

Descrizione del Prodotto

L'alimentatore regolato SIMATIC S7-300 PS307 è progettato per fornire una tensione di uscita stabile di 24 V DC con una corrente nominale di 10 A. È ideale per l'alimentazione di CPU, moduli I/O e altri componenti del sistema S7-300, nonché per sensori e attuatori. Il design compatto e le numerose certificazioni lo rendono adatto a un'ampia gamma di applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

Ingresso:

- Tensione nominale: 120/230 V AC
- Gamma di tensione: 85-132 V AC / 170-264 V AC
- Frequenza di rete: 47-63 Hz
- Corrente di ingresso: 4,2 A a 120 V AC / 1,9 A a 230 V AC
- Fusibile interno: T 6,3 A/250 V (non accessibile)

Uscita:

- Tensione nominale: 24 V DC
- Tolleranza totale: $\pm 3\%$
- Corrente nominale: 10 A
- Potenza erogata: 240 W
- Ripple residuo: max. 50 mV

Efficienza:

- Efficienza tipica: 90%
- Perdita di potenza: circa 27 W

Protezione e Monitoraggio:

- Protezione da sovratensione: spegnimento a $< 28,8$ V, riavvio automatico
- Limitazione di corrente: 11-12 A
- Protezione da cortocircuito: spegnimento elettronico, riavvio automatico

Condizioni Ambientali:

- Temperatura operativa: 0-60 °C
- Temperatura di trasporto e stoccaggio: -40 a +85 °C
- Umidità relativa: 5-95% senza condensa

Dimensioni e Peso:

- Larghezza: 80 mm
- Altezza: 125 mm
- Profondità: 120 mm
- Peso: circa 0,8 kg

Certificazioni:

- CE
- UL/cUL (UL 508, CSA C22.2 No. 142)
- ATEX (EX) II 3G Ex nA II T4
- FM Class I, Div. 2, Group ABCD, T4

Note Aggiuntive

L'alimentatore PS307 è dotato di terminali a vite per connessioni sicure e affidabili. È progettato per il montaggio su guida DIN, facilitando l'integrazione nei quadri elettrici. Il prodotto è conforme alla direttiva RoHS dal 01.08.2006. Si prega di notare che il prodotto è stato dichiarato obsoleto a partire dal 01.10.2023.