		IP20
Capacità di memoria totale	Gbyte	1
Frequenza di campionamento max.	Hz	46 875
Campo di misura frequenza di vibrazione		
• valore iniziale	Hz	0,05
• Valore finale	Hz	10 000
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 81346-2		P
Peso	g	260
Tensione di alimentazione:		
Tensione di alimentazione 1 con DC, valore nominale	V	24
Tipo di tensione della tensione di alimentazione		DC
Tensione di alimentazione con DC, valore nominale		
• min.	V	20,4
• max.	V	28,8

Prodotti per esigenze specifiche

Condition Monitoring Systems

Condition Monitoring System SIPLUS CMS1200

SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AT8007-1AA10-0AA0	
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:		
Posizione di incasso	verticale, orizzontale	
Posizione di incasso consigliabile	orizzontale	
Larghezza	mm	70
Altezza	mm	112
Profondità	mm	75
Ingressi/ Uscite:		
Numero degli ingressi per sensori per sensori IEPE	4	
Numero degli ingressi numero di giri	1	
Funzione del prodotto Comunicazione di bus	Sì	
Funzione del prodotto Monitoraggio degli ingressi per sensori	Sì	
Tensione di ingresso sull'ingresso numero di giri DC 24 V digitale	Sì	
Indicatore:		
Esecuzione della visualizzazione per funzione diagnostica: Visualizzazione di stato sull'ingresso digitale LED verde	No	
Comunicazione:		
Tipo di trasmissione dei dati	Dati grezzi come file WAV per ulteriori analisi (ad es. mediante SIPLUS CMS X-Tools) con download tramite browser	
Esecuzione dell'interfaccia Interfaccia Ethernet	Sì	
Servizio come Web Server HTTP	Sì	
Condizioni ambientali:		
Temperatura ambiente		
• durante l'esercizio	-20 ... +55	
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +85	
• durante il trasporto	-25 ... +85	
Pressione atmosferica durante il magazzinaggio e il trasporto	660 ... 1 080	
Altezza di caduta max.	m	0,3
Opzione:		
Funzione di allarme Allarme di diagnostica	Sì	
Numero delle connessioni elettriche	Collegamento a vite	

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring

Modulo per il SIMATIC S7-1200 per il monitoraggio di vibrazioni su componenti meccanici sulla base di valori caratteristici nonché di funzioni di analisi selettive in frequenza.

6AT8007-1AA10-0AA0

Panoramica

Set di staffe per schermo SM 1281



Accessori per SM 1281

Set di staffe per schermo SM 1281 6AT8007-1AA20-0AA0

Per il collegamento conforme a EMC dei cavi al SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring si deve ordinare anche un set di staffe per schermo.

Il set di staffe per schermo SM 1281 comprende due staffe per schermo e cinque morsetti a staffa. Le staffe per schermo vengono avvitate rispettivamente al di sopra e al di sotto del modulo. Mediante i morsetti a staffa si collegano gli schermi dei cavi dei sensori alle staffe per schermo.

Sensore di vibrazioni VIB-SENSOR S01



Sensore di vibrazioni VIB-SENSOR S01

Sensore di vibrazioni VIB-SENSOR S01 6AT8002-4AB00

Il sensore di vibrazioni VIB-SENSOR S01 con interfaccia IEPE (Integrated Electronics Piezo-Electric) può essere collegato direttamente all'apparecchio base SIPLUS CMS2000 Basic Unit VIB e al modulo di ampliamento SIPLUS CMS2000 VIB-MUX.

Tramite questo sensore vengono acquisite le accelerazioni delle vibrazioni nel campo di frequenza da 0,5 Hz a 15k Hz con una risoluzione di 100 mV/g.

La dotazione di fornitura comprende una vite con filetto esterno M8 per il montaggio nel punto di misura. Il cavo di collegamento viene connesso al sensore di vibrazioni con il connettore MIL.

Cavo di collegamento CABLE-MIL



Cavo di collegamento CABLE-MIL

Cavo di collegamento CABLE-MIL 6AT8002-4AC03, 6AT8002-4AC10

Il sensore di vibrazioni VIB-SENSOR S01 viene collegato all'apparecchio base SIPLUS CMS2000 Basic Unit VIB o al modulo di ampliamento SIPLUS CMS2000 VIB-MUX mediante il cavo di collegamento CABLE-MIL.

Il cavo industriale pregiato di poliuretano nero è preconfezionato da un lato con un connettore MIL (MIL-C5015). Il cavo schermato a due conduttori viene collegato direttamente ai morsetti a vite dell'apparecchio base mediante l'estremità libera del cavo.

Il cavo di collegamento è disponibile nelle lunghezze da 3 m e 10 m.

Dati per l'ordinazione

N. di articolo

N. di articolo

SIPLUS CMS1200 Set di staffe per schermo SM1281

Per il collegamento conforme a EMC di cavi di segnale e di cavi di trasduttori al SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring.

6AT8007-1AA20-0AA0

SIPLUS CMS2000 VIB-SENSOR S01

Sensore piezoelettrico per il collegamento al SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring.

6AT8002-4AB00

SIPLUS CMS2000 CABLE-MIL

Per il collegamento del sensore di vibrazioni VIB-SENSOR S01 al SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring.

Cavo di collegamento CABLE-MIL-300; lunghezza 3 m

6AT8002-4AC03

Cavo di collegamento CABLE-MIL-1000; lunghezza 10 m

6AT8002-4AC10

Prodotti per esigenze specifiche

Appunti

Appendice



16/2	SITRAIN – Training for Industry
16/3	Documentazione aggiuntiva
16/3	SIMATIC Manual Collection
16/4	Norme e approvazioni
16/4	Marchio CE
16/5	Certificati
16/5	Gestione della qualità
16/6	Interlocutori presso la Siemens
16/6	Partner di riferimento Siemens nel mondo
16/7	Siemens Partner Program
16/8	Siemens Automation Cooperates with Education
16/8	Semplificare la formazione nella tecnica di automazione e di azionamento
16/10	Online Services
16/10	Informazioni e possibilità di ordinazione in Internet e su DVD
16/11	Information and Download Center, Social Media, Mobile Media
16/12	Industry Services
16/13	Portfolio
16/15	Online Support
16/16	Licenze software
16/18	Indice analitico
16/20	Indice dei numeri di articolo
16/22	Condizioni di vendita e di fornitura

Appendice

SITRAIN – Training for Industry

Introduzione



Potete trarre profitto da corsi di formazione pratici offerti direttamente dal produttore

SITRAIN – Training for Industry vi fornisce un'assistenza completa per la soluzione dei vostri compiti.

Con il training offerto direttamente dal produttore aumentate la vostra sicurezza e autonomia nel prendere decisioni.

Risultati più vantaggiosi e costi più contenuti:

- Tempi più brevi per messa in servizio, manutenzione e service
- Processi produttivi ottimizzati
- Progettazione e messa in servizio sicure
- Riduzione dei tempi di avviamento, minimizzazione dei tempi di fuori servizio e risoluzione più rapida degli errori
- Prevenzione di costosi errori di pianificazione
- Adattamento flessibile dell'impianto alle esigenze di mercato
- Assicurazione di standard di qualità nella produzione
- Un livello di soddisfazione e motivazione maggiore di collaboratori e colleghi
- Tempi di apprendimento pratico più brevi al cambio della tecnologia o del personale

Contatti

Visitateci in Internet all'indirizzo:
www.siemens.com/sitrain

oppure rivolgetevi a noi per una consulenza personale e richiedete il nostro catalogo attuale dei corsi di formazione:

SITRAIN – Training for Industry Servizio Clienti in Germania:

Tel.: +49 911 895-7575

Fax: +49 911 895-7576

E-mail: info@sitrain.com

Questo contraddistingue SITRAIN – Training for Industry

Top-Trainer certificati:

I nostri trainer provengono direttamente dall'attività pratica e possiedono una vasta esperienza. I progettisti dei corsi sono in contatto diretto con i reparti di sviluppo dei prodotti e trasmettono le loro conoscenze direttamente ai trainer e infine anche a voi.

Orientamento alla pratica mediante esercitazioni

L'esercizio rende perfetti – secondo questo motto diamo grande importanza alle esercitazioni pratiche, che occupano fino alla metà della durata del corso nei nostri training. Si può così mettere più velocemente in pratica nell'attività quotidiana quanto appreso.

300 corsi in più di 60 Paesi

Noi offriamo complessivamente circa 300 corsi di presenza. Ci trovate in 50 località della Germania e in 62 Paesi nel mondo. Per sapere dove è offerto un determinato corso, consultate il seguente indirizzo:

www.siemens.com/sitrain

Sviluppo di competenze

Desiderate sviluppare competenze e colmare lacune formative? La nostra soluzione: noi adattiamo il programma alle vostre esigenze specifiche. Dopo un'analisi individuale delle vostre esigenze, vi formiamo nei nostri centri di training, nelle vostre vicinanze o direttamente presso la vostra azienda. Le unità pratiche vengono intensamente esercitate su apparecchiature didattiche modernissime. I singoli corsi di training sono perfettamente coordinati tra loro e promuovono in modo durevole l'approfondimento mirato di conoscenze e competenze. Dopo la conclusione di un modulo di training, alcune misure successive di verifica consentono di consolidare i risultati e anche di aggiornare e approfondire le conoscenze acquisite.

Panoramica

La SIMATIC Manual Collection offre nel minimo spazio i manuali della Totally Integrated Automation. Questa documentazione è perfettamente adatta alla messa in servizio e al service, sostituisce in ufficio la documentazione cartacea e consente di accedere rapidamente alle informazioni volute.

La Manual Collection comprende manuali in 5 lingue:

- LOGO!
- SIMADYN
- SIMATIC Componenti di bus
- SIMATIC C7
- Periferia decentrata SIMATIC
- SIMATIC HMI
- SIMATIC Sensors
- SIMATIC NET
- SIMATIC PC-based Automation
- SIMATIC PCS 7
- SIMATIC PG/PC
- SIMATIC S7
- Software SIMATIC
- SIMATIC TDC

I manuali non ancora disponibili in tutte le 5 lingue sono comunque disponibili in tedesco e inglese.

