

Descrizione del Prodotto

Il modulo buffer QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 di Phoenix Contact è un dispositivo con accumulo di energia esente da manutenzione basato su condensatori, progettato per il montaggio su guida DIN. Fornisce un ingresso disaccoppiato di 24 V DC e un'uscita disaccoppiata di 24 V DC con una corrente nominale di 40 A. Integra la tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking) e include l'adattatore universale per guide DIN UTA 107.

Caratteristiche Principali

- Tempo di buffer esteso grazie alla funzione di disaccoppiamento integrata.
- Resistente a temperature operative da -25°C a +80°C.
- Design compatto che combina modulo UPS e accumulo in un'unica custodia.
- Flessibilità operativa in modalità automatica o manuale.

Dati Tecnici

Dati di Ingresso

- Tensione d'ingresso: 24 V DC
- Range tensione d'ingresso: 18 V DC ... 30 V DC
- Corrente assorbita (massima): 45 A (corrente di passaggio)
- Corrente assorbita (a vuoto): 0,1 A
- Corrente assorbita (procedura di ricarica): 0,7 A

Dati di Uscita (Funzionamento in Rete 24 V DC)

- Tensione in uscita nominale: 24 V DC
- Range di tensione di uscita: 18 V DC ... 30,5 V DC
- Corrente nominale di uscita: 40 A

Dati di Uscita (Funzionamento a Batteria 24 V DC)

- Tensione in uscita nominale: 24 V DC
- Range di tensione di uscita: 19,2 V DC ... 27,6 V DC
- Corrente nominale di uscita: 40 A

Dati Generali

- Efficienza: > 99% (funzionamento in rete, con batteria carica)
- Tecnologia IQ: No
- Peso netto: 1,1 kg
- Supporto di memorizzazione: Condensatore elettrolitico
- Classe di protezione: III
- MTBF (IEC 61709, SN 29500): > 902.000 h (a 40°C)
- Posizione d'installazione: Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
- Indicazione per il montaggio: Affiancabile orizzontalmente 0 mm, verticalmente 50 mm

Dimensioni

- Larghezza: 64 mm
- Altezza: 130 mm
- Profondità: 125 mm
- Passo orizzontale: 3,6 Div.

Condizioni Ambientali

- Grado di protezione: IP20
- Temperatura ambiente (funzionamento): -25°C ... 80°C
- Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto): -40°C ... 85°C

- Altitudine massima: 2000 m
- Classe climatica: 3K3 (secondo EN 60721)
- Umidità relativa massima (funzionamento): $\leq 95\%$ (a 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); 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Materiali

- Materiale della custodia: Metallo
- Versione del coperchio: Lamiera d'acciaio zincata, priva di cromo (VI)
- Versione degli elementi laterali: Alluminio (AlMg3)

Norme e Certificazioni

- Conformità alla Direttiva EMC 2014/30/EU
- Immunità: EN 61000-6-2:2005
- Sicurezza elettrica: EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
- Approvazioni UL: UL/C-UL Recognized UL 60950-1; UL Listed UL 508; UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Segnalazione

- Tipi di segnalazione: LED, Uscita di commutazione attiva
- Uscita segnale "Power Good" attiva (High = modulo buffer carico)
- Indicatore di stato: LED "Power Good", verde
- Nota sull'indicatore di stato: Modulo buffer carico: LED acceso

Connessioni

- Tipo di connessione: Morsetto a vite
- Sezione del conduttore rigido min.: 0,5 mm²
- Sezione del conduttore rigido max.: 16 mm²
- Sezione del conduttore flessibile min.: 0,5 mm²
- Sezione del conduttore flessibile max.: 16 mm²
- Sezione del conduttore AWG min.: 8
- Sezione del conduttore AWG max.: 6
- Lunghezza di spelatura: 10 mm
- Filettatura della vite: M4

Applicazioni

Il modulo buffer QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un'alimentazione continua e affidabile, proteggendo i sistemi da interruzioni di corrente e garantendo la continuità operativa.