

Descrizione del Prodotto

L'ABL8WPS24200 è un alimentatore switching regolato trifase progettato per fornire una tensione di uscita stabile di 24 V DC con una corrente nominale di 20 A. È ideale per applicazioni industriali che richiedono un'alimentazione affidabile e continua.

Caratteristiche Principali

- **Tensione di ingresso nominale**: 380...500 V AC trifase
- **Tensione di uscita**: 24 V DC regolabile da 24 a 28,8 V
- **Corrente di uscita**: 20 A
- **Potenza nominale**: 480 W
- **Efficienza**: 92%
- **Fattore di potenza**: 0,65 a 24 V DC
- **Protezione in uscita**: contro sovraccarico, sovratensione (30...32 V), cortocircuito, sottotensione (intervento se $U < 21,6$ V) e termica
- **Montaggio**: guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm o 35 x 15 mm
- **Dimensioni**: 96 mm (larghezza) x 143 mm (altezza) x 160 mm (profondità)
- **Peso netto**: 1,6 kg

Funzionalità Aggiuntive

- **Riserva di potenza**: capacità di fornire una corrente pari al 150% del valore nominale per brevi periodi (fino a 4 secondi)
- **Reset**: manuale o automatico in caso di sovraccarico o cortocircuito
- **Filtraggio armonico**: filtro per correnti armoniche a bassa frequenza

Conformità e Certificazioni

- **Standard di sicurezza**: EN/IEC 60950-1, EN/IEC 62368-1

- **Certificazioni**: CE, UL, CSA, EAC, RCM
- **Grado di protezione**: IP20 secondo EN/IEC 60529

Condizioni Ambientali

- **Temperatura di funzionamento**: da -25°C a 50°C senza derating; fino a 60°C con fattore di derating
- **Altitudine operativa**: fino a 2000 m

Connessioni

- **Ingresso**: morsetti a vite per cavi da 0,5 a 4 mm² (AWG 22...12)
- **Uscita**: morsetti a vite per cavi da 0,5 a 10 mm² (AWG 22...8)
- **Relè diagnostico**: morsettiera a vite rimovibile per cavi da 2 x 2,5 mm²

Indicatori di Stato

- **LED tensione di uscita**: verde e rosso
- **LED corrente di uscita**: verde, rosso e arancione

Data di Fine Commercializzazione

- **Fine Commercializzazione prevista**: 31 dicembre 2025
- **Data di Fine Service prevista**: 31 dicembre 2026

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale di Schneider Electric.