La SIMATIC Manual Collection è fornita nell'ambito di un contratto di assistenza che vale per 1 anno dall'ordinazione del DVD. Gli update trimestrali sono forniti automaticamente in questo periodo di tempo. Se il contratto di assistenza non viene disdetto prosegue automaticamente con addebito del prezzo di listino.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Manual Collection Manuali elettronici su DVD, multilingue: LOGO!, SIMADYN, Componenti di bus SIMATIC, SIMATIC C7, Periferia decentrata SIMATIC, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC-based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0
SIMATIC Manual Collection Servizio di aggiornamento per 1 anno Collezione attuale di manuali su DVD e i tre aggiornamenti successivi	6ES7998-8XC01-8YE2

Appendice

Norme e approvazioni

Marchio CE

Panoramica

I prodotti elettronici descritti in questo catalogo soddisfano i requisiti e gli obiettivi di protezione delle seguenti direttive CE, se esse concernono il relativo prodotto, e sono conformi alle corrispondenti norme europee armonizzate (EN), pubblicate per questi prodotti nelle Gazzette Ufficiali della Comunità Europea.

- Direttiva del Parlamento Europeo 2004/108/CE e del Consiglio concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (Direttiva EMC)
- Direttiva del Parlamento Europeo 2006/95/CE e del Consiglio concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione (Direttiva Bassa Tensione)
- Direttiva 94/9/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (Direttiva ATEX)
- Direttiva del Parlamento Europeo 1999/5/CE e del Consiglio, riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità (Direttiva RTTE)

Gli originali delle dichiarazioni di conformità vengono conservati da noi e messi a disposizione delle autorità di controllo competenti.

Avvertenza sulla Direttiva EMC:

I prodotti SIMATIC sono idonei all'impiego in ambiente industriale per quanto riguarda l'emissione di disturbi.

Eventuali scostamenti di singoli prodotti a questo riguardo sono riportati nel catalogo in corrispondenza dei prodotti stessi.

Per l'installazione e l'esercizio dei prodotti descritti in questo catalogo si devono rispettare le prescrizioni di montaggio descritte nei manuali, che ad es. contengono importanti avvertenze sull'installazione in armadi e sull'utilizzo di cavi schermati.

Avvertenze per i costruttori di macchine

Il sistema di automazione SIMATIC non è una macchina ai sensi della Direttiva Macchine CE. Per SIMATIC non è pertanto necessaria alcuna dichiarazione di conformità in riferimento alla Direttiva Macchine CE 89/392/CEE o 2006/42/CE (nuova edizione da applicare dalla fine del 2009).

La Direttiva Macchine CE stabilisce i requisiti per una macchina o una parte di macchina. Come macchina si intende qui un insieme di parti o dispositivi interconnessi (vedi anche EN 292-1, Paragrafo 3.1).

Il SIMATIC è parte dell'equipaggiamento elettrico di una macchina e deve pertanto essere incluso dal costruttore della macchina nella valutazione dell'intera macchina.

Come materiale elettrico il SIMATIC soggiace alla Direttiva Bassa Tensione, che in qualità di "total safety directive" contempla tutti i rischi come la Direttiva Macchine.

Per gli equipaggiamenti elettrici di macchine vale la norma EN 60204-1 (Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Regole generali).

La seguente tabella vi è di aiuto per la vostra dichiarazione di conformità e mostra i criteri secondo EN 60204-1 (2006-06) riguardanti il SIMATIC. Ulteriori informazioni potete ricavarle dalla dichiarazione di conformità allegata secondo la Direttiva Bassa Tensione ed EMC (con la lista delle norme osservate).

EN 60204-1	Tema/Criterio	Nota
Paragrafo 4	Requisiti generali	I requisiti sono soddisfatti se le apparecchiature vengono montate/installate in conformità con le direttive di montaggio. Osservare a questo proposito le esecuzioni riportate nei manuali.
Paragrafo 11.2	Interfacce di ingresso/uscita digitali	I requisiti sono soddisfatti
Paragrafo 12.3	Dispositivi programmabili	I requisiti sono soddisfatti se le apparecchiature sono installate in armadi dotati di serratura, al fine di prevenire modifiche di memoria eseguite da personale non autorizzato
Paragrafo 20.4	Prove di tensione	I requisiti sono soddisfatti

Certificati, omologazioni, approvazioni, dichiarazioni di conformità

Un prospetto delle certificazioni disponibili per i prodotti SIMATIC (CE, UL, CSA, FM, omologazioni navali) si trova in Internet all'indirizzo

<http://www.siemens.com/simatic/certificates>

Tale prospetto è aggiornato e rielaborato sistematicamente. I prodotti che non sono ancora riportati nel prospetto vengono continuamente raggruppati in riferimento ai loro dati e predisposti per le edizioni successive.

Certificati, approvazioni, attestati di prova o curve caratteristiche si possono trovare nell'elenco di articoli

The screenshot shows the Siemens Industry Online Support interface. The search criteria are set to 'S7-1500S7-1500F (90)'. The results list includes:

- Certificate Declaration of Conformity, EAC (EAC-02-200808-22-01-0000) for products: EAC-Russia04-08 products. Date: 04/02/2015.
- Certificate PROFINET Certification, Profibus Nutzerorganisation e.V. (PNÜ) for products: 6ES716-4P00-0AB0. Date: 03/13/2015.
- Certificate Profibus Certification, Profibus Nutzerorganisation e.V. (PNÜ) for products: 6ES716-4P00-0AB0. Date: 03/13/2015.
- Certificate PROFINET Certification, Profibus Nutzerorganisation e.V. (PNÜ) for products: 6ES716-4P00-0AB0. Date: 03/13/2015.
- Certificate PROFINET Certification, Profibus Nutzerorganisation e.V. (PNÜ) for products: 6ES716-4P00-0AB0. Date: 03/13/2015.
- Certificate PROFINET Certification, Profibus Nutzerorganisation e.V. (PNÜ) for products: 6ES716-4P00-0AB0. Date: 03/13/2015.

o anche direttamente tramite il link box:

The screenshot shows a navigation menu titled 'All about S7-1500/S7-1500F'. The menu items are:

- Presales Info
- Catalog and ordering system online
- Technical info
- Support
 - Product support
 - FAQs
 - Software downloads
 - Manuals / Operating instructions
 - Approvals / Certificates
 - Updates
- MLFB
- Forum
- Contact & partners

Gestione della qualità

Il sistema di gestione della qualità della Divisione Digital Factory, Business Unit Factory Automation soddisfa i requisiti della norma internazionale ISO 9001.

I prodotti e sistemi riportati in questo catalogo sono commercializzati sotto il controllo di un sistema di gestione per la qualità certificato da DQS in conformità a EN ISO 9001.

Il certificato DQS è riconosciuto in tutti i paesi IQ Net.

N. di certificato DQS:

Siemens AG

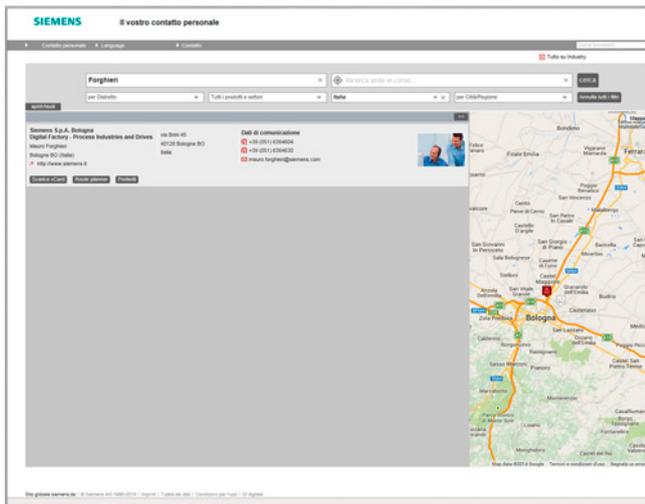
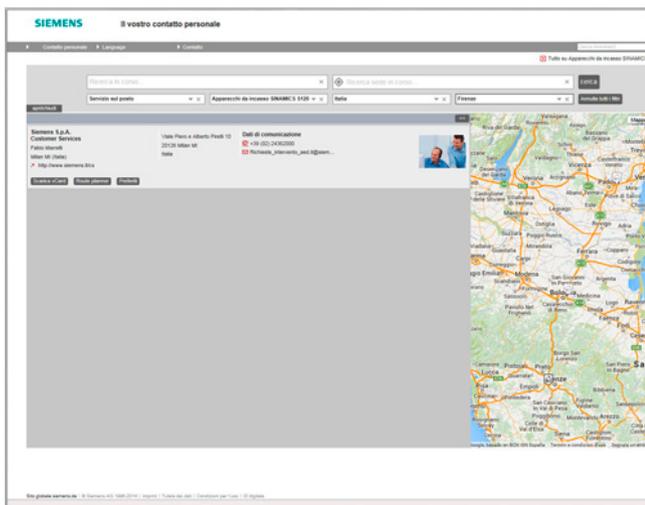
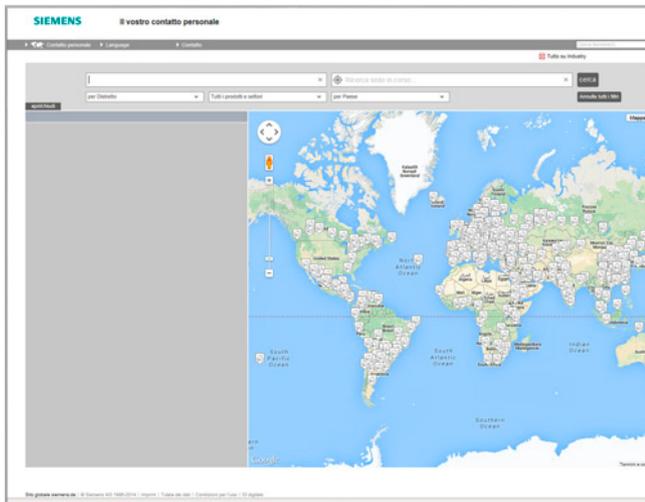
- DF FA
- Reg. No.: 001323 QM08

Appendice

Interlocutori presso la Siemens

Partner di riferimento Siemens nel mondo

Panoramica



Presso la Siemens noi perseguiamo coerentemente un obiettivo: migliorare durevolmente la vostra concorrenzialità.

