

Descrizione del Prodotto

L'alimentatore Weidmüller PRO ECO 480W 24V 20A (codice 1469510000) è un dispositivo di alimentazione switching progettato per applicazioni industriali, offrendo un'efficienza del 91% e una tensione di uscita regolabile tra 22 e 28 V DC.

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.): > 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC

Grado di efficacia: 91%

Grado di protezione: IP20

MTBF: 1.500.000 h a 25°C, 679.000 h a 40°C

Posizione di montaggio: su guida di supporto TS 35

Potenza dissipata, carico nominale: 43 W

Potenza dissipata, funzionamento a vuoto: 5 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 ($U_{uscita} > 21,6$ 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 $I_{nom.}$: > 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 (cali)

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 EN 50178

Coordinamento dell'Isolamento

Tensione di isolamento ingresso/terra: 2 kV

Tensione di isolamento uscita/terra: 0,5 kV

Tensione di isolamento ingresso/uscita: 3 kV

Gravità dell'inquinamento: 2

Classe di protezione: I, con collegamento PE

Sicurezza Elettrica (Norme Applicate)

Apparecchiature per macchine elettriche: Secondo EN 60204

Per l'uso con apparecchiature elettroniche: Secondo EN 50178 / VDE 0160

Protezione contro le scosse elettriche pericolose: Secondo VDE 0106-101

Separazione protettiva / protezione contro le scosse elettriche: VDE 0100-410 / secondo DIN 57100-410

Tensione extra-bassa di sicurezza: SELV secondo IEC 60950-1, PELV secondo EN 60204-1

Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching: Secondo EN 61558-2-16

Dati di 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 terminali: 3 per L/N/PE

Coppia di serraggio, max.: 0,6 Nm

Coppia di serraggio, min.: 0,5 Nm

Sezione di collegamento del cavo, flessibile (ingresso), max.: 2,5 mm²

Dati di Connessione (Uscita)

Sezione conduttore, AWG/kcmil, max.: 10 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 terminali: 7 (+,+,—,13,14)

Coppia di serraggio, max.: 0,6 Nm

Coppia di serraggio, min.: 0,5 Nm

Dimensioni e Pesì

Larghezza: 100 mm

Altezza: 125 mm

Profondità: 120 mm

Peso netto: 1,557 kg

Temperatura

Temperatura di esercizio: -25°C...70°C

Temperatura di conservazione: -40°C...85°C

Produzione

Carico capacitivo: Illimitato

Corrente di uscita nominale per U_{nom} : 20 A @ 55°C

Potenza di uscita: 480 W

Tensione di uscita: 22...28 V (regolabile tramite potenziometro)

Protezione da sovraccarico: Sì

Possibilità di collegamento in parallelo: Sì, max. 3

Protezione contro la tensione inversa: Sì

Tempo di accelerazione: ≤ 100 ms

Tensione di uscita nominale: 24 V DC $\pm 1\%$

Ondulazione residua, punte di rottura: < 50 mVPP @ 24 V DC, IN

EMC / Urto