

Descrizione del Prodotto

Il modulo di potenza SINAMICS G120 PM240 (codice prodotto: 6SL3224-0BE23-0AA0) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori. Questo modulo include un filtro di classe A integrato e un chopper di frenatura incorporato, garantendo prestazioni ottimali e conformità agli standard EMC.

Caratteristiche Principali

- **Tensione di ingresso:** 3AC 380-480 V $\pm 10\%$ a 47-63 Hz
- **Potenza nominale:** 3,0 kW con sovraccarico elevato
- **Sovraccaricabilità:** 200% per 3 s, 150% per 57 s, 100% per 240 s
- **Temperatura ambiente operativa:** da -10°C a +50°C
- **Dimensioni (H x L x P):** 270 x 153 x 165 mm
- **Grado di protezione:** IP20
- **Peso netto:** 4,08 kg
- **Efficienza:** 95%
- **Livello di pressione sonora:** 50 dB
- **Frequenza di uscita massima:** 550 Hz
- **Corrente nominale di uscita (LO):** 7,7 A
- **Corrente massima di uscita:** 15,4 A
- **Tensione di uscita:** 400 V
- **Frequenza di commutazione:** 4 kHz
- **Fattore di potenza:** 0,90
- **Fattore di sfasamento $\cos \varphi$:** 0,95

- ****Raffreddamento:**** Raffreddamento ad aria interno
- ****Altitudine di installazione:**** Fino a 1000 m senza derating
- ****Umidità relativa:**** 95% senza condensa
- ****Classe di filtro integrato:**** Classe A
- ****Sovraccaricabilità:**** 1,5 × corrente nominale di uscita per 57 s con un tempo di ciclo di 300 s; 2 × corrente nominale di uscita per 3 s con un tempo di ciclo di 300 s

Applicazioni Tipiche

Il modulo di potenza SINAMICS G120 PM240 è ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia, come nastri trasportatori, pompe, ventilatori e macchine utensili. La sua capacità di gestire sovraccarichi elevati lo rende adatto per processi industriali con variazioni di carico dinamiche.

Note Aggiuntive

Si prega di notare che questo modulo di potenza non include la Control Unit e il Basic Operator Panel (BOP), che devono essere acquistati separatamente per completare il sistema di azionamento.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Siemens.