È nostro obbligo farlo. Grazie al nostro impegno continuiamo a definire nuovi standard nella tecnica di automazione e di azionamento. In tutte le industrie – in tutto il mondo.

Sempre vicini a voi, in tutto il mondo: partner di consulenza, vendita, training, assistenza, supporto, ricambi ... per l'intera offerta di Digital Factory e Process Industries and Drives.

Troverete il vostro contatto personale nella nostra banca dati degli interlocutori all'indirizzo:

www.siemens.com/automation/partner

Il procedimento di ricerca inizia con la selezione

- della competenza richiesta,
- dei prodotti e settori,
- di un Paese,
- di una città

oppure con

- una ricerca di sede,
- una ricerca di persona.

Panoramica

Siemens Solution e Approved Partner



Elevatissima competenza nella tecnica di automazione e di azionamento nonché nella distribuzione dell'energia

Siemens collabora strettamente in tutto il mondo con ditte partner selezionate per assicurare che le esigenze dei clienti relative alla tecnica di automazione e di azionamento e alla distribuzione dell'energia siano soddisfatte nel modo migliore - sempre e ovunque. Per questo motivo non solo contribuiamo sistematicamente alla formazione professionale e alla promozione dei nostri partner, bensì li certifichiamo anche nelle specifiche tecnologie. Il nostro scopo dichiarato è quello di formare professionalmente e di promuovere i nostri partner, applicando gli stessi criteri impiegati per i nostri dipendenti.

Questo obiettivo si basa su criteri di qualità stabiliti contrattualmente e su un supporto ottimale dei nostri partner mediante processi chiaramente definiti. Siamo così in grado di assicurare che i partner dispongano di tutte le qualità necessarie per soddisfare al meglio le esigenze dei clienti. L'emblema di partner è il distintivo di riconoscimento a garanzia di una comprovata qualità.

Solution Partner e Approved Partner

Il Siemens Partner Program distingue tra Solution Partner e Approved Partner.

Attualmente collaboriamo con più di 1.400 Solution Partner in tutto il mondo. Essi lavorano per trovare numerose soluzioni di automazione e di azionamento personalizzate e a prova di futuro nei più svariati settori.

Con le loro conoscenze dettagliate dei prodotti i Siemens Approved Partner offrono una combinazione di prodotti e prestazioni di servizi: da tecnologie specifiche e modifiche personalizzate per il cliente fino alla fornitura di pacchetti di alta qualità di prodotti e sistemi. Inoltre vi supportano con consulenza e assistenza tecnica qualificate.

Partner Finder



Nell'ambito del Siemens Partner Program globale i clienti possono trovare sicuramente il partner più adatto per le loro specifiche esigenze con grande facilità. A questo scopo abbiamo creato con il Partner Finder un'ampia banca dati, nella quale tutti i nostri partner si presentano con il loro profilo di prestazioni.

Selezione:

Nella maschera di ricerca potete filtrare secondo i criteri per voi rilevanti. Oppure inserite direttamente il nome di un partner specifico.

Competenze a colpo d'occhio:

Le referenze vi consentono di prendere in visione le competenze del singolo partner.

Possibilità di contatto diretto:

Utilizzate il nostro modulo di richiesta elettronico:

www.siemens.com/partnerfinder

Ulteriori informazioni sul Siemens Partner Program si trovano in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/partner-program

Soluzioni complete per il mondo della didattica e della formazione (seguito)**Corsi con contenuti specialistici ed aggiornati**

Avvaletevi del nostro eccellente know-how di leader tecnologico. Offriamo corsi specialistici in tutto il mondo sulla tecnica di automazione e di azionamento, in grado di supportarvi nella divulgazione delle conoscenze pratiche relative ai prodotti e ai sistemi di automazione, in conformità al programma di insegnamento scolastico fino al livello universitario.

L'offerta di corsi comprende molteplici moduli di formazione orientati al programma di insegnamento, basati sul concetto fondamentale di Totally Integrated Automation (TIA). Le aree tematiche sono le stesse dei pacchetti di training SCE.

Ogni corso sui PLC e sugli azionamenti si orienta al più recente stato di sviluppo della tecnica. Potete così preparare al meglio le vostre studentesse e i vostri studenti alla loro futura vita professionale.

I corsi attuali e il loro calendario si trovano in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/sce/courses

Supporto per i vostri progetti / libri tecnici

La tecnica di automazione e azionamento è caratterizzata da un progresso tecnico velocissimo per il quale anche il tema del Service & Support gioca un ruolo essenziale.

Noi vi supportiamo per progetti selezionati con la consulenza e l'assistenza del vostro partner di riferimento personale SCE ed anche con il nostro Service & Support regionale.

Alle attrici e agli autori di letteratura tecnica offriamo, quale servizio speciale, il nostro know-how nonché consulenza tecnica e assistenza. Mettiamo, inoltre, a vostra disposizione in Internet una panoramica di libri tecnici specifici e dedicati all'automazione industriale.

www.siemens.com/sce/contact

www.siemens.com/sce/books

Soluzioni didattiche complete dei nostri partner per le vostre lezioni

Presso i nostri partner di formazione potete trovare un'ampia offerta di modelli didattici e di esercitazioni da impiegare nel vostro corso o laboratorio.

Questi modelli sono stati realizzati sulla base dei nostri pacchetti di training e vi consentono di risparmiare l'assemblaggio in proprio di singoli componenti – offrendovi così un aiuto semplice ed efficace per l'adempimento del vostro incarico didattico.

www.siemens.com/sce/partner

Partner di riferimento per un'assistenza individuale

Potete trovare il vostro partner di riferimento personale SCE nel nostro sito in Internet. Egli risponderà a tutte le vostre domande riguardo all'intero portfolio SCE e vi informerà per tempo e con competenza sulle novità. Nel caso abbiate esigenze di maggiore portata, potete avvalervi della nostra rete globale di esperti.

Se per il vostro Paese non è elencato nessun partner di riferimento SCE diretto, siete pregati di contattare la filiale Siemens locale.

www.siemens.com/sce/contact

SCE Support Finder per la vostra richiesta via Internet

Siete docenti e desiderate la nostra assistenza in materia di automazione industriale? Inviateci subito la vostra richiesta:

www.siemens.com/sce/supportfinder

Scopri
SCE



Appendice

Online Services

Informazioni e possibilità di ordinazione in Internet e su DVD

Il futuro dell'industria in Internet



Per la pianificazione e la progettazione di impianti di automazione sono assolutamente necessarie informazioni dettagliate sulla gamma di prodotti da impiegare e sui tipi di servizi disponibili. E naturalmente queste informazioni devono essere sempre aggiornate quanto più possibile.

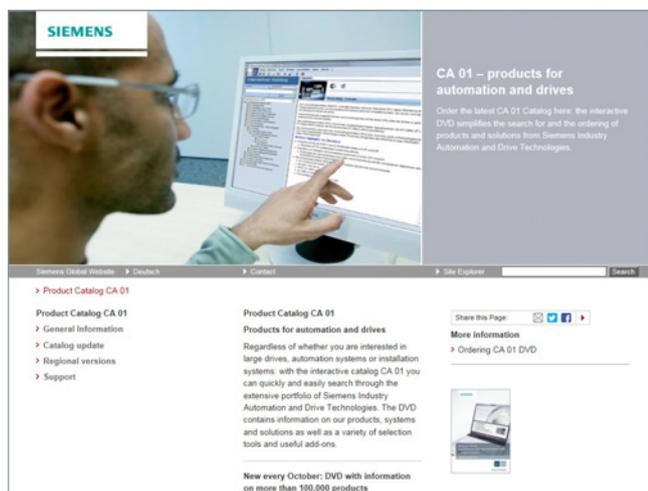
L'industria si trova attualmente alla soglia della quarta rivoluzione industriale. L'automazione è seguita ora dalla digitalizzazione della produzione. La meta è aumentare la produttività e l'efficienza, la velocità e la qualità. Questa è la strategia che rende competitive le aziende per il futuro dell'industria.

All'indirizzo

www.siemens.com/industry

si trova tutto quello che c'è da sapere su prodotti, sistemi e servizi.

Sceita dei prodotti con il catalogo interattivo CA 01 della tecnica di automazione e di azionamento



Informazioni complete e dettagliate insieme a comode funzioni interattive:

il catalogo interattivo CA 01 con oltre 100.000 prodotti fornisce una panoramica completa sull'offerta di Siemens.

Qui si trova quello che serve per la soluzione dei compiti della tecnica di automazione, di manovra, di installazione e di azionamento. Tutte le informazioni sono integrate in un'interfaccia utente che consente uno svolgimento facile e intuitivo del lavoro.

Potete ordinare il catalogo di prodotti CA 01 tramite il vostro partner di riferimento Siemens o nell'Information and Download Center all'indirizzo

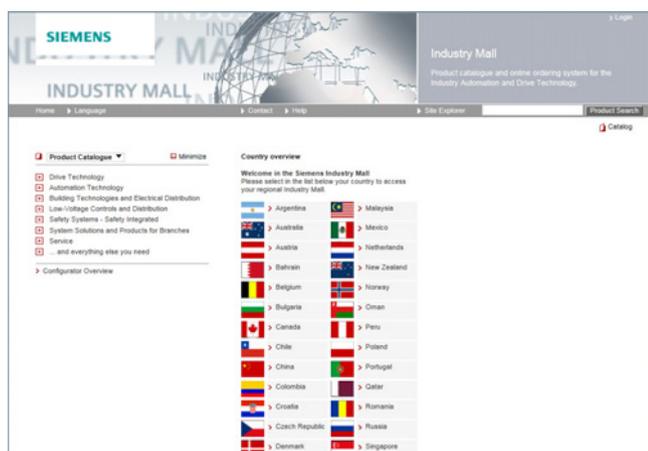
www.siemens.com/industry/infocenter

Informazioni sul catalogo interattivo CA 01 si trovano in Internet all'indirizzo

www.siemens.com/automation/ca01

o su DVD.

