

Descrizione del Prodotto

Il modulo di potenza Siemens SINAMICS G120 PM240 (codice prodotto 6SL3224-0BE15-5UA0) è un modulo di potenza trifase non filtrato con chopper di frenatura integrato. È progettato per operare con tensioni di ingresso da 380 a 480 V AC, con una tolleranza del $\pm 10\%$, e frequenze da 47 a 63 Hz. Questo modulo offre una potenza nominale di 0,55 kW in condizioni di sovraccarico elevato, supportando il 200% per 3 secondi, il 150% per 57 secondi e il 100% per 240 secondi. È adatto per ambienti con temperature comprese tra -10°C e $+50^{\circ}\text{C}$. Le dimensioni del modulo sono 173 mm di altezza, 73 mm di larghezza e 145 mm di profondità, con un grado di protezione IP20. Si noti che questo modulo viene fornito senza unità di controllo (Control Unit) e senza pannello di base (BOP).

Specifiche Tecniche

- **Tensione di Ingresso:** 380-480 V AC $\pm 10\%$
- **Frequenza di Ingresso:** 47-63 Hz
- **Corrente di Ingresso:** 1,8 A con reattore di linea integrato; 2,1 A senza reattore di linea integrato
- **Potenza Nominale:** 0,55 kW in condizioni di sovraccarico elevato
- **Corrente di Uscita:** 1,7 A per sovraccarico basso/alto; 3,4 A corrente massima di uscita
- **Efficienza:** 97%
- **Livello di Pressione Sonora:** 45 dB
- **Temperatura Ambiente Operativa:** da -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$
- **Dimensioni (AxLxP):** 173 mm x 73 mm x 145 mm
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Peso:** 1,1 kg

Caratteristiche Principali

- **Chopper di Frenatura Integrato:** Permette una gestione efficiente dell'energia durante le operazioni di frenatura.
- **Design Compatto:** Le dimensioni ridotte facilitano l'installazione in spazi limitati.
- **Alta Efficienza Energetica:** Con un'efficienza del 97%, contribuisce a ridurre i consumi energetici.
- **Ampio Range di Tensione di Ingresso:** Supporta tensioni da 380 a 480 V AC, adattandosi a diverse applicazioni industriali.
- **Sovraccarico Elevato:** Capace di gestire sovraccarichi fino al 200% per 3 secondi, garantendo affidabilità in condizioni operative impegnative.

Applicazioni Tipiche

Il modulo di potenza SINAMICS G120 PM240 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia dei motori elettrici, come nastri trasportatori, pompe, ventilatori e macchinari per la lavorazione dei materiali. La sua capacità di gestire sovraccarichi elevati lo rende adatto per processi che richiedono variazioni rapide di carico.

Note Aggiuntive

- ****Compatibilità:**** Questo modulo è progettato per essere utilizzato con le unità di controllo della serie SINAMICS G120. È necessario selezionare e acquistare separatamente l'unità di controllo appropriata in base alle esigenze specifiche dell'applicazione.
- ****Installazione:**** Si raccomanda di seguire le linee guida fornite nel manuale di installazione per garantire un funzionamento sicuro ed efficiente del modulo.
- ****Manutenzione:**** Per mantenere le prestazioni ottimali, è consigliabile effettuare controlli periodici e seguire le procedure di manutenzione preventiva indicate dal produttore.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, istruzioni di installazione e informazioni sulla configurazione, si prega di consultare la documentazione ufficiale fornita da Siemens. È possibile accedere ai manuali e alle schede tecniche attraverso il sito web ufficiale di Siemens o contattando il supporto tecnico autorizzato.