

Descrizione del Prodotto

L'ABL8RPM24200 di Schneider Electric è un alimentatore switching regolato progettato per fornire una tensione continua stabile di 24 V DC con una corrente nominale di 20 A, ideale per applicazioni industriali, commerciali e residenziali.

Caratteristiche Tecniche

- **Gamma di Tensione di Ingresso:** 100...120 V AC monofase (terminali N-L1) o 200...240 V AC bifase (terminali L1-L2).
- **Limiti di Tensione di Ingresso:** 85...132 V AC; 170...264 V AC.
- **Potenza Nominale:** 480 W.
- **Tensione di Uscita:** 24 V DC regolabile tra 24 e 28,8 V.
- **Corrente di Uscita:** 20 A.
- **Efficienza:** 88%.
- **Corrente di Spunto:** 30 A.
- **Amplificazione Corrente Temporanea Ammissibile:** 1,5 x I_n per 4 s.
- **Protezione in Uscita:** Contro sovraccarico, sovratensione (30...32 V), cortocircuiti e sottotensione (intervento con $U < 21,6$ V).
- **Connessioni - Morsetti:** Morsettiera a vite removibile per relè diagnostica; morsettiera a vite per connessione ingresso, messa a terra e uscita.
- **LED di Stato:** Indicazione della tensione e corrente in uscita con LED di diversi colori.
- **Montaggio:** Guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm o 35 x 15 mm.
- **Posizione di Funzionamento:** Verticale.
- **Dimensioni (L x P x A):** 146 mm x 145 mm x 125 mm.
- **Peso:** 1,6 kg.
- **Resistenza Dielettrica:** 2500 V tra ingresso e terra; 3000 V tra ingresso e uscita; 500 V tra uscita e terra.
- **Temperatura Ambiente per il Funzionamento:** -25...50 °C senza derating; 50...60 °C con fattore di derating.
- **Altitudine Operativa:** Fino a 2000 m.
- **Grado di Protezione:** IP20 conforme a EN/IEC 60529.
- **Certificazioni:** CE, cCSAus, EAC, KC, RCM, UL.
- **Conformità Normativa:** EMC EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 55024, EN/IEC 61000-6-4, EN/IEC 61204-3; Sicurezza EN/IEC 60950-1, EN/IEC 61204-3.
- **Alimentazione:** SELV conforme a EN/IEC 60950-1, EN/IEC 60204-1, IEC 60364-4-41.
- **Filtro Anti-Armonica:** Correnti armoniche a bassa frequenza.
- **Forniture Incluse:** Filtro correttore del fattore di potenza conforme a IEC 61000-3-2.

- **Compatibilità con Interruttori Magnetotermici:** GB2CD16, GB2CD12, GB2CB07, GB2CD07, GB2DB07, GB2CS07, GB2CB06, GB2CD06, GB2DB06, GB2CS06.
- **Garanzia:** 18 mesi.

Applicazioni

Questo alimentatore è ideale per fornire la tensione continua necessaria per apparecchiature di automazione in applicazioni industriali, commerciali e residenziali, come trasporti, packaging, controllo, alimenti e bevande, industria mineraria, petrolio e gas, e trattamento delle acque.

Note Ambientali

Il prodotto è conforme alle normative ambientali e include un filtro correttore del fattore di potenza conforme a IEC 61000-3-2. Inoltre, è progettato per operare in ambienti con temperature comprese tra -25 e 50 °C senza derating e fino a 60 °C con fattore di derating.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.