Sceita e ordinazioni semplici nell'Industry Mall



L'Industry Mall è la piattaforma di ordinazione elettronica della Siemens AG in Internet. Qui avete accesso online ad una gamma completa di prodotti, presentata chiaramente e in modo informativo.

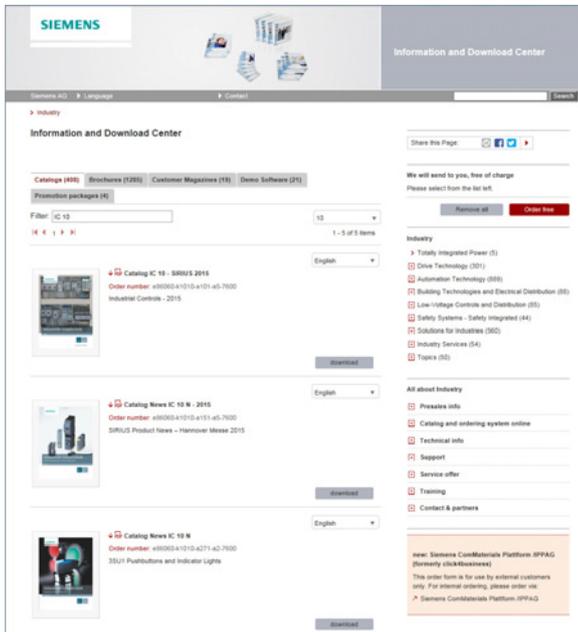
Lo scambio dati via EDIFACT consente l'intera elaborazione dell'ordine, dalla scelta all'ordinazione con tracciabilità dell'ordine (tracking e tracing). Verifica di disponibilità, sconti individuali per il cliente e stesura dell'offerta sono ugualmente possibili.

Sono a disposizione molteplici funzioni di supporto. Potenti funzioni di ricerca contribuiscono a facilitare la scelta dei prodotti desiderati. I configuratori vi consentono di configurare in modo rapido e semplice componenti di prodotto e di sistema complessi. Inoltre, sono disponibili anche i tipi di dati CAX.

L'Industry Mall si trova in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/industrymall

Download di cataloghi



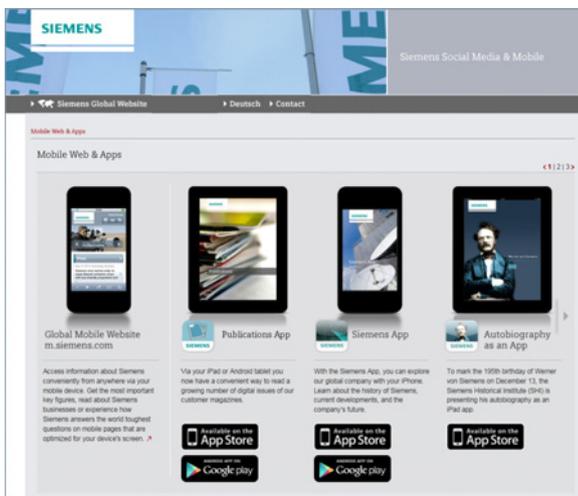
Nell'Information and Download Center si trovano, oltre ai vari documenti utili, anche i cataloghi elencati all'interno della copertina alla fine del presente catalogo. Qui si ha la possibilità - senza doversi registrare - di scaricare i cataloghi in formato PDF.

Il filtro posizionato nella riga sopra il primo catalogo visualizzato permette di eseguire una ricerca mirata. In questo modo, inserendo "MD 3", è ad es. possibile trovare sia il catalogo MD 30.1 che MD 31.1, e ricercando "IC 10" si trova sia il catalogo IC 10 che le rispettive notizie o Add-On.

Visitateci in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/industry/infocenter

Social Media e Mobile Media



Siemens offre nei Social Media una molteplicità di informazioni utili, presentazioni dimostrative di prodotti e servizi, l'opportunità di comunicare il proprio feedback, la possibilità di scambiare esperienze e informazioni con altri clienti o con i collaboratori Siemens e molto altro ancora. Continuate ad aggiornarvi e seguiteci nella crescita costante di questa rete di media in tutto il mondo.

Le attività di Siemens relative ai Social Media in generale si trovano all'indirizzo:

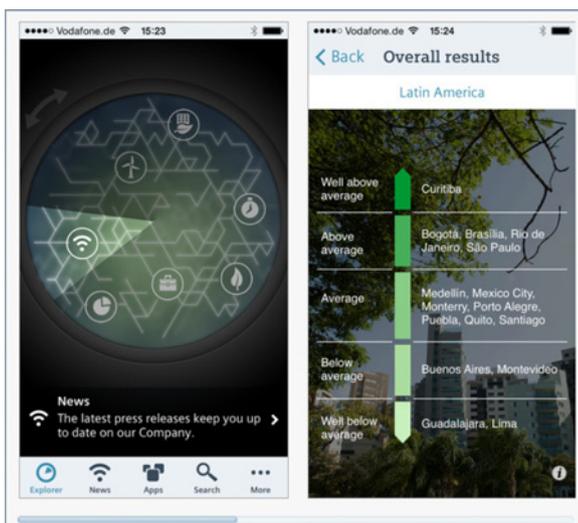
www.siemens.com/socialmedia

Accessi decentrati si trovano anche nelle nostre pagine dei prodotti all'indirizzo:

www.siemens.com/automation o www.siemens.com/drives

Leggete qui tutte le novità sul futuro dell'industria. Qui potete guardare video attuali o informarvi sugli sviluppi più recenti nell'industria:

www.siemens.com/future-of-manufacturing



Venite a scoprire il mondo "mobile" di Siemens.

Sulle piattaforme mobili più importanti vi offriamo un numero sempre maggiore di App per il vostro smartphone o il vostro tablet. Nell'App-Store (iOS) e in Google Play (Android) trovate le offerte attuali di Siemens:

<https://itunes.apple.com/it/app/siemens/id452698392?mt=8>

<https://play.google.com/store/search?q=siemens>

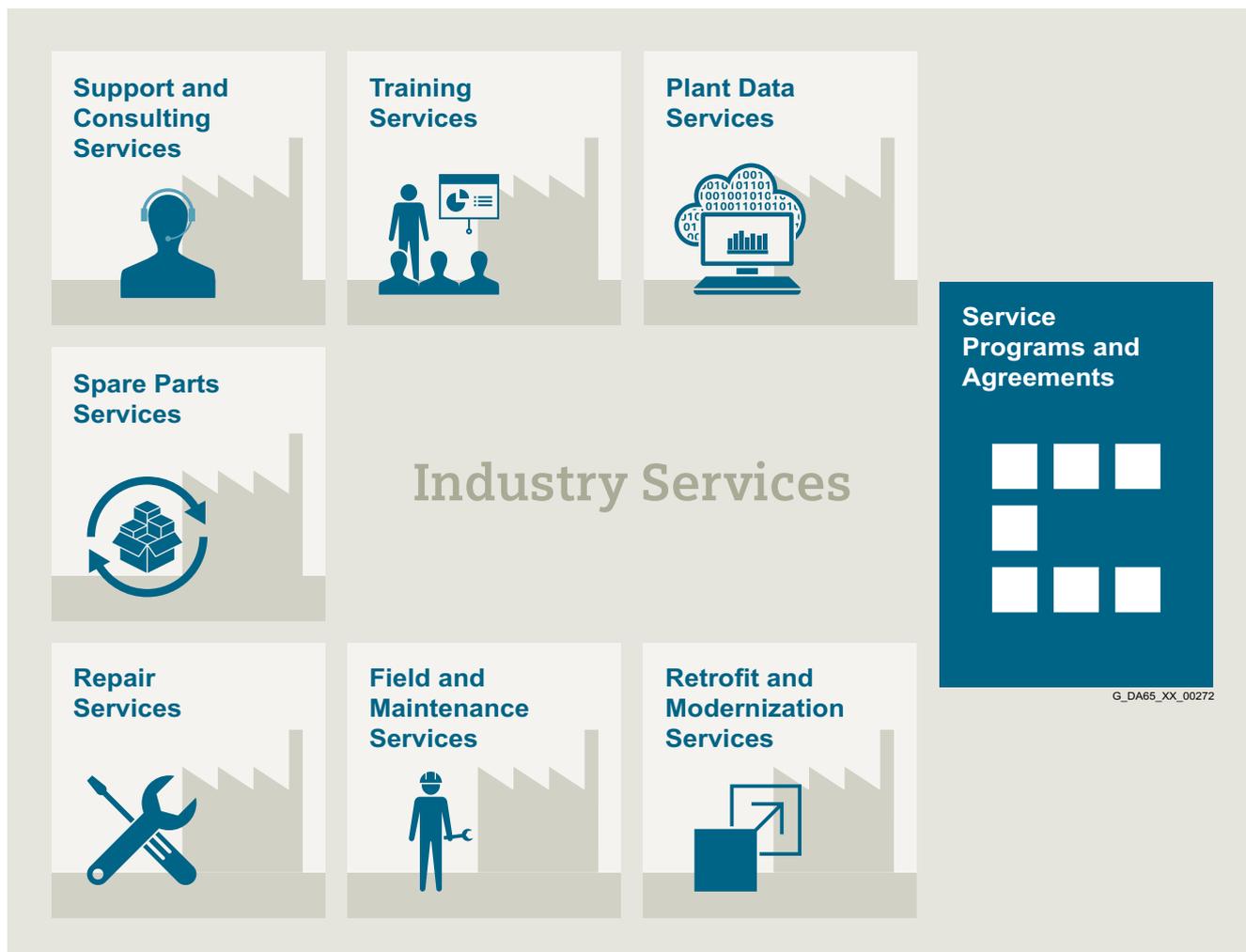
Con l'App di Siemens potete ad es. esplorare la storia, gli sviluppi attuali e il futuro di Siemens - con immagini significanti, report interessanti e i comunicati stampa più recenti.

