

Descrizione del prodotto

Il QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 è un gruppo di continuità (UPS) DC con tecnologia IQ, progettato per il montaggio su guida DIN. Offre un ingresso di 24 V DC e un'uscita di 24 V DC con una corrente nominale di 20 A e una corrente di ricarica di 5 A. Questo UPS garantisce un'alimentazione ininterrotta per i sistemi industriali, assicurando la continuità operativa anche in caso di interruzioni di corrente.

Caratteristiche principali

- Integrazione semplice in reti esistenti grazie alle interfacce PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT® e USB.
- Analisi dello stato di salute (SOH) e dello stato di carica (SOC) grazie al sistema intelligente di gestione delle batterie (BMS).
- Riconoscimento automatico delle capacità e delle tecnologie delle batterie (VRLA-WTR, LI-ION).
- Monitoraggio della corrente e della tensione in uscita, oltre alla possibilità di connessione e disconnessione manuale del sistema.
- La tecnologia SFB attiva selettivamente gli interruttori magnetotermici standard, permettendo il funzionamento continuo dei carichi collegati in parallelo.

Dati tecnici

- Tensione di ingresso: 24 V DC (range: 18 V DC ... 30 V DC).
- Tensione di uscita: 24 V DC (range: 18 V DC ... 30 V DC).
- Corrente nominale di uscita: 20 A.
- Corrente di ricarica: 5 A.
- Efficienza tipica: 98%.
- Tempo di commutazione: 0 ms.
- Protezione contro il cortocircuito e il funzionamento a vuoto.

Condizioni ambientali

- Temperatura ambiente di funzionamento: da -25 °C a 70 °C (con derating oltre i 60 °C: 2,5%/K).
- Temperatura di avvio testata: -40 °C.
- Temperatura di stoccaggio/trasporto: da -40 °C a 85 °C.
- Umidità relativa massima consentita (in funzionamento): $\leq 95\%$ (a 25 °C, senza condensa).
- Classe climatica: 3K3 (EN 60721).
- Grado di protezione: IP20.

Dimensioni

- Larghezza: 40 mm.
- Altezza: 130 mm.
- Profondità: 125 mm.

Certificazioni e conformità

- Conformità alla Direttiva EMC 2014/30/UE.
- Conformità alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.
- Requisiti EMC per l'immunità ai disturbi: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2.
- Requisiti EMC per l'emissione di disturbi: EN 61000-6-3, EN 61000-6-4.
- Designazione standard: Tensione extra-bassa di sicurezza.
- Norme/regolamenti: IEC 61010-1 (SELV), IEC 61010-2-201 (PELV).

Applicazioni

Il QUINT4-UPS/24DC/24DC/20 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un'alimentazione ininterrotta, come sistemi di automazione, impianti di produzione e

infrastrutture critiche. La sua capacità di integrarsi facilmente in reti esistenti e di monitorare lo stato delle batterie lo rende una soluzione affidabile per garantire la continuità operativa.

Note

Per il funzionamento di questo prodotto sono necessari accessori aggiuntivi, come moduli batteria compatibili. Si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore per ulteriori dettagli e per garantire un'installazione corretta e sicura.