

Descrizione del prodotto

Il QUINT-UPS/24DC/24DC/10 è un gruppo di continuità (UPS) con tecnologia IQ, progettato per il montaggio su guida DIN. Accetta un ingresso di 24 V DC e fornisce un'uscita di 24 V DC con una corrente nominale di 10 A. Include un adattatore universale per guida DIN UTA 107/30 preinstallato.

Caratteristiche principali

- Riconoscimento automatico della batteria e sostituzione senza utensili durante il funzionamento.
- Comunicazione tramite interfacce IFS.
- Sfruttamento ottimale del tempo di copertura e monitoraggio preventivo dell'accumulo.
- Caricamento rapido della batteria.
- Ampie funzioni di segnalazione e parametrizzazione.
- Intervento rapido degli interruttori magnetotermici standard grazie alla tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking Technology).
- Affidabilità di attivazione in presenza di carichi pesanti grazie alla riserva di potenza statica POWER BOOST fino a 1,5 volte la potenza nominale.

Dati tecnici

- ****Tensione d'ingresso:**** 24 V DC
- ****Gamma di tensione d'ingresso:**** 18 V DC ... 30 V DC
- ****Tensione d'uscita nominale:**** 24 V DC
- ****Gamma di tensione d'uscita:**** 18 V DC ... 30 V DC
- ****Corrente d'uscita nominale:**** 10 A (-25 °C ... 50 °C)
- ****Potenza d'uscita:**** 240 W
- ****POWER BOOST (IBoost):**** 15 A (-25 °C ... 40 °C)

- **Selective Fuse Breaking (ISFB):** 60 A (-25 °C ... 60 °C)
- **Durata:** 12 ms (tecnologia SFB)
- **Tensione di carica finale:** 24 V DC ... 29 V DC (compensata in temperatura)
- **Corrente di carica:** 0,2 A ... 2,88 A
- **Capacità nominale della batteria:** 1,3 Ah ... 140 Ah
- **Verifica presenza batteria/intervallo di tempo:** 1 min.
- **Tecnologia IQ:** Sì
- **Compensazione della temperatura:** 42 mV/K (preimpostata)
- **Gestione di rete:** Sì
- **Isolamento tensione ingresso/uscita:** 500 V DC
- **Isolamento tensione ingresso, uscita/alloggiamento:** 750 V DC
- **Tipo di prodotto:** UPS DC
- **Famiglia di prodotti:** QUINT USV
- **MTBF (IEC 61709, SN 29500):** > 500000 h (40 °C)
- **Materiale dell'alloggiamento:** Metallo
- **Tipo di alloggiamento:** Alluminio (AlMg3)
- **Versione del coperchio:** Lamiera d'acciaio zincata, priva di cromo (VI)
- **Materiale dell'alloggiamento:** Lamiera d'acciaio, zincata
- **Grado di protezione:** IP20
- **Temperatura ambiente (funzionamento):** -25 °C ... 70 °C
- **Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto):** -40 °C ... 85 °C

- **Classe climatica:** 3K3 (conforme a EN 60721)
- **Umidità relativa massima consentita (funzionamento):** $\geq 95\%$ (25 °C, senza condensa)
- **Shock:** 18 ms, 30g, in ogni direzione spaziale (secondo IEC 60068-2-27)
- **Vibrazioni (funzionamento):** < 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm (secondo IEC 60068-2-6)
- **Vibrazioni (funzionamento):** 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g tv = 90 min.

Standard e regolamenti

- **Applicazioni ferroviarie:** EN 50121-4
- **Standard - Apparecchiature elettroniche per l'uso in installazioni elettriche di potenza e loro assemblaggio in installazioni elettriche di potenza:** EN 50178/VDE 0160 (PELV)
- **Standard - Sicurezza elettrica:** EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Omologazioni

- **Approvazioni UL:** UL Listed UL 508
- **Approvazioni UL:** UL/C-UL Recognized UL 60950-1
- **Approvazioni UL:** UL ANSI/ISA-12.12.01 Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D (Luogo pericoloso)

Dati EMC

- **Direttiva Bassa Tensione:** Conformità alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- **Requisiti EMC per emissione di rumore:** EN 61000-6-3
- **Requisiti EMC per emissione di rumore:** EN 61000-6-4
- **Requisiti EMC per immunità al rumore:** EN 61000-6-1
- **Requisiti EMC per immunità al rumore:** EN 61000-6-2
- **Compatibilità elettromagnetica:** Conformità alla Direttiva EMC 2014/30/UE

Dimensioni e peso

- **Altezza:** 130 mm
- **Larghezza:** 35 mm
- **Profondità:** 125 mm
- **Peso:** 0,5 kg

Informazioni aggiuntive

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