Appendice

Industry Services

Panoramica

Un grande potenziale a disposizione – con i servizi di Siemens



Aumento della vostra performance – con Industry Services

L'ottimizzazione della produttività dei vostri impianti e dei processi di produzione può essere una sfida, specialmente con condizioni di mercato in costante cambiamento. Cooperare con i nostri esperti di service rende tutto più facile.

Noi comprendiamo i vostri specifici processi industriali e forniamo i servizi necessari per raggiungere nel modo migliore i vostri obiettivi.

Potete contare su di noi per massimizzare i vostri tempi produttivi e minimizzare quelli improduttivi, incrementando la vostra efficienza operativa e l'affidabilità in generale. Se i vostri processi devono essere cambiati rapidamente per fare fronte a nuove richieste oppure opportunità di business, i nostri servizi vi forniscono la flessibilità necessaria.

Naturalmente, noi provvediamo affinché la vostra produzione sia protetta contro le minacce informatiche. Noi vi supportiamo per mantenere i vostri processi il più possibile efficienti riguardo a energia e risorse e per ridurre i vostri costi aziendali complessivi. In qualità di trend setter noi assicuriamo che voi possiate capitalizzare le opportunità della digitalizzazione e migliorare il processo decisionale applicando l'analisi dei dati. Potete essere certi che il vostro impianto raggiungerà il suo pieno potenziale, mantenendolo lungo l'intera durata di vita.

Potete fare affidamento sul nostro team di ingegneri, tecnici e specialisti dedicati a fornire i servizi che vi sono necessari – con sicurezza, professionalità e in conformità alla normativa. Noi siamo vicino a voi dove e quando avete bisogno di noi.

Panoramica



Rendete i vostri processi industriali trasparenti per ottenere miglioramenti in produttività, disponibilità degli asset ed efficienza energetica.

I dati di produzione vengono generati, filtrati e interpretati con analisi intelligente per migliorare il processo decisionale.

La generazione e il salvataggio dei dati avvengono tenendo conto della sicurezza dei dati e con una protezione continua contro attacchi informatici.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/plant-data-services/Pages/index.aspx



Industry Online Support per informazioni complete, esempi applicativi, domande frequenti (FAQ) e richieste di assistenza.

Technical and Engineering Support per indicazioni e risposte riguardo a tutte le domande su funzionalità, handling e risoluzione di guasti.

Information & Consulting Services, ad es. SIMATIC System Audit; chiarezza sullo stato e sulla capacità di servizio del vostro sistema di automazione o sui servizi informativi relativi al ciclo di vita; trasparenza durante il ciclo di vita dei prodotti nei vostri impianti.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/support-consulting/Pages/index.aspx



Dalle competenze di base e avanzate fino a quelle specialistiche, i corsi SITRAIN trasmettono l'esperienza che arriva direttamente dal produttore – e contemplano l'intera gamma di prodotti e sistemi Siemens per l'industria.

In tutto il mondo, i corsi SITRAIN sono disponibili ovunque abbiate necessità di training in più di 170 sedi in più di 60 Paesi.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/training/Pages/index.aspx



Disponibilità in tutto il mondo per la fornitura agevole e rapida di ricambi – e quindi disponibilità ottimale degli impianti. I ricambi originali sono disponibili per più di dieci anni. Esperti di logistica curano l'approvvigionamento, il trasporto, lo sdoganamento, lo stoccaggio dei ricambi e la gestione degli ordini. Processi logistici affidabili assicurano che i ricambi arrivino alla loro destinazione come richiesto.

Servizi di ottimizzazione degli impianti vi aiutano a definire la strategia per la fornitura dei ricambi consentendo di ridurre i vostri costi di investimento e trasporto, senza rischi di obsolescenza.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/spare_parts/Pages/index.aspx

Appendice

Industry Services

Industry Services – Portfolio

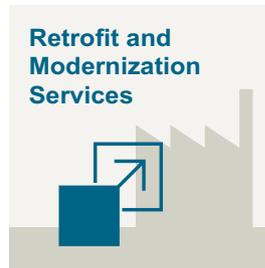
Panoramica (seguito)



I ricambi sono offerti sul posto e in centri di riparazione regionali per il rapido ripristino della funzionalità di unità difettose.

Sono inoltre disponibili servizi di riparazione più completi, che includono diagnostica e interventi di riparazione addizionali nonché servizi di emergenza.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/repair_services/Pages/index.aspx



Per una soluzione economicamente efficiente per l'ampliamento di interi impianti, l'ottimizzazione di sistemi e l'aggiornamento di prodotti esistenti allo stadio più avanzato della tecnologia e del software, ad es. servizi di migrazione per sistemi di automazione.

Esperti di service supportano i progetti dalla pianificazione attraverso la messa in servizio e, se richiesto, lungo l'intero ciclo di vita, ad es. Retrofit for Integrated Drive Systems per una durata di vita più lunga delle vostre macchine e dei vostri impianti.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/retrofit-modernization/Pages/index.aspx



Specialisti Siemens sono disponibili a livello mondiale per fornire servizi competenti sul posto, inclusivi di messa in servizio, test funzionali, manutenzione preventiva e risoluzione di guasti. Tutti i servizi possono essere specificati in contratti di service personalizzati con tempi di reazione definiti o intervalli di manutenzione prefissati.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/field_service/Pages/index.aspx



Un programma di service tecnico o relativi accordi vi consentono di raggruppare facilmente un'ampia gamma di servizi in un singolo contratto annuale o pluriennale.

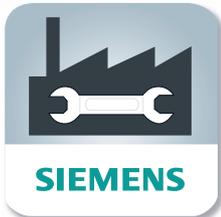
Potete scegliere i servizi che vi servono per vostre specifiche esigenze o colmare lacune nelle capacità di manutenzione della vostra organizzazione.

I programmi e gli accordi possono essere personalizzati come contratti basati su KPI (indicatori di performance) o su prestazioni.

www.industry.siemens.com/services/global/en/portfolio/service_programs/Pages/index.aspx

Panoramica


L'Online Support è un sistema informativo completo per tutte le domande sui prodotti, i sistemi e le soluzioni sviluppate da Siemens per l'industria nel corso degli anni. Con oltre 300.000 documenti, esempi e tool, offre agli utenti della tecnica di automazione e azionamento la possibilità di informarsi in modo rapido e aggiornato. Il servizio, disponibile 24 ore su 24, consente l'accesso centrale diretto a informazioni di prodotto consolidate e a numerose soluzioni esemplificative riguardanti programmazione, configurazione e uso.

Online Support App


La Online Support App vi permette di accedere a oltre 300.000 documenti su tutti i prodotti industriali Siemens - ovunque e in ogni momento. Non importa se vi serve aiuto per realizzare un progetto o ricercare errori, per ampliare un impianto o progettare uno nuovo.

Potete accedere a FAQ, manuali, certificati, curve caratteristiche, esempi di applicazioni, comunicati sui prodotti (ad es. l'annuncio di nuovi prodotti) e informazioni sui prodotti sostitutivi, quando un prodotto esce di produzione.

Con la funzione Scan, basta riprendere con la fotocamera il codice stampato su un prodotto per visualizzare immediatamente, a colpo d'occhio, tutte le informazioni tecniche relative. Inoltre vengono anche visualizzate le informazioni grafiche CAX (modello 3D, schemi elettrici o macro EPLAN). Queste informazioni possono essere inviate alla propria postazione di lavoro con la funzione Mail.

La ricerca serve a reperire prodotti e contributi e fornisce un elenco di proposte personalizzato. In "mySupport" trovate le vostre pagine preferite, i contributi di più frequente consultazione. E la "News section" ospita una selezione di notizie relative alle nuove funzioni, articoli importanti o manifestazioni.

I contenuti in 6 lingue, sempre più multimediali, sono ora disponibili anche tramite App mobile. Il "Technical Forum" dell'Online Support offre agli utenti l'opportunità di confrontarsi. Tramite "Support Request" si possono contattare gli esperti del Technical Support di Siemens. Attraverso i contenuti sempre attuali, gli aggiornamenti software e le informazioni via newsletter e Twitter gli utenti industriali possono mantenersi costantemente aggiornati.

www.siemens.com/industry/onlinesupport

Scannerizzare il codice QR per ottenere informazioni sulla nostra App di supporto online.



La App è scaricabile gratuitamente dall'Apple App Store (iOS) o in Google Play (Android).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2067>

Appendice

Licenze software

Panoramica

Tipi di software

I software vincolati a licenza sono classificati secondo tipi. Come tipi di software sono definiti:

- Engineering Software
- Runtime Software

Engineering Software

Rientrano qui tutti i prodotti software per lo sviluppo (engineering) di software applicativo, ad es. tool di progettazione, programmazione, parametrizzazione, test, messa in servizio o service. La riproduzione dei programmi eseguibili o dei dati generati con l'Engineering Software per l'utilizzo proprio o di terzi è gratuito.

Runtime Software

Rientrano qui tutti i prodotti software necessari per il funzionamento di macchine/impianti, ad es. sistema operativo, sistema base, ampliamenti di sistema, driver etc. La riproduzione del Runtime Software o dei file eseguibili generati con il Runtime Software per l'utilizzo proprio o di terzi è soggetto a pagamento. Indicazioni in merito all'obbligo di pagamento della licenza secondo l'utilizzo sono riportate nei dati per l'ordinazione. Per l'utilizzo si fa distinzione ad es. in riferimento a CPU, a installazione, a canale, a istanza, ad asse, a circuito di regolazione, a variabile etc.

Se sono conferiti ulteriori diritti per tool di parametrizzazione/configurazione, che sono forniti come parte integrante del Runtime Software, tali diritti sono evidenziati nel file Readme fornito insieme.

Tipi di licenza

Siemens Industry Automation & Drive Technologies offre per il software diversi tipi di licenza:

- Floating License
- Single License
- Rental License
- Rental Floating License
- Trial License
- Demo License
- Demo Floating License

Floating License

Il software può essere installato su un numero illimitato di apparecchiature del licenziatario per utilizzo interno. La cessione della licenza vale solo per il Concurrent User. Concurrent User è l'utente del programma. L'utilizzo inizia con l'avvio del software. Per ogni Concurrent User è necessaria una licenza.

Single License

Rispetto alla Floating License è consentita solo un'installazione del software per licenza.

