

Descrizione del Prodotto

L'alimentatore MEAN WELL WDR-480-24 è un dispositivo AC-DC industriale montabile su guida DIN, con una potenza di 480W e un'uscita di 24V DC a 20A. Progettato per operare con un ampio range di tensione di ingresso da 180 a 550VAC, è adatto per reti monofase e bifase. ([meanwell-web.com](https://www.meanwell-web.com/en/mean-well-wdr-480-24-wdr-480-24?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Ampio range di ingresso: 180~550VAC (monofase e bifase)
- Circuito PFC attivo integrato conforme a EN61000-3-2
- Alta efficienza del 92% e bassa dissipazione di potenza
- Protezioni integrate: cortocircuito, sovraccarico, sovratensione e sovratemperatura
- Raffreddamento per convezione d'aria libera
- Installabile su guida DIN TS-35/7.5 o 15
- Approvato UL 508 per apparecchiature di controllo industriale
- Livello di immunità industriale conforme a EN61000-6-2
- Contatto relè DC OK integrato
- Testato al 100% con carico completo
- Garanzia di 3 anni

Specifiche Tecniche

Uscita

- Tensione DC: 24V
- Corrente nominale: 20A

- Range di corrente: 0 ~ 20A
- Potenza nominale: 480W
- Ripple & Noise (max.): 100mVp-p
- Range di regolazione della tensione: 24 ~ 28V
- Tolleranza di tensione: $\pm 1.0\%$
- Regolazione di linea: $\pm 0.5\%$
- Regolazione di carico: $\pm 1.0\%$
- Tempo di avvio e salita: 800ms, 150ms/400VAC; 2000ms, 150ms/230VAC a pieno carico
- Tempo di mantenimento (tipico): 18ms / 400VAC; 16ms / 230VAC a pieno carico

Ingresso

- Range di tensione: 180 ~ 550VAC
- Range di frequenza: 47 ~ 63Hz
- Fattore di potenza (tipico): $PF \geq 0.84/400VAC$; $PF \geq 0.84/230VAC$
- Efficienza (tipica): 92%
- Corrente AC (tipica): 1.6A/400VAC; 4A/230VAC
- Corrente di spunto (tipica): Avvio a freddo 50A
- Corrente di dispersione: <3.5mA / 530VAC

Protezione

- Sovraccarico: 105 ~ 130% della potenza nominale

Tipo di protezione: Limitazione di corrente costante; l'unità si spegne dopo 3 secondi e si riavvia automaticamente dopo 1 minuto se la condizione di guasto viene rimossa

- Sovratensione: 29 ~ 33V

Tipo di protezione: Spegnimento della tensione di uscita; riavvio automatico dopo 1 minuto se la condizione di guasto viene rimossa

- Sovratemperatura: 90°C $\pm$ 5°C rilevati sul dissipatore del transistor di potenza

Tipo di protezione: Spegnimento della tensione di uscita; recupero automatico dopo il raffreddamento

Funzioni

- Contatto relè DC OK (max.): 60Vdc/0.3A, 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A carico resistivo

Ambiente

- Temperatura di funzionamento: -30 ~ +70°C (fare riferimento alla "Curva di Derating")
- Umidità di funzionamento: 20 ~ 95% RH senza condensa
- Temperatura e umidità di stoccaggio: -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
- Coefficiente di temperatura: $\pm$ 0.03%/°C (0 ~ 50°C)
- Vibrazioni: Componente: 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z; Montaggio: Conforme a IEC60068-2-6

Sicurezza ed EMC

- Standard di sicurezza: UL508, EAC TP TC 004 approvato, IEC60950-1 CB approvato da SIQ, design conforme a GL; (conforme a EN60204-1)
- Tensione di isolamento: I/P-O/P: 3KVAC; I/P-FG: 2KVAC; O/P-FG: 0.5KVAC; O/P-DC OK: 0.5KVAC
- Resistenza di isolamento: I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohm / 500VDC / 25°C/ 70% RH
- Emissioni EMC: Conforme a EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Classe B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020
- Immunità EMC: Conforme a EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2

(EN50082-2), EN61204-3, livello industriale pesante, approvato EAC TP TC 020

Altre Informazioni

- MTBF: 112.8K ore min. secondo MIL-HDBK-217F (25°C)
- Dimensioni: 85.5 x 125.2 x 128.5 mm
- Peso: 1.7Kg
- Garanzia: 3 anni

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa disponibile sul sito del produttore. ([meanwell-web.com])(https://www.meanwell-web.com/en/mean-well-wdr-480-24-wdr-480-24?utm_source=openai))