

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 $\pm$ 1%
- Corrente di uscita continua: 5 A a 55 °C; 3,75 A a 70 °C
- Potenza erogata: 120 W
- Ondulazione residua: $<50 \text{ mV}_{\text{pp}}$ 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, $U_{uscita} < 20,4 \text{ V DC}$

Dati Generali

- Grado di protezione: IP20
- Esecuzione della custodia: Metallo, resistente alla corrosione
- MTBF: $> 2.500.000 \text{ h}$ a 25 °C secondo SN 29500
- Efficienza: 87%
- Fattore di potenza: $> 0,55$ a $3 \times 500 \text{ V AC}$ / $> 0,65$ a $3 \times 400 \text{ V AC}$
- Umidità relativa dell'aria in esercizio: 5% - 95% RH

Connessioni

- Sistema di connessione: Collegamento a vite
- Sezione del conduttore, flessibile: $0,5 \text{ mm}^2 - 2,5 \text{ mm}^2$
- Sezione del conduttore, rigido: $0,5 \text{ mm}^2 - 6 \text{ mm}^2$
- Coppia di serraggio: $0,5 \text{ Nm} - 0,6 \text{ Nm}$

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.