Le modalità di utilizzo sono riportate nei dati per l'ordinazione e nel Certificate of License (CoL). Per l'utilizzo si fa distinzione ad es. in riferimento ad istanza, ad asse, a canale etc. Per ogni determinato utilizzo è necessaria una licenza.

Rental License

La Rental License supporta l'"utilizzo sporadico" di Engineering Software. Dopo l'installazione della License Key, il software è pronto all'utilizzo per un definito tempo, con possibilità comunque di interruzione quante volte si vuole. Per ogni installazione del software è necessaria una licenza.

Rental Floating License

La Rental Floating License corrisponde alla Rental License, tuttavia in questo contesto non è richiesta una licenza per ogni installazione di un software. È soprattutto richiesta una licenza per ogni oggetto (ad es. utente o apparecchiatura).

Trial License

La Trial License supporta un "utilizzo breve" del software in impiego non produttivo, ad es. a scopo di test e di valutazione. Essa è riconducibile ad un'altra licenza.

Demo License

La Demo License supporta l'"utilizzo sporadico" dell'Engineering Software nell'impiego non produttivo, ad es. l'utilizzo per scopi di test e di valutazione. La Demo License può essere trasferita in un'altra licenza. Dopo l'installazione della chiave di licenza il software è pronto per l'uso per un determinato tempo in cui l'utilizzo può essere interrotto un numero illimitato di volte.

È richiesta una licenza per ogni installazione del software.

Demo Floating License

La Demo Floating License corrisponde alla Demo License, tuttavia in questo contesto non è richiesta una licenza per ogni installazione di un software. È soprattutto richiesta una licenza per ogni oggetto (ad es. utente o apparecchiatura).

Certificate of License (CoL)

Il Certificate of License (CoL) rappresenta per il licenziatario l'attestato che Siemens ha rilasciato la licenza di utilizzo del software. Ad ogni utilizzo è correlato un CoL, che deve essere conservato con cura.

Downgrading

Il licenziatario è autorizzato ad utilizzare il software o una versione/release precedente del software fintantoché questa è presente presso il licenziatario e il suo impiego è tecnicamente possibile.

Varianti di fornitura

Il software è soggetto ad una continua evoluzione. Con le varianti di fornitura

- PowerPack
- Upgrade

è possibile l'accesso agli ulteriori sviluppi.

L'eliminazione di eventuali errori è possibile mediante la variante di fornitura Service Pack.

PowerPack

I PowerPack sono pacchetti di transizione verso un software più potente.

Con il PowerPack il licenziatario riceve un nuovo contratto di licenza, incluso il certificato CoL. Questo rappresenta, insieme con il CoL del prodotto originale, l'attestato per la licenza del nuovo software.

Per ogni licenza originale del software da sostituire è necessario un PowerPack.

Panoramica**Upgrade**

Un Upgrade consente l'utilizzo di una nuova versione disponibile del software, a condizione che sussista già una licenza di una versione precedente.

Con l'Upgrade il licenziatario riceve un nuovo contratto di licenza, incluso il certificato CoL. Questo rappresenta, insieme con il CoL della versione precedente, l'attestato per la licenza della nuova versione.

Per ogni licenza originale del software da aggiornare è necessario un Upgrade.

Service Pack

Con i Service Pack sono rese disponibili modifiche che comportano correzioni di errori. I Service Pack possono essere riprodotti secondo il numero di licenze originali in essere.

License Key

Siemens Industry Automation & Drive Technologies offre prodotti software con o senza License Key.

La License Key serve come "timbro elettronico" ed è contemporaneamente "interruttore" per il comportamento del software (Floating License, Rental License, ...).

Se si tratta di software vincolato a License Key, per l'installazione completa sono inclusi il programma oggetto della licenza (il software) e la License Key (rappresentante della licenza).

Software Update Service (SUS)

Nell'ambito del contratto SUS l'utente ha a disposizione, a partire dalla data di inizio del contratto, tutti gli aggiornamenti software gratuiti per il relativo prodotto. Il contratto si prolunga automaticamente di un ulteriore anno, se non viene disdetto tre mesi prima della scadenza.

Presupposto per la fine di un contratto SUS è la presenza dell'attuale versione del rispettivo software.

Altre informazioni in merito alle condizioni per la concessione delle licenze sono reperibili all'indirizzo:

www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

Appendice

Indice analitico

A		E		S	
Accessori.....	13/6, 13/13	Engineering Software Drive ES.....	11/9	Semplificare la formazione nell'automazione.....	16/9
Applicazioni Add-on.....	8/7, 8/8	ET 200M - Moduli d'interfaccia.....	9/65	Servizi online.....	16/11
Avviatori motore ET 200SP.....	9/46	ET 200pro.....	9/70	Servizio e supervisione.....	3/21
Azionamento per porte di banchina SIDOOR ATE530S.....	13/9	ET 200S.....	9/64	Siemens Automation Cooperates with Education.....	16/9
B		G		Siemens Partner Program.....	
BaseUnits.....	9/52	Gestione della qualità.....	16/6	SIMATIC ET 200AL - Accessori.....	9/80
BusAdapter.....	9/58	I		SIMATIC ET 200AL - Moduli di periferia.....	9/73
C		L		SIMATIC ET 200S.....	9/64
Cavi e connettori.....	9/80	IM 153-1/153-2.....	9/65	SIMATIC Manual Collection.....	16/4
Central Interface Modules (CIM).....	9/95, 9/99	Indice dei numeri d'articolo.....	16/21	SIMATIC PDM.....	11/10
Certificati.....	16/6	Industry Services.....	16/13	SIPLUS BaseUnits.....	9/55
Componenti PROFINET.....	9/104	Information and Download Center, Social Media, Mobile Media.....	16/12	SIPLUS Basic Panels (2nd Generation).....	3/21
Comunicazione.....	9/40	Informazioni e possibilità di ordinazione in Internet e su DVD.....	16/11	SIPLUS BusAdapter.....	9/61
Condition Monitoring System SIPLUS CMS1200.....	13/11	Informazioni sulle licenze del software, Software Update Service.....	11/2	SIPLUS CM DP per ET 200SP CPU.....	9/40
Condizioni di vendita e di fornitura.....	16/25	Interlocutori presso la Siemens.....	16/7	SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring.....	13/11
Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS3200.....	9/92	M		SIPLUS Communication Module CM 1241.....	3/19
Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4200.....	9/94	Marchio CE.....	16/5	SIPLUS Comunicazione.....	3/19, 4/71
Controllore di riscaldamento SIPLUS HCS4300.....	9/99	Moduli d'interfaccia.....	9/2	SIPLUS CPU 1212C.....	3/2
Convertitore di frequenza ET 200pro FC-2.....	9/70	Moduli di ingressi analogici.....	9/15	SIPLUS CPU 1214C.....	3/6
CPU 1507S.....	8/2	Moduli di periferia.....	9/3, 9/73	SIPLUS CPU 1215C.....	3/10
CPU 1510SP F-1 PN.....	7/12	Moduli di periferia digitali.....	9/73	SIPLUS CPU 1510SP-1 PN.....	7/10
CPU 1510SP-1 PN.....	7/2	Moduli di periferia fail-safe.....	9/41	SIPLUS CPU 1511-1 PN.....	4/19
CPU 1511-1 PN.....	4/2	Moduli di uscite analogiche.....	9/27	SIPLUS CPU 1512SP-1 PN.....	7/11
CPU 1511C-1 PN.....	4/22	Moduli di uscite digitali.....	9/3	SIPLUS CPU 1513-1 PN.....	4/20
CPU 1511F-1 PN.....	4/30	Moduli tecnologici.....	9/37	SIPLUS CPU 1516-3 PN/DP.....	4/21
CPU 1512C-1 PN.....	4/26	Modulo di uscita impulsi TM Pulse 2x24V... ..	9/37	SIPLUS CPU 1518F-4 PN/DP.....	4/44
CPU 1512SP F-1 PN.....	7/16	Motoriduttori.....	13/4	SIPLUS CPU ad elevata disponibilità.....	6/29
CPU 1512SP-1 PN.....	7/6	N		SIPLUS CPU compatte.....	5/2
CPU 1513-1 PN.....	4/5	Norme e approvazioni.....	16/5	SIPLUS CPU fail-safe.....	4/44
CPU 1513F-1 PN.....	4/33	O		SIPLUS CPU standard.....	3/2, 4/20, 7/10
CPU 1515-2 PN.....	4/8	ODK 1500S.....	8/6	SIPLUS IM 153-1/153-2.....	9/68
CPU 1515F-2 PN.....	4/36	ODK 1500S FileServer.....	8/8	SIPLUS Ingressi analogici.....	9/32
CPU 1516-3 PN/DP.....	4/11	Online Support.....	16/16	SIPLUS LOGO! Modular - Moduli di ampliamento.....	2/9
CPU 1516F-3 PN/DP.....	4/40	Open Development Kits.....	8/6	SIPLUS LOGO! Modular - Varianti Basic.....	2/2
CPU 1517-3 PN/DP.....	4/15	Opzioni per tecnologie e tecnica di azionamento.....	11/8	SIPLUS LOGO! Modular - Varianti Pure.....	2/6
CPU 412.....	6/2	P		SIPLUS Moduli d'interfaccia.....	9/2
CPU 414.....	6/6	Partner di riferimento Siemens nel mondo..	16/7	SIPLUS Moduli di ingressi digitali F.....	9/41
CPU 414F.....	6/19	Power Output Modules (POM).....	9/97, 9/101	SIPLUS Moduli di uscite digitali F.....	9/43
CPU 416.....	6/11	R		SIPLUS Moduli speciali fail-safe.....	9/45
CPU 416F.....	6/23	Rack.....	9/94	SIPLUS NET CP 1543-1.....	4/71
CPU 417.....	6/16	S		SIPLUS RIC Biblioteche per ET 200SP.....	13/2
CPU ad elevata disponibilità.....	6/27	A		SIPLUS RIC Biblioteche per S7-1500.....	13/3
CPU compatte.....	4/22	B		SIPLUS S7-300 CPU 314C-2 PN/DP.....	5/2
CPU fail-safe.....	4/30, 6/19, 7/12	C		SIPLUS S7-300 Unità di ingressi analogici F SM 336 - Safety Integrated.....	5/6
CPU standard.....	4/2, 6/2, 7/2, 8/2	D		SIPLUS S7-300 Unità di ingressi digitali F SM 326 - Safety Integrated.....	5/4
D		E		SIPLUS S7-300 Unità jolly DM 370.....	5/8
D7-SYS.....	6/31, 11/8	F		SIPLUS Signal Module RTD SM 1231.....	3/14
Distributed Controller basati su ET 200SP.....	7/2	G		SIPLUS Unità analogiche.....	3/14
Documentazione addizionale.....	16/4	H		SIPLUS Unità digitali e analogiche F.....	5/4
Driver PROFINET.....	9/104	I		SIPLUS Unità speciali.....	5/8
Driver SQL ODK 1500S.....	8/7	J		SIPLUS Uscite analogiche.....	9/35
E		K		SIPLUS Uscite digitali.....	9/13
F		L		SIPLUS Y-Link per S7-400H.....	6/29
G		M			

