

Descrizione del Prodotto

L'alimentatore MEAN WELL SDR-960-24 è un dispositivo industriale monofase progettato per montaggio su guida DIN, con una potenza di uscita di 960W e una tensione di uscita di 24V DC. È caratterizzato da un design sottile di 110 mm e da un'elevata efficienza del 94%, rendendolo ideale per applicazioni industriali che richiedono un'alimentazione affidabile e stabile.

Caratteristiche Principali

- ****Funzione PFC Attiva****: Conforme alla norma BS EN/EN61000-3-2, garantisce un fattore di potenza elevato e una riduzione delle armoniche.
- ****Alta Efficienza****: Efficienza tipica del 94%, che assicura minori perdite di energia e una ridotta dissipazione di calore.
- ****Protezione Completa****: Include protezioni contro cortocircuito, sovraccarico, sovratensione e surriscaldamento.
- ****Raffreddamento per Convezione Naturale****: Progettato per operare senza ventole, riducendo il rumore e aumentando l'affidabilità.
- ****Installazione su Guida DIN****: Compatibile con guide DIN TS-35/7.5 o 15, facilitando l'integrazione in quadri elettrici standard.
- ****Capacità di Carico di Picco****: Supporta un carico di picco del 130% per 3 secondi, utile per gestire sovraccarichi temporanei.
- ****Contatto Relè DC OK****: Fornisce un'indicazione dello stato dell'uscita, utile per il monitoraggio remoto.
- ****Condivisione di Corrente****: Possibilità di collegare in parallelo fino a 4 unità per ottenere una potenza totale fino a 3840W (3+1).
- ****Certificazioni****: Approvato secondo UL508, TUV BS EN/EN62368-1, BSMI CNS14336-1, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004.
- ****Garanzia****: Coperto da una garanzia di 3 anni.

Specifiche Tecniche

- ****Tensione di Ingresso****: 180 ~ 264VAC; 254 ~ 370VDC.
- ****Frequenza di Ingresso****: 47 ~ 63Hz.
- ****Corrente di Ingresso****: 6A a 230VAC.
- ****Efficienza****: 94% tipica.
- ****Tensione di Uscita****: 24V DC regolabile da 24V a 28V.
- ****Corrente di Uscita****: 40A nominale; 52A di picco per 3 secondi.
- ****Potenza di Uscita****: 960W nominale; 1248W di picco per 3 secondi.

- **Ripple & Rumore**: 180mVp-p massimo.
- **Tempo di Avvio, Salita**: 1000ms, 100ms a 230VAC con carico completo.
- **Tempo di Hold Up**: 14ms a 230VAC con carico completo.
- **Protezione da Sovraccarico**: Funzionamento normale tra il 105% e il 130% della potenza nominale per più di 3 secondi, seguito da spegnimento con auto-recupero dopo 30 secondi se la condizione di sovraccarico viene rimossa.
- **Protezione da Sovratensione**: 29 ~ 33V, con spegnimento e auto-recupero o riaccensione per il recupero.
- **Protezione da Surriscaldamento**: Spegnimento dell'uscita, con recupero automatico dopo il raffreddamento.
- **Temperatura di Funzionamento**: -30°C ~ +70°C (vedere curva di derating).
- **Umidità di Funzionamento**: 20% ~ 95% RH senza condensa.
- **Temperatura di Stoccaggio**: -40°C ~ +85°C, 10% ~ 95% RH.
- **Dimensioni**: 110 x 125.2 x 150 mm (L x A x P).
- **Peso**: 2.47 kg.

Applicazioni Tipiche

- **Automazione Industriale**: Alimentazione di controllori, sensori e attuatori in sistemi di automazione.
- **Sistemi di Illuminazione LED**: Alimentazione di sistemi di illuminazione a LED in ambienti industriali e commerciali.
- **Macchinari Industriali**: Fornitura di energia a macchinari e attrezzature industriali che richiedono una tensione stabile.
- **Sistemi di Sicurezza**: Alimentazione di sistemi di videosorveglianza e controllo accessi.
- **Applicazioni Mediche**: Utilizzato in apparecchiature mediche che richiedono un'alimentazione affidabile.

Note

- **Installazione**: Si raccomanda uno spazio di 40mm sopra, 20mm sotto e 5mm ai lati per garantire una corretta dissipazione del calore.
- **Derating**: Potrebbe essere necessario un derating della potenza in condizioni di bassa tensione di ingresso o alte temperature ambientali; consultare la curva di derating per dettagli.
- **Altitudine Operativa**: Per altitudini superiori a 2000m, applicare un derating di 3.5°C ogni 1000m per modelli senza ventola.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.