

Descrizione del Prodotto

L'alimentatore Weidmüller PRO ECO 960W 24V 40A (codice prodotto: 1469520000) è progettato per fornire una tensione continua affidabile in applicazioni industriali. Offre un'uscita regolabile tra 22 V e 28 V DC, con una corrente nominale di 40 A e una potenza totale di 960 W. L'unità è alloggiata in un involucro metallico resistente alla corrosione e presenta un grado di protezione IP20. È adatta per il montaggio su guida DIN TS 35.
([catalog.weidmueller.com](https://catalog.weidmueller.com/catalog/Start.do?ObjectID=1469520000&localeId=it&utm_source=openai))

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: 93%

Grado di protezione: IP20

MTBF (Mean Time Between Failures):

- Secondo la norma SN 29500
- Tempo di funzionamento (ore), min.: 1.064.000 h
- Temperatura ambiente: 25 °C
- Tensione d'ingresso: 230 V
- Potenza erogata: 960 W
- Duty cycle: 100%
- Secondo la norma SN 29500
- Tempo di funzionamento (ore), min.: 461.000 h

- Temperatura ambiente: 40 °C
- Tensione d'ingresso: 230 V
- Potenza erogata: 960 W
- Duty cycle: 100%

Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio: su guida di supporto TS 35

Potenza dissipata, carico nominale: 85 W

Potenza dissipata, funzionamento a vuoto: 8 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 ($U_{uscita} > 21,6 \text{ V DC}$)
- LED giallo ($I_{uscita} > 90\% I_{Nominale}$ tip.)
- LED rosso (sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito, $U_{uscita} < 20,4 \text{ V DC}$)

Tempo di ponticellamento interruzione AC a $I_{nom.}$: $> 20 \text{ ms @ } 230 \text{ V AC} / > 20 \text{ ms @ } 115 \text{ V AC}$

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

Dati di Connessione (Uscita)

Sezione del conduttore, AWG/kcmil, max.: 8 AWG

Sezione del conduttore, AWG/kcmil, min.: 22 AWG

Sezione del conduttore, flessibile, max.: 10 mm²

Sezione del conduttore, flessibile, min.: 2,5 mm²

Sezione del conduttore, rigido, max.: 16 mm²

Sezione del conduttore, rigido, min.: 0,5 mm²

Sistema di connessione: Connessione a vite

Numero di terminali: 7 (++,—,13,14)

Coppia di serraggio, max.: 0,6 Nm

Coppia di serraggio, min.: 0,5 Nm

Segnalazione

Carico contatto (contatto NO) max.: 30 V DC / 1 A

Contatto flottante: Sì

Relè on/off: Tensione di uscita >21,6 V DC / <20,4 V DC, sovraccarico

Classificazioni

ETIM 6.0: EC002540

ETIM 7.0: EC002540

ETIM 8.0: EC002540

ETIM 9.0: EC002540

ETIM 10.0: EC002540