Sistema di cablaggio per SIMATIC S7-300 ed ET 200M - Collegamento completamente modulare	5/9
Sistema di regolazione a multiprocessore SIMATIC TDC	10/2
Sistemi controllore di riscaldamento	9/94
Sistemi di comando porta automatici	13/4
Sistemi di controllo riscaldamento	9/92
Sistemi di telecontrollo per applicazioni globali	13/2
Sistemi ET 200 per quadro elettrico	9/2
Sistemi ET 200 senza quadro elettrico	9/70
SITRAIN – Training for Industry	16/3
SIWAREX WP251	3/17
Software Controller SIMATIC S7-1500	8/2
Software per compiti comuni nel settore della manutenzione	11/10
Software per controllori in TIA Portal	11/3
Sottostazioni SIPLUS RIC per protocollo IEC	13/2, 13/3
STEP 7 (TIA Portal)	11/3
STEP 7 Safety (TIA Portal)	11/6

T

Tecnica di collegamento	5/9
Targhette identificative a colori	9/63
Telaio di montaggio UR6021	10/2

U

Unità analogiche	4/59, 4/67
Unità centrali	3/2, 4/2, 5/2, 6/2
Unità di applicazione FM 458-1 DP	6/31
Unità di ingressi analogici SM 531	4/59
Unità di ingressi digitali F	4/72
Unità di ingressi digitali SM 521	4/46
Unità di periferia	3/14, 4/46, 5/4
Unità di uscite analogiche SM 532	4/67
Unità di uscite digitali F	4/74
Unità di uscite digitali SM 522	4/51
Unità digitali	4/46, 4/51
Unità digitali e analogiche F	4/72, 4/74
Unità funzionali	6/31
Unità speciali	3/16

Y

Y-Link per S7-400H	6/27
--------------------------	------

Appendice

Indice dei numeri d'articolo

3			
3RK1308-.....	9/50		
3RK1908-.....	9/51		
3RK1911-.....	9/71		
3RK1922-.....	9/72		
3RW4928-.....	9/51		
6AG			
6AG1052-.....	2/4, 2/7, 2/8		
6AG1055-.....	2/5, 2/8, 2/12, 2/13		
6AG1057-.....	2/4, 2/8, 2/13		
6AG1123-.....	3/22		
6AG1132-.....	9/14		
6AG1134-.....	9/34		
6AG1135-.....	9/36		
6AG1136-.....	9/42, 9/44, 9/45		
6AG1153-.....	6/30, 9/69		
6AG1155-.....	9/2		
6AG1193-.....	7/10, 7/12, 9/14, 9/34, 9/36, 9/42, 9/44, 9/45, 9/56, 9/57, 9/62		
6AG1195-.....	5/5, 5/7, 6/30, 9/69		
6AG1197-.....	6/30		
6AG1204-.....	5/3		
6AG1212-.....	3/4		
6AG1214-.....	3/8, 3/9		
6AG1215-.....	3/12, 3/13		
6AG1221-.....	3/4, 3/9, 3/13		
6AG1222-.....	3/4, 3/9, 3/13		
6AG1223-.....	3/4, 3/9, 3/13		
6AG1231-.....	3/15		
6AG1232-.....	3/5, 3/9, 3/13		
6AG1241-.....	3/5, 3/9, 3/13, 3/20		
6AG1314-.....	5/2		
6AG1326-.....	5/5		
6AG1332-.....	4/19, 4/20, 4/21, 4/45		
6AG1333-.....	4/20, 4/45		
6AG1336-.....	5/7		
6AG1370-.....	5/8		
6AG1500-.....	5/3		
6AG1505-.....	4/19, 4/20, 4/45		
6AG1507-.....	4/19, 4/20, 4/45		
6AG1510-.....	7/10		
6AG1511-.....	4/19		
6AG1512-.....	7/12		
6AG1513-.....	4/20		
6AG1516-.....	4/21		
6AG1518-.....	4/45		
6AG1543-.....	4/71		
6AG1545-.....	9/40		
6AG1591-.....	4/19, 4/20, 4/21, 4/45		
6AG1654-.....	6/30		
6AG1901-.....	5/3, 7/10, 7/12		
6AG1972-.....	5/3, 9/69		
6AG41.-.....	8/5		
6AG6003-.....	13/2, 13/3		
6AT, 6AV			
6AT8002-.....	13/13		
6AT8007-.....	3/16, 13/12, 13/13		
6AV72.-.....	8/5		
6B, 6D			
6BK1700-.....	9/103		
6BK1700-0.....	2/14		
6BK1900-.....	9/96, 9/100		
6BK1932-.....	9/93		
6BK1942-.....	9/94, 9/96, 9/98		
6BK1943-.....	9/98, 9/100, 9/103		
6DD1600-.....	10/2		
6DD1682-.....	10/2		
6DD1683-.....	10/2		
6ED, 6EP			
6ED1056-.....	2/5, 2/8		
6ED1056-1.....	2/13		
6ED1057-.....	2/5, 2/8, 2/13		
6ED1058-.....	2/4, 2/8, 2/13		
6EP1332-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/13, 4/17, 4/24, 4/28, 4/32, 4/35, 4/38, 4/42		
6EP1333-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/13, 4/17, 4/24, 4/28, 4/32, 4/35, 4/38, 4/42		
6ES			
6ES5710-.....	7/4, 7/8, 7/14, 7/18		
6ES5728-.....	3/18		
6ES5734-.....	12/5		
6ES7132-.....	9/11		
6ES7133-.....	9/12, 9/26, 9/31, 9/39, 9/54		
6ES7134-.....	9/25		
6ES7135-.....	9/30		
6ES7138-.....	9/39, 13/8		
6ES7141-.....	9/79		
6ES7142-.....	9/79		
6ES7143-.....	9/79		
6ES7153-.....	9/67		
6ES7193-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/13, 4/17, 4/24, 4/28, 4/32, 4/35, 4/38, 4/42, 7/4, 7/5, 7/8, 7/9, 7/14, 7/15, 7/18, 7/19, 9/11, 9/12, 9/26, 9/31, 9/39, 9/53, 9/54, 9/60, 9/62, 9/63		
6ES7194-.....	9/79, 9/91		
6ES7195-.....	6/28, 6/30, 9/67, 9/104		
6ES7197-.....	6/28		
6ES7241-.....	13/8		
6ES7328-.....	5/3, 5/5, 5/7		
6ES7390-.....	5/8, 5/12, 9/67		
6ES7391-.....	5/3		
6ES7392-.....	5/3, 5/5, 5/7, 5/8		
6ES7393-.....	5/5, 5/7		
6ES7412-.....	6/5		
6ES7414-.....	6/9, 6/21		
6ES7416-.....	6/14, 6/25		
6ES7417-.....	6/17		
6ES7505-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/13, 4/17, 4/24, 4/28, 4/32, 4/35, 4/38, 4/42		
6ES7507-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/13, 4/17, 4/24, 4/28, 4/32, 4/35, 4/38, 4/42		
6ES7510-.....	7/4, 7/15		
6ES7511-.....	4/3, 4/4, 4/24, 4/31		
6ES7512-.....	4/28, 7/8, 7/18		
6ES7513-.....	4/6, 4/34		
6ES7515-.....	4/9, 4/38		
6ES7516-.....	4/13, 4/42		
6ES7517-.....	4/17		
6ES7521-.....	4/50		
6ES7522-.....	4/57		
6ES7526-.....	4/73, 4/75		
6ES7528-.....	4/50, 4/58, 4/66, 4/73, 4/75		
6ES7531-.....	4/66		
6ES7532-.....	4/70		
6ES7540-.....	13/8		
6ES7545-.....	7/4, 7/8, 7/14, 7/18		
6ES7590-.....	4/3, 4/4, 4/6, 4/7, 4/10, 4/13, 4/17, 4/24, 4/28, 4/31, 4/32, 4/34, 4/35, 4/38, 4/42, 4/50, 4/58, 4/66, 4/73, 4/75, 5/12, 7/4, 7/8, 7/14, 7/18		
6ES7591-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/14, 4/18, 4/24, 4/28, 4/32, 4/35, 4/38, 4/43, 7/5, 7/9, 7/15, 7/19		
6ES7592-.....	4/24, 4/28, 4/50, 4/57, 4/66, 4/73, 4/75		
6ES7658-.....	11/11, 11/12, 11/13, 11/14		
6ES7672-.....	8/5		
6ES7806-.....	8/6		
6ES7810-.....	11/4, 11/5		
6ES7822-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/14, 4/18, 4/25, 4/29, 4/32, 4/35, 4/39, 4/43, 7/5, 7/9, 7/15, 7/20, 11/4, 11/5		
6ES7833-.....	4/32, 4/35, 4/39, 4/43, 4/73, 4/75, 5/7, 6/21, 6/25, 7/15, 7/19, 11/6, 11/7		
6ES7833-1.....	5/5		
6ES7852-.....	6/31, 11/8		
6ES7901-.....	5/3, 6/5, 6/9, 6/14, 6/17, 6/21, 6/25		
6ES7912-.....	5/3, 6/5, 6/9, 6/14, 6/18, 6/21, 6/25		
6ES7921-.....	5/11, 5/12		
6ES7923-.....	5/11, 5/12		
6ES7924-.....	5/12		
6ES7928-.....	5/12		
6ES7952-.....	6/5, 6/9, 6/14, 6/17, 6/21, 6/25		
6ES7953-.....	5/3, 10/2		
6ES7954-.....	4/3, 4/6, 4/9, 4/13, 4/17, 4/24, 4/28, 4/31, 4/34, 4/38, 4/42		
6ES7964-.....	6/9, 6/14, 6/18, 6/21, 6/25		
6ES7971-.....	10/2		
6ES7972-.....	4/13, 4/17, 4/42, 6/5, 6/9, 6/10, 6/14, 6/15, 6/18, 6/21, 6/25, 6/26, 9/67		
6ES7998-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/14, 4/18, 4/25, 4/29, 4/32, 4/35, 4/39, 4/43, 4/50, 4/58, 4/66, 5/3, 5/5, 5/7, 6/5, 6/9, 6/14, 6/18, 6/21, 6/25, 6/31, 7/5, 7/9, 7/15, 7/19, 9/67, 11/8, 16/3		
6F, 6G, 6S, 6X, 6Z			
6FB1103-.....	13/5		
6FB1104-.....	13/8		
6FB1144-.....	13/8		
6FB1231-.....	13/10		
6GK1500-.....	6/5, 6/9, 6/15, 6/18, 6/21, 6/25, 13/8		
6GK1562-.....	8/5		
6GK1571-.....	5/3		
6GK1901-.....	4/35		
6GK1901-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/13, 4/14, 4/17, 4/18, 4/24, 4/28, 4/32, 4/35, 4/38, 4/42, 4/43, 6/10, 6/15, 6/22, 6/26, 7/4, 7/8, 7/14, 7/18		
6GK1905-.....	4/13, 4/17, 4/42		
6GK5204-.....	6/10, 6/15, 6/22, 6/26		
6SL3054-.....	9/72		
6SL3255-.....	9/72		
6SL3260-.....	9/71		
6SL3514-.....	9/71		
6SW1700-.....	11/9		
6XV1830-.....	4/13, 4/17, 4/42, 5/3, 6/5, 6/9, 6/15, 6/18, 6/21, 6/26, 13/8		
6XV1831-.....	4/13, 4/17, 4/42		
6XV1840-.....	4/4, 4/7, 4/10, 4/14, 4/18, 4/24, 4/28, 4/32, 4/35, 4/38, 4/43, 5/3, 6/10, 6/15, 6/21, 6/26, 7/4, 7/8, 7/14, 7/18		
6XV1850-.....	3/18		
6XV1870-.....	10/2		
6XV1873-.....	5/3, 6/10, 6/15, 6/22, 6/26		
7			
7MH4702-.....	3/18		
7MH4710-.....	3/18		
7MH4960-.....	3/18		
H			
HTG:.....	9/71, 9/72		
Z			
ZKT:.....	9/71, 9/72		

