

Descrizione del Prodotto

L'OMRON S8VS-12024AP è un alimentatore switching da 120 W progettato per il montaggio su guida DIN. Fornisce un'uscita regolabile di 24 V DC con una corrente nominale di 5 A. È dotato di un monitor di indicazione e di un monitor di previsione della manutenzione, oltre a terminali a molla per una connessione senza viti.

Specifiche Tecniche

Potenza Nominale: 120 W

Tensione di Uscita: 24 V DC

Corrente di Uscita Nominale: 5 A

Efficienza: 83% tipica a 100 V AC, 85% tipica a 200 V AC

Tensione di Ingresso Nominale: 100-240 V AC

Intervallo di Tensione di Ingresso Ammissibile: 85-264 V AC, 80-370 V DC

Frequenza: 50/60 Hz (47-63 Hz)

Corrente di Ingresso Nominale: 1,9 A max. a 100 V AC, 1,1 A max. a 200 V AC

Fattore di Potenza: $\geq 0,9$

Corrente di Spunto (a 25°C): 17,5 A max. a 100 V AC, 35 A max. a 200 V AC

Intervallo di Regolazione della Tensione di Uscita: -10% a +15% con V.ADJ

Ripple: 130 mV max.

Influenza della Variazione di Ingresso Statico: $\leq 0,5\%$ (a carico del 100%)

Influenza della Variazione di Carico Statico: $\leq 1,5\%$ (a ingresso nominale, carico 0-100%)

Influenza della Variazione di Temperatura Ambiente: $\leq 0,05\%/^{\circ}\text{C}$

Tempo di Avvio: 650 ms tipico a 100 V AC, 520 ms tipico a 200 V AC

Tempo di Mantenimento: 56 ms tipico a 100 V AC e 200 V AC

Protezione da Sovraccarico: Sì, con reset automatico

Protezione da Sovratensione: Sì, richiede spegnimento e riaccensione dell'ingresso

Operazione in Serie: Sì, fino a 2 alimentatori con diodo esterno

Operazione in Parallelo: No (possibile operazione di backup con diodi esterni)

Indicatore di Uscita: Sì (colore: verde)

Indicazione Tensione di Uscita: Sì (commutabile)

Indicazione Corrente di Uscita: Sì (commutabile)

Indicazione Corrente di Picco: Sì (commutabile)

Monitor di Previsione della Manutenzione: Uscita: Sì (uscita transistor, 30 V DC max., 50 mA max.)

Allarme di Sottotensione: Uscita: Sì (uscita transistor, 30 V DC max., 50 mA max.)

Resistenza all'Isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega$ a 500 V DC tra tutti i terminali di uscita/allarme e tutti i terminali di ingresso/PE

Resistenza alle Vibrazioni: 10-55 Hz, ampiezza singola 0,375 mm in ciascuna delle 3 direzioni per 2 ore

Resistenza agli Urti: 150 m/s², in ciascuna delle 6 direzioni, 3 volte

Temperatura Ambiente (Operativa): -10°C a 60°C

Temperatura Ambiente (Stoccaggio): -25°C a 65°C

Umidità Ambiente (Operativa): 25% a 85%

Umidità Ambiente (Stoccaggio): 25% a 90%

Durata di Vita: 10 anni (a ingresso nominale, carico del 50%, temperatura di 40°C, montaggio standard)

Costruzione: Tipo coperto

Connessione: Terminali a molla

Montaggio: Montaggio su guida DIN

Accessori: Copertura del terminale

Peso: ≤ 550 g

Dimensioni

Larghezza: 50 mm

Altezza: 115 mm

Profondità: 121,3 mm

Note

Non utilizzare l'uscita di un inverter per l'alimentazione. Gli inverter con una frequenza di uscita di 50/60 Hz sono disponibili, ma l'aumento della temperatura interna dell'alimentatore può causare incendi o bruciature.

Certificazioni

CE, cULus, cURus, VDE