

Descrizione del Prodotto

L'OMRON S8VK-T12024 è un alimentatore switching trifase da 120 W progettato per il montaggio su guida DIN. Offre un'uscita regolabile di 24 V DC con una corrente nominale di 5 A, garantendo un'efficienza tipica del 89%. Grazie al suo design compatto e alla resistenza alle vibrazioni, è ideale per applicazioni industriali che richiedono affidabilità e prestazioni elevate.

Caratteristiche Principali

- Tipo: Alimentatore su guida DIN
- Metodo di montaggio: Guida DIN
- Fase: Trifase
- Potenza in uscita: 120 W
- Efficienza: 89%
- Tensione di uscita: 24 V DC
- Corrente nominale di uscita: 5 A
- Rapporto di potenza di boost: 120%
- Intervallo di temperatura operativa: da -40°C a 70°C
- Caratteristiche: Rivestito per protezione
- Tipo di terminale: A vite
- Tensione di alimentazione nominale a 50 Hz AC: 380-480 V
- Tensione di alimentazione consentita AC: 320-576 V
- Tensione di alimentazione consentita DC: 450-810 V
- Dimensioni (L x A x P): 40 mm x 125 mm x 113 mm

Specifiche Tecniche

- Tensione di uscita regolabile: 24-29,5 V DC (tramite V.ADJ)
- Corrente di picco massima: 6 A
- Ripple: 40 mV(p-p) max.
- Corrente di ingresso nominale: 0,40 A tipica (ingresso trifase 400 V AC)
- Corrente di dispersione: 3,5 mA max., 0,70 mA tipica (ingresso trifase 400 V AC)
- Corrente di spunto (avvio a freddo a 25°C): 28 A tipica (ingresso trifase 400 V AC)

Funzionalità Aggiuntive

- Protezione da sovraccarico: Sì, con reset automatico, tipo a funzionamento intermittente

- Protezione da sovratensione: Sì, al 130% o più della tensione di uscita nominale, spegnimento dell'alimentazione (spegnere la tensione di ingresso e riaccendere)
- Funzionamento in serie: Sì (fino a 2 alimentatori con diodo esterno)
- Funzionamento in parallelo: Sì (fino a 2 alimentatori)
- Indicazione di allarme: Sì (colore: rosso)
- Indicatore di uscita: Sì (colore: verde)

Conformità e Certificazioni

- Conforme agli standard EN/IEC 61558-2-16
- Conforme agli standard EN/IEC 62477-1 per ingresso DC
- Conforme agli standard marittimi (richiede l'uso di una piastra terminale PFP-M su entrambi i lati dell'unità)

Accessori

- S82Y-VK10F: Staffa di montaggio frontale per alimentatori S8VK da 120 W, 240 W, 480 W

Documentazione

- Brochure "Perfect Power Supply Solutions"
- Catalogo tecnico "S8VK-T Switch Mode Power Supply"

Note

Per garantire la conformità ai requisiti PELV secondo EN/IEC 60204-1, collegare il lato negativo dell'uscita (-V) a terra (PE). Per ulteriori dettagli sulle certificazioni e sulle modalità di installazione, consultare la documentazione tecnica fornita da OMRON.