

Descrizione del prodotto

L'alimentatore switching TRIO POWER modello TRIO-PS/3AC/24DC/10 (codice 2866459) è progettato per il montaggio su guida DIN. Accetta un ingresso trifase e fornisce un'uscita di 24 V DC con una corrente nominale di 10 A. Questo dispositivo è ideale per applicazioni industriali standard, garantendo affidabilità e facilità di installazione.

Caratteristiche principali

- Utilizzo del terzo morsetto negativo come morsetto di terra per ridurre i costi di installazione.
- Design robusto con custodia in metallo e un ampio range di temperature operative da -25°C a +70°C.
- Elevata affidabilità operativa con un MTBF (Mean Time Between Failures) superiore a 500.000 ore e resistenza alla tensione fino a 300 V AC.
- Compensazione delle cadute di tensione grazie alla tensione di uscita regolabile frontalmente.

Dati tecnici

Dimensioni:

- Larghezza: 60 mm
- Altezza: 130 mm
- Profondità: 152,5 mm

Condizioni ambientali:

- Grado di protezione: IP20
- Temperatura operativa: da -25°C a +70°C (con derating oltre 55°C: 2,5%/K)
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +85°C
- Umidità relativa: $\leq 95\%$ a 25°C (senza condensa)

Dati d'ingresso:

- Tensione d'ingresso: 3x 320 V AC ... 575 V AC
- Range di frequenza: 45 Hz ... 65 Hz
- Corrente assorbita a carico nominale: 3x 0,6 A (400 V AC)
- Potenza assorbita nominale: 456 VA
- Tempo di copertura guasto rete: > 20 ms (3x 400 V AC)

Dati d'uscita:

- Tensione di uscita nominale: 24 V DC $\pm 1\%$
- Regolazione tensione di uscita: 22,5 V DC ... 29,5 V DC
- Corrente nominale di uscita: 10 A
- Potenza d'uscita: 240 W
- Ripple residuo: < 10 mV_{ss}
- Protezione contro la sovratensione sull'uscita: < 35 V DC

Conformità e certificazioni

- Conformità alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Conformità alla Direttiva EMC 2014/30/UE
- Standard di sicurezza: EN 60950-1 (SELV), EN 50178 (PELV)
- Compatibilità elettromagnetica: EN 61000-6-3 (emissioni), EN 61000-6-2 (immunità)

Informazioni aggiuntive

- Peso: 1,1 kg
- Metodo di connessione: morsetti a vite

- Sezione cavo: 0,2 mm² ... 2,5 mm²
- Lunghezza di spelatura: 9 mm
- Coppia di serraggio: 0,4 Nm ... 0,5 Nm

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.