

Descrizione del Prodotto

L'alimentatore Weidmüller PRO ECO 240W 24V 10A (codice prodotto: 1469490000) è progettato per fornire una tensione continua affidabile in applicazioni industriali. Con una potenza nominale di 240 W e una corrente di uscita di 10 A, è ideale per l'installazione su guida DIN TS 35.

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.): > 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC
- Grado di efficacia: 90%
- Grado di protezione: IP20
- MTBF: 2.000.000 h a 25 °C, 834.000 h a 40 °C
- Posizione di montaggio: su guida di supporto TS 35
- Potenza dissipata, carico nominale: 24 W
- Potenza dissipata, funzionamento a vuoto: 2 W
- 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 ($U_{\text{uscita}} > 21,6$ V DC), LED giallo ($I_{\text{uscita}} > 90\% I_{\text{Nominale}}$ tip.), LED rosso (sovraffollamento, sovratemperatura, cortocircuito, $U_{\text{uscita}} < 20,4$ V DC)
- Tempo di ponticellamento interruzione AC a $I_{\text{nom.}}$: > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
- Umidità relativa dell'aria max. (esercizio): 5%...95% RH

EMC / Urto / Vibrazione

- Controllo immunità ai disturbi secondo: 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 secondo EN55032: Classe B
- Limitazione delle correnti armoniche di rete: Secondo EN 61000-3-2
- Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27: 15 g in tutte le direzioni
- Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6: 1 g secondo EN50178

Isolamento

- Tensione di isolamento ingresso/terra: 2 kV
- Tensione di isolamento uscita/terra: 0,5 kV
- Tensione di isolamento ingresso/uscita: 3 kV
- Grado di lordura: 2
- Classe di protezione: I, con collegamento PE
- Categoria di sovratensione: II

Sicurezza Elettrica (Norme Applicate)

- Attrezzature elettriche delle macchine: Secondo EN60204
- Allestimento con materiale d'esercizio elettronico: Secondo EN50178 / VDE0160
- Protezione contro correnti pericolose: Secondo VDE0106-101
- Separazione sicura / Protezione contro le scosse elettriche: VDE0100-410 / Secondo DIN57100-410
- Bassa tensione protettiva: SELV secondo IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1
- Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching: Secondo EN 61558-2-16

Connessione (Ingresso)

- Sezione conduttore, AWG/kcmil, max.: 12 AWG
- Sezione conduttore, AWG/kcmil, min.: 26 AWG
- Sezione conduttore, flessibile, min.: 0,5 mm²
- Sezione conduttore, rigido, max.: 6 mm²
- Sezione conduttore, rigido, min.: 0,5 mm²
- Sistema di connessione: Collegamento a vite
- Numero di morsetti: 3 per L/N/PE
- Coppia di serraggio, max.: 0,6 Nm
- Coppia di serraggio, min.: 0,5 Nm
- Sezione conduttore, flessibile (ingresso), max.: 2,5 mm²

Connessione (Uscita)

- Sezione conduttore, AWG/kcmil, max.: 12 AWG
- Sezione conduttore, AWG/kcmil, min.: 26 AWG
- Sezione conduttore, flessibile, max.: 2,5 mm²
- Sezione conduttore, flessibile, min.: 0,5 mm²
- Sezione conduttore, rigido, max.: 6 mm²
- Sezione conduttore, rigido, min.: 0,5 mm²

- Sistema di connessione: Collegamento a vite
- Numero di morsetti: 6 (++, -, 13, 14)
- Coppia di serraggio, max.: 0,6 Nm
- Coppia di serraggio, min.: 0,5 Nm

Temperatura

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

Conformità Ambientale del Prodotto

- 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

Ingresso

- Assorbimento di corrente AC: 1,23 A @ 230 V AC / 2,47 A @ 110 V AC
- Assorbimento di corrente DC: 1,18 A @ 370 V DC / 2,4 A @ 120 V DC
- Campo della tensione d'ingresso AC: 85...264 V AC (derating a 100 V AC)
- Campo di frequenze AC: 47...63 Hz
- Campo tensione d'ingresso DC: 80...370 V DC (derating @ 120 V DC)
- Corrente di punta max.: 15 A
- Fusibile d'ingresso (interno): Sì
- Potenza assorbita nominale: 266,7 VA
- Prefusibile consigliato: 4 A / DI, fusibile; 10 A, car. B, interruttore automatico; 3...4 A, car. C, interruttore automatico
- Protezione contro le sovratensioni ingresso: Varistore
- Tecnica di collegamento: Collegamento a vite
- Tensione nominale d'ingresso: da 100 a 240 V AC

Uscita

- Carico capacitivo: Illimitato
- Corrente d'uscita continua @ $U_{\text{Nominal}}:$ 10 A @ 55 °C, 6,25 A @ 70°C
- Corrente d'uscita nominale per $U_{\text{nom}}:$ 10 A @ 55 °C
- Ondulazione residua, picchi d'interruzione: <50 mV_{pp} @ 24 V DC, I_N

- Parallelabilità: Sì, max. 5
- Potenza erogata: 240 W
- Protezione contro i sovraccarichi: Sì
- Protezione contro la tensione inversa: Sì
- Tecnica di collegamento: Collegamento a vite
- Tempo di salita: ≤ 100 ms
- Tensione d'uscita osservazioni: Regolabile con potenziometro
- Tensione d'uscita, max.: 28 V
- Tensione d'uscita, min.: 22 V
- Tensione nominale d'uscita: 24 V DC $\pm 1\%$

Dimensioni e Peso

- Larghezza: 60 mm
- Altezza: 125 mm
- Profondità: 100 mm
- Peso: 1,016 kg

Certificazioni e Conformità

- Standard soddisfatti: EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, certificazione CE, registrazione cULus, EAC, EN 50178/VDE 0160, EN 55022, EN 60204