

Descrizione del Prodotto

L'alimentatore Weidmüller PRO ECO 72W 24V 3A (codice prodotto: 1469470000) è un dispositivo di alimentazione AC/DC progettato per montaggio su guida DIN. Offre una tensione di uscita regolabile tra 22 V e 28 V DC, con una corrente nominale di 3 A, garantendo un'efficienza fino al 93% e una protezione completa contro sovratensioni, sovratemperature e cortocircuiti.

Specifiche Tecniche

Ingresso:

- Tensione di ingresso AC: 85...264 V AC
- Tensione di ingresso DC: 80...370 V DC
- Frequenza di ingresso: 47...63 Hz
- Assorbimento di corrente AC: 0,55 A @ 230 V AC / 1,04 A @ 110 V AC
- Assorbimento di corrente DC: 0,22 A @ 370 V DC / 0,68 A @ 120 V DC
- Corrente di spunto massima: 40 A
- Fusibile interno: Sì
- Protezione contro le sovratensioni in ingresso: Varistore

Uscita:

- Tensione nominale di uscita: 24 V DC $\pm$ 1%
- Intervallo di regolazione della tensione di uscita: 22...28 V DC
- Corrente di uscita continua: 3 A @ 55 °C, 2,25 A @ 70 °C
- Potenza erogata: 72 W
- Ondulazione residua: $<50 \text{ mV}_{\text{pp}}$ @ 24 V DC, I_N
- Carico capacitivo: Illimitato
- Protezione contro sovraccarichi: Sì
- Protezione contro la tensione inversa: Sì

Caratteristiche Generali:

- Efficienza: Fino al 93%
- Grado di protezione: IP20
- Temperatura di esercizio: -25 °C...70 °C
- Temperatura di stoccaggio: -40 °C...85 °C
- Umidità relativa: 5%...95% RH

- MTBF: >500.000 ore
- Posizione di montaggio: Su guida DIN TS 35
- Dimensioni (L x P x A): 34 mm x 100 mm x 125 mm
- Peso: 566 g

Conformità e Certificazioni:

- Conformità RoHS: Conforme con esenzione
- Esenzione RoHS: 7a, 7cI
- REACH SVHC: Lead 7439-92-1
- SCIP: 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d
- Certificazioni: CE, cUL/UR, TUV

Funzioni di Protezione

L'alimentatore è dotato di protezioni integrate contro sovratemperature, cortocircuiti e sovraccarichi, garantendo un funzionamento sicuro e affidabile in diverse condizioni operative.

Segnalazione

Indicatori LED per lo stato di funzionamento:

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

Applicazioni

Ideale per applicazioni industriali che richiedono un'alimentazione affidabile e stabile, come sistemi di automazione, controllo di processo e apparecchiature elettroniche sensibili.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.