Appendice

Condizioni di vendita e di fornitura

Condizioni di vendita e di fornitura

Potete acquistare i prodotti (hardware e software) descritti in questo catalogo presso la Siemens AG alle seguenti Condizioni di vendita e fornitura. È da tener presente che, per quanto riguarda l'entità, la qualità, e le condizioni per forniture e prestazioni (incl. software) da parte di unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca, valgono esclusivamente le rispettive Condizioni generali dell'unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca. Le seguenti condizioni valgono esclusivamente per ordini alla Siemens AG.

Per clienti con sede nella Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura per prodotti e prestazioni dell'industria elettrotecnica.

Per i prodotti software valgono le "Condizioni generali per la concessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede in Germania".

Per clienti con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura A&D per clienti con sede fuori della Germania nonché tutte le ulteriori condizioni concordate con i riceventi del catalogo e dei listini prezzi.

Per i prodotti software valgono le Condizioni generali A&D per la cessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede fuori della Germania.

Generalità

I prezzi eventuali riportati valgono in € (Euro) franco nostra fabbrica, imballo escluso.

L'imposta sul valore aggiunto (IVA) non è compresa nel prezzo. Questa sarà calcolata a parte secondo le disposizioni di legge vigenti.

Sui prezzi dei prodotti, che contengono argento e/o rame, possono essere calcolati sovrapprezzi, se i rispettivi valori limite notificati vengono superati.

Ci riserviamo di modificare i prezzi, applicando quelli validi al momento della fornitura.

Le dimensioni sono indicate in mm. Nella Repubblica Federale Tedesca i dati in pollici (inch) valgono, secondo le „disposizioni di legge per le unità dei sistemi di misura“, solo per l'esportazione.

Le illustrazioni non sono impegnative.

Salvo specifiche indicazioni contrarie nelle singole pagine di questo catalogo, ci riserviamo di apportare eventuali modifiche, in particolare per quanto riguarda i valori, le dimensioni ed i pesi specificati.

Per ricevere informazioni esaurienti sulle condizioni commerciali, potete scaricarle per download da:

www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

Norme per l'esportazione

I prodotti riportati in questo catalogo possono essere soggetti alle norme per l'esportazione europee/tedesche e/o statunitensi. Per ogni esportazione con obbligo di autorizzazione è indispensabile il permesso delle autorità competenti.

Per i prodotti del presente catalogo vanno osservate, secondo le attuali disposizioni, le seguenti norme per l'esportazione:

AL	<p>Numero della <u>lista di esportazione tedesca</u>.</p> <p>I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione per l'esportazione. Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati.</p> <p>I prodotti contrassegnati con "<u>AL diverso da N</u>" sono soggetti, in caso di esportazione fuori dall'UE, a obbligo di autorizzazione europea risp. tedesca.</p>
ECCN	<p>Numero della lista di esportazione US (Export Control Classification Number).</p> <p>I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti, in determinati Paesi, a obbligo di autorizzazione per la riesportazione.</p> <p>Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati.</p> <p>I prodotti contrassegnati con "ECCN diverso da N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione US per la riesportazione.</p>

Anche in mancanza di contrassegno o con contrassegno "AL: N" o "ECCN: N" può sussistere un obbligo di autorizzazione in funzione tra l'altro del posto d'installazione finale o dello scopo applicativo dei prodotti.

Fanno fede i codici di esportazione AL e ECCN riportati nelle conferme d'ordine, negli avvisi di spedizione e nelle fatture.

Con riserva di modifiche.

Per richieste rivolgersi alla propria rappresentanza Siemens. Indirizzi sotto: www.siemens.com/automation/partner

Catalogo interattivo su DVD Prodotti per la tecnica di automazione e di azionamento	<i>Catalogo</i> CA 01	SIMATIC NET Comunicazione industriale	<i>Catalogo</i> IK PI
Alimentazione Alimentatori SITOP	KT 10.1	Sistemi di automazione SIMATIC Prodotti per Totally Integrated Automation	ST 70
Distribuzione di energia in bassa tensione e tecnica di installazione elettrica SIVACON 8PS Condotti sbarre CD, BD01, BD2 fino a 1250 A	LV 70	<i>Formato digitale: Sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7</i> <ul style="list-style-type: none"> • Componenti di sistema • Componenti tecnologici <i>Formato digitale: Add-ons per il sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7</i>	ST PCS 7 ST PCS 7 T ST PCS 7 AO
Motion Control SINUMERIK 840 Equipaggiamenti per macchine utensili SIMOTION, SINAMICS S120 & SIMOTICS Equipaggiamenti per macchine di produzione	NC 62 PM 21	Sistemi di azionamento SINAMICS G130 Convertitori da incasso SINAMICS G150 Convertitori in armadio Convertitori SINAMICS per azionamenti monoasse e motori SIMOTICS Convertitori MICROMASTER 420/430/440	D 11 D 31 DA 51.2
SIMATIC HMI / PC-based Automation Sistemi per servizio e supervisione/ PC-based Automation	ST 80/ ST PC	<i>Avvertenza:</i> <i>Ulteriori cataloghi sul sistema di azionamento SINAMICS nonché sui motori SIMOTICS con SINUMERIK e SIMOTION sono riportati alla voce Motion Control.</i>	
SIMATIC Ident Sistemi di identificazione industriale	ID 10	Strumentazione di processo e analisi <i>Formato digitale: Prodotti per la tecnica di pesatura</i>	WT 10

Formato digitale: Questi cataloghi sono disponibili esclusivamente in formato PDF.

Information and Download Center

Le edizioni digitali dei cataloghi sono disponibili in Internet all'indirizzo: www.siemens.com/industry/infocenter

Qui si trovano ulteriori cataloghi in altre lingue.

Osservare per favore il paragrafo "Download di cataloghi" alla pagina "Online Services" in appendice al catalogo.

Indicazioni di sicurezza

Siemens commercializza prodotti di automazione e di azionamento per la sicurezza industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchinari, apparecchiature e/o reti. Questi prodotti sono componenti essenziali di una concezione globale di sicurezza industriale. In quest'ottica i prodotti Siemens sono sottoposti ad un processo continuo di sviluppo. Consigliamo pertanto di controllare regolarmente la disponibilità di aggiornamenti relativi ai prodotti.

Per il funzionamento sicuro di prodotti e soluzioni Siemens è necessario adottare idonee misure preventive (ad es. un concetto di protezione di cella) e integrare ogni componente in un concetto di sicurezza industriale globale all'avanguardia. In questo senso si devono considerare anche gli eventuali prodotti impiegati di altri costruttori. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza industriale, vedere

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Per restare informati sugli aggiornamenti cui vengono sottoposti i nostri prodotti, suggeriamo di iscriversi ad una newsletter specifica del prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere

<http://support.automation.siemens.com>.

Siemens S.p.A.
Industry Sector
Industrial Automation Systems
Viale Piero e Alberto Pirelli
20126 Milano
Telefono/-Fax 02 2436-3333/-2890

Con riserva di modifiche
PDF (E86060-K4670-A151-A8-7200)
KG 0616 342 It
Produced in Germany
© Siemens AG 2016

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono solo descrizioni generali o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.