

## **Descrizione del Prodotto**

L'alimentatore MEAN WELL HDR-60-24 è un dispositivo ultra sottile per montaggio su guida DIN, progettato per applicazioni industriali e domestiche. Offre un'uscita di 24V DC con una corrente nominale di 2,5A, fornendo una potenza totale di 60W. Il design compatto e l'efficienza elevata lo rendono ideale per l'installazione in spazi ristretti.

## **Caratteristiche Principali**

- Design ultra sottile con larghezza di 52,5mm (3SU)
- Ingresso universale 85~264VAC (operativo fino a 277VAC)
- Consumo energetico a vuoto inferiore a 0,3W
- Isolamento di Classe II
- Uscita DC regolabile
- Protezioni integrate: cortocircuito, sovraccarico, sovratensione
- Raffreddamento per convezione d'aria libera
- Montaggio su guida DIN TS-35/7.5 o 15
- Indicatore LED per stato di accensione
- Garanzia di 3 anni

## **Specifiche Tecniche**

### **Uscita**

- Tensione DC: 24V
- Corrente nominale: 2,5A
- Gamma di corrente: 0 ~ 2,5A
- Potenza nominale: 60W

- Ripple & Noise (max.): 150mVp-p
- Gamma di regolazione della tensione: 21,6 ~ 29V
- Tolleranza di tensione:  $\pm 1,0\%$
- Regolazione di linea:  $\pm 1,0\%$
- Regolazione di carico:  $\pm 1,0\%$
- Tempo di avvio, salita: 500ms, 50ms/230VAC a pieno carico
- Tempo di mantenimento (Tip.): 30ms/230VAC, 12ms/115VAC a pieno carico

## **Ingresso**

- Gamma di tensione: 85 ~ 264VAC (operativo fino a 277VAC)
- Gamma di frequenza: 47 ~ 63Hz
- Efficienza (Tip.): 90%
- Corrente AC (Tip.): 1,2A/115VAC, 0,8A/230VAC
- Corrente di spunto (Tip.): Avvio a freddo 30A/115VAC, 60A/230VAC

## **Protezione**

- Sovraccarico: 105 ~ 160% della potenza nominale

Tipo di protezione: Limitazione della corrente costante, recupero automatico dopo la rimozione della condizione di guasto

- Sovratensione: 30 ~ 36V

Tipo di protezione: Spegnimento della tensione di uscita, riaccensione per il recupero

## **Ambiente**

- Temperatura di esercizio: -30 ~ +70°C (fare riferimento alla "Curva di Derating")

- Umidità di esercizio: 20 ~ 90% RH senza condensa
- Temperatura e umidità di stoccaggio: -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH senza condensa
- Coefficiente di temperatura:  $\pm 0,03\text{%/}^{\circ}\text{C}$  (0 ~ 50°C)
- Vibrazione: 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, periodo per 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z; Montaggio: Conforme a IEC60068-2-6
- Altitudine operativa: 2000 metri
- Categoria di sovratensione: III; Secondo EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1; altitudine fino a 2000 metri

## **Sicurezza & EMC**

- Standard di sicurezza: UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1 approvati; Progettato in conformità a TUV EN60950-1
- Tensione di isolamento: I/P-O/P: 4KVAC
- Resistenza di isolamento: I/P-O/P: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH
- Emissione EMC:

EN55032(CISPR32) Condotta: Classe B

EN55032(CISPR32) Irradiata: Classe B

EN61000-3-2 Corrente armonica: Classe A

EN61000-3-3 Sfarfallio di tensione

- Immunità EMC:

EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3

EN61000-4-2 ESD: Livello 3, 8KV aria; Livello 2, 4KV contatto, criterio A

EN61000-4-3 Suscettibilità irradiata: Livello 3, criterio A

EN61000-4-4 EFT/Burst: Livello 3, criterio A

EN61000-4-5 Surge: Livello 4, 2KV/L-N, criterio A

EN61000-4-6 Condotta: Livello 3, criterio A

EN61000-4-8 Campo magnetico: Livello 4, criterio A

EN61000-4-11 Interruzioni e variazioni di tensione: >95% interruzione 0,5 periodi, 30% interruzione 25 periodi, >95% interruzione 250 periodi

- MTBF: 927,6K ore min. secondo MIL-HDBK-217F (25°C)
- Dimensioni (LxAxP): 52,5 x 90 x 54,5 mm

## **Applicazioni**

- Sistemi di controllo domestico
- Automazione degli edifici
- Sistemi di controllo industriale
- Automazione di fabbrica