

Descrizione del Prodotto

L'OMRON S8VK-G03012 è un alimentatore switching monofase da 30 W con uscita a 12 VDC e corrente nominale di 2,5 A. Progettato per montaggio su guida DIN, offre un'installazione semplice e rapida, garantendo affidabilità anche in ambienti difficili.

Caratteristiche Principali

- Potenza nominale: 30 W
- Tensione di uscita: 12 VDC
- Corrente di uscita: 2,5 A
- Efficienza tipica: 82% a 100 VAC, 83% a 200 VAC
- Intervallo di tensione di ingresso: 100-240 VAC (85-264 VAC) o 90-350 VDC
- Frequenza di ingresso: 50/60 Hz (47-450 Hz)
- Temperatura operativa: da -40°C a 70°C
- Montaggio: guida DIN
- Terminali: a vite

Specifiche Tecniche

- Tensione di ingresso nominale: 100-240 VAC
- Intervallo di tensione di ingresso: 85-264 VAC (monofase), 90-350 VDC
- Frequenza di ingresso: 50/60 Hz (47-450 Hz)
- Corrente di ingresso tipica: 0,65 A a 100 VAC, 0,4 A a 200 VAC
- Corrente di spunto (a 25°C): 16 A tipica a 100 VAC, 32 A tipica a 200 VAC
- Tensione di uscita regolabile: da -10% a +15% con V.ADJ
- Corrente di picco massima: 3 A

- Ripple: 70 mV(p-p) max a 20 MHz
- Tempo di avvio: 600 ms tipico a 100 VAC, 500 ms tipico a 200 VAC
- Tempo di mantenimento: 20 ms tipico a 100 VAC, 110 ms tipico a 200 VAC

Funzioni Aggiuntive

- 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: sì, fino a 2 alimentatori
- Indicatore di uscita: sì, LED verde acceso tra l'80% e il 90% o più della tensione nominale

Isolamento

- Resistenza di isolamento: 100 MΩ min a 500 VDC tra tutti i terminali di uscita e tutti i terminali di ingresso/PE

Ambiente

- Resistenza alle vibrazioni: 10-55 Hz, ampiezza singola di 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: da -40°C a 70°C (senza congelamento o condensa)
- Umidità ambiente operativa: max 95% RH

Dimensioni e Peso

- Larghezza: 32 mm
- Altezza: 90 mm
- Profondità: 90 mm

- Peso: 195 g

Certificazioni

- UL508/60950-1
- CSA C22.2 No. 107.1/60950-1
- EN50178 (= VDE0160)
- EN60950-1 (= VDE0805)
- Lloyd's standards
- EN60204-1 PELV
- EN61558-2-16
- EMS: EN 61204-3
- EMI: EN61204-3 Classe B

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale di OMRON.