

SIEMENS

Ingegno per la vita

Novità SITOP PSU8600: Modulo UPS8600 e moduli batteria BAT8600

01.10.2018

Novità SITOP, con effetto immediato è disponibile il modulo UPS UPS8600 così come i relativi moduli batteria BAT8600 specifici per il sistema di alimentazione SITOP PSU8600.



Il sistema di alimentazione modulare SITOP PSU8600 con comunicazione aperta fino al cloud e la completa integrazione Totally Integrated Automation (TIA) è stato ampliato con il modulo UPS8600 e due moduli batteria BAT8600 come energia supplementare esterna aventi tecnologia al piombo e al litio (LiFePo). Questi aumentano l'affidabilità del sistema garantendo continuità di alimentazione a tutti i rami secondari in caso di interruzioni sulla rete primaria, da pochi minuti fino a diverse ore.

I benefici del sistema di alimentazione SITOP PSU8600 non sono solo relativi alla fase di engineering tramite TIA Portal ma anche nell'affidabilità e nell'estesa diagnostica. Le uscite di tensione e corrente sono impostabili individualmente e la protezione da sovraccarico integrata permette il monitoraggio predittivo di ogni singola uscita.

Informazioni complete sulla diagnostica e sulla manutenzione sono disponibili tramite l'interfaccia integrata Ethernet/PROFINET o via OPC UA consentendo l'integrazione dal livello di controllo SIMATIC S7 o SIMATIC PCS 7 fino al Cloud (es. via MindSphere). Per la gestione energetica di un impianto o di una macchina è inoltre previsto un supporto ottimale: dall'acquisizione dei dati di energia alla commutazione delle singole uscite tramite PROFIenergy

A seconda delle esigenze, è possibile ricorrere ai moduli aggiuntivi senza ulteriore cablaggio, per aumentare il numero di uscite o per compensare brevi interruzioni di rete.

La nuova soluzione UPS è stata presentata per la prima volta alla fiera di Hannover 2018.

Descrizione del prodotto:

- Il modulo UPS per caricare l'accumulatore di energia durante il funzionamento della rete e la gestione del buffering durante l'interruzione della stessa

- 120 W o 60 W come capacità di carica (selezionabile)
- Potenza nominale in modalità buffer 960 W
- BAT8600 moduli batteria esterni con batterie al piombo (Pb) o fosfato di ferro (LiFePO4) a lunga durata
- Rilevamento automatico dei moduli batteria tramite il collegamento a due fili "Energy Storage Link"
- Gestione intelligente della batteria (per la carica e monitoraggio)
- Tempo di bufferizzazione di tip. 10 minuti. con un modulo batteria "Pb" BAT8600 o tip. 14 minuti con un modulo batteria "LiFePO4" BAT8600, alla massima potenza del sistema (960 W)
- Fino a 5 moduli batteria BAT8600 dello stesso tipo possono essere connessi in parallelo e gestiti da un modulo UPS
- Contatto on/off remoto per disattivare/terminare la modalità buffer
- È possibile selezionare la carica prioritaria degli accumulatori di energia prima di attivare le uscite
- Possibile avvio del sistema senza tensione di rete (funzionamento isolato)
- Tempo limite del buffer impostabile
- Facile integrazione di sistema del modulo UPS8600 grazie al connettore "System Clip Link" integrato

Ulteriori proprietà del sistema di alimentazione:

- Espandibilità modulare
 - moduli di espansione CNX8600 per il monitoraggio di uscite aggiuntive
 - moduli BUF8600 per il buffering di anomalie dell' alimentazione di breve durata
 - modulo UPS1600 associato ai moduli batteria BAT8600 per tempi più lunghi con il modulo
- Monitoraggio e diagnostica completi (ad esempio sovratemperatura, mancanza di fase, interruzione di corrente, sovraccarico per ciascuna uscita)
- Web Server integrato per diagnostica remota e OPC UA Server per comunicazione aperta "multi-vendor".

Integrazione completa del sistema in TIA:

- Progettazione nel TIA Portal (ad es. Integrazione di rete, parametrizzazione dispositivo) o STEP 7
- Blocchi funzionali S7-300/400/1200/1500 per una facile integrazione nei programmi utente STEP 7
- Integrazione nel pannello operatore e monitoraggio tramite faceplate WinCC
- Integrazione in SIMATIC PCS 7 tramite la libreria SITOP
- Tutte le funzioni di parametrizzazione, diagnostica e informazioni operative di PSU8600 sono accessibili via OPC UA

Energy management:

- Misura di corrente e tensione in arrivo dalla rete
- Misura individuale di corrente e tensione per ogni uscita
- Possibile accensione o spegnimento delle singole uscite tramite PROFIenergy

Benefici per il cliente:

- Superamento di interruzioni di alimentazione della durata di diversi minuti fino a ore senza pregiudicare le complete prestazioni del sistema di alimentazione secondaria
- Selezione di moduli batteria con batterie al piombo (Pb) o fosfato di ferro (LiFePO4) a lunga durata
- Rilevamento automatico dei moduli batteria BAT8600, via Energy Storage Link gestisce la selezione automatica di una caratteristica di carica ottimale anche in funzione della temperatura
- Alta disponibilità attraverso il monitoraggio dello stato di carica della batteria

- Dichiarazioni sulla durata della batteria e quindi supporto all'utente sulla manutenzione richiesta
- Possibilità di collegare in parallelo fino a 5 moduli batteria, per aumentare il tempo di buffering
- Capacità di carica regolabile, per sistemi di alimentazione con potenza nominale di 480 W e 960 W
- Contatto On/Off remoto per evitare inutili scariche di energia in caso di interruzioni pianificate (ad es. fine produzione)
- Assegnazione di priorità alla modalità di carica prima del regolare funzionamento dell'impianto, per garantire un accumulo di energia sufficiente all'avvio dell'impianto
- "Start dalla batteria" funzione che consente l'avvio del sistema di alimentazione (funzionamento isolato), ovvero in assenza dell'alimentazione primaria di rete
- Limite di tempo del buffer regolabile, per evitare l'utilizzo indesiderato di energia in caso di interruzioni di corrente più lunghe
- Il sistema di aggancio "System Clip Link" integrato facilita l'integrazione del sistema del modulo UPS senza cablaggio aggiuntivo
- L'espandibilità modulare del sistema con un massimo di quattro moduli di espansione CNX8600 e due componenti buffer (moduli buffer BUF8600, modulo UPS UPS8600) con posizionamento casuale nel sistema offre un elevato livello di flessibilità
- Integrazione completa del modulo UPS nel TIA Portal in termini di funzioni ingegneristiche e diagnostiche
- Le complete informazioni diagnostiche disponibili durante il funzionamento possono essere facilmente integrate nei concetti di automazione con SIMATIC, SIMOTION e SINUMERIK

Aree di applicazione (industrie)

Utilizzato come alimentatore centrale con monitoraggio selettivo del carico (estendibile fino a 36 uscite) e per il tamponamento dei buchi di rete per tutte le uscite di sistema (può essere implementato da millisecondi in ore), di grandi impianti o macchine con sistemi di automazione in rete di vari produttori

- Clienti finali con elevate esigenze in termini di affidabilità, prestazioni e integrazione (in particolare nel settore automobilistico, F & B e farmaceutico)
- Costruttori di impianti e macchine speciali con elevate esigenze in termini di affidabilità, funzionalità e integrazione del sistema

Obiettivi di vendita/Strategia di Marketing

- La posizione di SITOP come riferimento in applicazioni innovative e alimentatori affidabili deve essere ulteriormente rafforzata con il sistema di alimentazione SITOP PSU8600. Ciò è reso possibile soprattutto alle sue unicità che lo distingue chiaramente dai concorrenti, ad esempio attraverso l'integrazione completa del sistema in TIA, le opzioni diagnostiche attraverso la comunicazione PROFINET integrata e il supporto della gestione dell'energia
- Tramite il sistema di alimentazione SITOP PSU8600 l'obiettivo è aumentare la quota di mercato nel settore degli alimentatori industriali. Acquisire nuovi progetti/clienti (soprattutto nell'ambiente TIA) che attualmente utilizzano prodotti dei competitor intenzionati ad utilizzare la nuova e completa funzionalità del sistema di alimentazione
- Non è prioritario convertire clienti esistenti che utilizzano alimentatori, moduli di selettività e soluzioni UPS dal portafoglio SITOP

Posizionamento relativamente ai prodotti esistenti

- Il nuovo modulo UPS e i relativi moduli batteria integrano il sistema di alimentazione SITOP PSU8600 esistente

- La soluzione UPS è supportata dai dispositivi di base PSU8600 a partire dalla versione firmware V1.4. Per i dispositivi di base antecedenti, stiamo progettando di offrire un aggiornamento del firmware gratuito

Numeri di ordinazione

| Descrizione | Anagrafica |
|---|--------------------|
| Modulo UPS SITOP UPS8600 | 6EP4197-8AB00-0XY0 |
| Modulo batteria 380 Wh con tecnologia al piombo (Pb) SITOP BAT8600 Pb | 6EP4145-8GB00-0XY0 |
| Modulo batteria 264 Wh con tecnologia al lithium iron phosphate (LiFePO4) SITOP BAT8600 LiFePO4 | 6EP4143-8JB00-0XY0 |

Informazioni aggiuntive:

- SITOP homepage in internet: www.siemens.com/sitop-modular
- SITOP in TIA Selection Tool (a partire da Luglio 2018): www.siemens.com/sitop-selection-tool
- Product information in [Industry Mall](#)
- Istruzioni operative: in sette lingue, fornite con il dispositivo
- Manuale (PDF) in inglese, cinese, tedesco
- [Service & Support in internet](#)
- Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il proprio riferimento in Siemens

Cordiali saluti