

Descrizione del Prodotto

L'ABLM1A24025 è un alimentatore switching regolato (SMPS) progettato per fornire tensione continua (DC) a sistemi di automazione in applicazioni industriali, commerciali e residenziali. Con un ingresso nominale da 100V a 240V AC, offre una corrente di uscita di 2,5A a 24V DC, con una potenza nominale di 60W. È ideale per applicazioni come trasporti, confezionamento, controllo, settore alimentare e delle bevande, estrazione mineraria, petrolio e gas, e gestione delle acque. Può essere montato su guida DIN o fissato con viti, garantendo protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti con riavvio automatico dopo la risoluzione del problema.

Caratteristiche Principali

- Ingresso monofase: 100-240V AC
- Uscita: 24V DC, 2,5A
- Potenza nominale: 60W
- Efficienza: 90%
- Montaggio su guida DIN o a pannello
- Protezioni integrate: sovraccarico, cortocircuito, sovratensione, surriscaldamento
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni (L x A x P): 53 x 91 x 55,6 mm
- Peso: 0,221 kg

Specifiche Tecniche

- Tensione di ingresso: 90-264V AC
- Frequenza di rete: 50/60 Hz
- Corrente di spunto: 30A a 115V, 60A a 230V
- Fattore di potenza: 0,50 a 115V AC, 0,39 a 230V AC

- Ripple residuo: <100 mV
- Consumo di corrente: <1,5A a 115V AC, <1A a 230V AC
- Isolamento dielettrico ingresso/uscita: 3000V AC
- Temperatura di esercizio: -25°C a +55°C
- Materiale dell'involucro: plastica

Certificazioni e Conformità

- Conformità alle norme: EN62368-1, EN/IEC61010-1/2-201, EN/IEC61204-3, EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3, UL62368-1, UL61010-2-201/-1-201, CSA C22.2 No. 62368-1/No. 61010-2-201/No. 61010-1
- Certificazioni: CE, cULus Listed, RCM, CB Scheme

Applicazioni Tipiche

- Sistemi di automazione industriale
- Controllo di processo
- Sistemi di trasporto e movimentazione
- Settore alimentare e delle bevande
- Estrazione mineraria
- Settore petrolifero e del gas
- Gestione delle acque

Note Aggiuntive

- Sul lato anteriore è presente un LED che indica la presenza di tensione di uscita DC e un codice QR per l'accesso alla più recente documentazione tecnica.

- Per la protezione dell'alimentatore, è consigliata la gamma di interruttori di circuito miniaturizzati Acti9 iC60, con protezione di tipo 6A curva C o 10A curva B.