### 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):\*\* ≥ 95 % (25 °C, senza condensa)
- \*\*Shock: \*\* 18 ms, 30g, in ogni direzione spaziale (secondo IEC 60068-2-27)
- \*\*Vibrazioni (funzionamento):\*\* < 15 Hz, ampiezza ±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.