

SIEMENS

Ingegno per la vita

Rilascio alla vendita e alla consegna del SINAMICS S210 3AC grandezza costruttiva FSC (3,5 kW, 5kW e 7kW) e dei motori SIMOTICS S-1FK2 altezza d'asse SH63, 80 e 100

19.11.19

ID: 109772809

Con effetto immediato vengono rilasciati alla vendita e alla consegna i SINAMICS S210 3AC grandezza costruttiva FSC nelle potenze di 3,5 kW, 5kW e 7 kW e i motori SIMOTICS S-1FK2 altezza d'asse SH63, 80 e 100. Questa variante si va ad aggiungere all' S210 3AC FSA e FSB (0.4kW - 2kW) e ai motori 1FK2 altezza d'asse SH40, 48 e 52.

Maggiore potenza, più facilità di progettazione



Il campo di potenza esistente da 0,4kW a 2kW (FSA e FSB) della versione trifase viene ampliato con drive da 3,5kW a 7kW (FSC) e dai relativi servo-motori Simotics S-1FK2 altezza d'asse 63, 80 e 100 mm.

I tre frame size 3AC del drive, inoltre, hanno un sistema opzionale di connettori per l'alimentazione di rete in comune e per l'accoppiamento del bus DC. L'accoppiamento del bus DC del convertitore consente la compensazione dell'energia durante i processi dinamici di accelerazione e decelerazione. Questo riduce il calore di scarto generato dalle resistenze di frenatura integrate, durante la frenata.

Rilascio alla vendita e alla consegna del SINAMICS S210 3AC grandezza costruttiva FSC (3,5 kW, 5kW e 7kW) e dei motori SIMOTICS S-1FK2 altezza d'asse SH63, 80 e 100

19.11.19



Il SINAMICS S210 può essere comandato dal SIMATIC S7-1500 standard o tecnologico, dalle CPU SIMATIC ET 200SP o dagli Open Controller, tutti collegati tramite PROFINET IRT in isocronismo. Può essere usato anche con SIMOTION.

Come per la gamma 230V, anche i drive 400V hanno funzioni di sicurezza integrate: oltre alle funzioni base, con una licenza opzionale si possono attivare funzioni di sicurezza estese come SLS, SSM e SDI. Queste funzioni di sicurezza sono supportate anche dai motori SIMOTICS 1FK2 grazie ai loro encoder con risoluzione 22 bit.



I servomotori Simotics 1FK2, nelle versioni Compact o High Dynamic, raggiungono la massima risposta dinamica e di precisione anche grazie agli algoritmi di campionamento rapido e di controllo del Sinamics S210, tutto questo combinato con una bassa inerzia del rotore e un'alta capacità di sovraccarico. Risultano quindi principalmente adatti per l'uso in macchine per imballaggio, handling, lavorazione di legno/ceramica e stampa.

Sia la configurazione, intesa come scelta dei componenti, che la messa in servizio del Sinamics S210 sono state migliorate. Il TIA Selection Tool fornisce un supporto intuitivo per la progettazione dei

Rilascio alla vendita e alla consegna del SINAMICS S210 3AC grandezza costruttiva FSC (3,5 kW, 5kW e 7kW) e dei motori SIMOTICS S-1FK2 altezza d'asse SH63, 80 e 100

19.11.19

componenti necessari in base a quanto richiesto dal ciclo della macchina e dalla meccanica. Oltre alla messa in servizio tramite il web server, lo Startdrive consente la progettazione tramite TIA Portal (versione V15.1 Update 2¹). In questo modo, la messa in servizio e la diagnostica sono state ottimizzate per sfruttare i vantaggi del TIA Portal in un ambiente di lavoro comune con PLC e HMI.

¹) i motori altezza d'asse 63 High Dynamic saranno disponibili in una nuova versione di Startdrive (pianificata per fine dicembre 2019).

Foglio di selezione dei codici rilasciati in base alle tensioni per il sistema di azionamento SINAMICS S210:

 [Selection_1FK2_S210_EN.pdf \(571,2 KB\)](#)

[Catalogo D32](#) (la nuova edizione sarà disponibile da metà dicembre 2019)

L'ultimo manuale di Istruzioni operative (09/2019) e la documentazione può essere scaricata qui:

[Operating Instructions SINAMICS S210 und SIMOTICS S-1FK2](#)

[Documentation SINAMICS S210](#)

File 3D STEP per 1FK2:

 [3D_STEP_1FK2.zip \(31,7 MB\)](#)

Fogli dimensionali e modelli CAD (2D/3D) sono inoltre disponibili nel DT configurator: [DT-Configurator](#)

Caratteristiche e curve 1FK2:

 [Technical Data_1FK2_S210_EN.pdf \(1,0 MB\)](#)

Il dimensionamento può essere fatto con il supporto del TIA Selection Tool (Download della versione offline): [TIA Selection Tool](#)

Cordiali saluti

© Siemens S.p.A - Redatto da: DF MC PRM