#### **Descrizione del Prodotto**

L'alimentatore Weidmüller PRO ECO 120W 24V 5A (codice prodotto: 1469480000) è progettato per fornire una tensione continua stabile e affidabile, ideale per applicazioni industriali.

# Caratteristiche Principali

- \*\*Tensione di uscita nominale: \*\* 24 V DC ± 1%
- \*\*Corrente di uscita nominale:\*\* 5 A a 55 °C
- \*\*Potenza erogata:\*\* 120 W
- \*\*Efficienza:\*\* 87%
- \*\*Grado di protezione:\*\* IP20
- \*\*Montaggio: \*\* Su guida DIN TS 35

## **Specifiche Tecniche**

# **Ingresso**

- \*\*Tensione di ingresso AC:\*\* 85...264 V AC (derating termico a 100 V AC)
- \*\*Tensione di ingresso DC: \*\* 80...370 V DC (derating a 120 V DC)
- \*\*Frequenza AC:\*\* 47...63 Hz
- \*\*Assorbimento di corrente AC:\*\* 1,26 A @ 230 V AC / 2,24 A @ 110 V AC
- \*\*Assorbimento di corrente DC:\*\* 0,39 A @ 370 V DC / 1,16 A @ 120 V DC
- \*\*Corrente di spunto max.:\*\* 40 A
- \*\*Fusibile d'ingresso (interno):\*\* Sì
- \*\*Protezione contro le sovratensioni d'ingresso:\*\* Varistore
- \*\*Tecnica di collegamento: \*\* Collegamento a vite

### **Uscita**

- \*\*Tensione di uscita regolabile:\*\* 22...28 V DC (regolabile con potenziometro)
- \*\*Corrente di uscita continua:\*\* 5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C
- \*\*Ondulazione residua, picchi d'interruzione:\*\* <50 m $V_{\rm PP}$  @ 24 V DC,  $I_{\rm N}$
- \*\*Parallelabilità: \*\* Sì, max. 5 unità
- \*\*Protezione contro i sovraccarichi:\*\* Sì
- \*\*Protezione contro la tensione inversa:\*\* Sì
- \*\*Tempo di salita:\*\* ≤ 100 ms
- \*\*Tecnica di collegamento:\*\* Collegamento a vite

#### Dati Generali

- \*\*Classe di sovratensione:\*\* II
- \*\*Corrente di dispersione verso terra, max.:\*\* 3,5 mA
- \*\*Esecuzione della custodia: \*\* Metallo, resistente alla corrosione
- \*\*Fattore di potenza (ca.):\*\* > 0,5 @ 230 V AC / > 0,53 @ 115 V AC
- \*\*MTBF:\*\* 2.100.000 h @ 25 °C, 1.000.000 h @ 40 °C
- \*\*Posizione di montaggio: \*\* Su guida di supporto TS 35
- \*\*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 V DC), LED giallo ( $I_{uscita}$  > 90%  $I_{Nominale}$  tip.), LED rosso (sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito,  $U_{uscita}$  < 20,4 V DC)
- \*\*Tempo di ponticellamento interruzione AC a  $\rm I_{nom}$  :\*\* > 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
- \*\*Umidità relativa dell'aria max. (esercizio): \*\* 5%...95% RH

#### Dimensioni e Peso

- \*\*Larghezza:\*\* 40 mm
- \*\*Altezza:\*\* 125 mm
- \*\*Profondità:\*\* 100 mm
- \*\*Peso netto:\*\* 675 g

#### Conformità Ambientale

- \*\*Stato conformità RoHS:\*\* Conforme con esenzione
- \*\*Esenzione RoHS (se applicabile/nota):\*\* 7a, 7cI
- \*\*REACH SVHC:\*\* Lead 7439-92-1
- \*\*SCIP: \*\* 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

### **Temperature**

- \*\*Temperatura di magazzinaggio:\*\* -40 °C...85 °C
- \*\*Temperatura d'esercizio:\*\* -25 °C...70 °C

#### Certificazioni e Conformità

- \*\*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 (dips)

- \*\*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
- \*\*Classe di protezione:\*\* I, con collegamento PE
- \*\*Grado di lordura:\*\* 2
- \*\*Tensione di isolamento ingresso/uscita:\*\* 3 kV

### Collegamenti

- \*\*Sezione di collegamento cavo, rigido:\*\* 0,5...6 mm²
- \*\*Sezione di collegamento cavo, flessibile:\*\* 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>
- \*\*Tecnica di collegamento: \*\* Collegamento a vite
- \*\*Numero di morsetti:\*\* 6 (++,-,13,14)

# **Segnalazione**

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

## **Protezioni**

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

### **Applicazioni**

L'aliment