Descrizione del Prodotto

L'alimentatore Weidmüller PRO ECO3 120W 24V 5A (codice prodotto: 1469530000) è un'unità di alimentazione switching progettata per applicazioni industriali, offrendo elevate prestazioni e flessibilità in un design compatto.

Specifiche Tecniche

Ingresso

- Tensione di ingresso: 3 x 400 V AC a 3 x 500 V AC (gamma estesa)
- Consumo di corrente: 0,3 A a 3 x 500 V AC / 0,4 A a 3 x 400 V AC
- Frequenza: 47-63 Hz
- Corrente di spunto massima: 40 A

Uscita

- Tensione nominale di uscita: 24 V DC ± 1%
- Corrente di uscita continua: 5 A a 55 °C; 3,75 A a 70 °C
- Potenza erogata: 120 W
- Ondulazione residua: <50 m V_{PP} a 24 V DC, I_{N}
- Tensione di uscita regolabile: 22 V 28 V
- Carico capacitivo: Illimitato

Protezione

- Protezione contro il cortocircuito: Sì
- Protezione contro la sovratemperatura: Sì
- Protezione contro le tensioni di ritorno del carico: 30-35 V DC

Segnalazione

- LED verde: $U_{uscita} > 21,6 \text{ V DC}$
- LED giallo: $I_{uscita} > 90\% I_{Nominale}$ tip.
- LED rosso: Sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito, U_{uscita} < 20,4 V DC

Dati Generali

- Grado di protezione: IP20
- Esecuzione della custodia: Metallo, resistente alla corrosione
- MTBF: > 2.500.000 h a 25 °C secondo SN 29500
- Efficienza: 87%
- Fattore di potenza: > 0.55 a 3 x 500 V AC / > 0.65 a 3 x 400 V AC
- Umidità relativa dell'aria in esercizio: 5% 95% RH

Connessioni

- Sistema di connessione: Collegamento a vite
- Sezione del conduttore, flessibile: 0,5 mm² 2,5 mm²
- Sezione del conduttore, rigido: 0,5 mm² 6 mm²
- Coppia di serraggio: 0,5 Nm 0,6 Nm

Certificazioni

- Conformità EMC: EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (condotto), EN 61000-4-8 (campi), EN 61000-4-11 (interruzioni)
- Emissione acustica: EN55032 Classe B
- Limitazione delle correnti armoniche di rete: EN 61000-3-2
- Resistenza agli urti: IEC 60068-2-27 15 g in tutte le direzioni

Resistenza alle vibrazioni: IEC 60068-2-6 1 g secondo EN50178
Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale del prodotto.