

## **Descrizione del Prodotto**

Il modulo di potenza SINAMICS G120 PM250 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un'efficienza energetica elevata. Dotato di un filtro di classe A integrato e della capacità di rigenerazione dell'energia, questo modulo consente il recupero dell'energia di frenatura direttamente in rete, riducendo la necessità di resistenze di frenatura e ottimizzando l'efficienza complessiva del sistema.

## **Caratteristiche Principali**

- **Tensione di rete:** 3AC 380-480 V  $\pm 10\%$  a 47-63 Hz
- **Potenza nominale con sovraccarico elevato (HO):** 75 kW
- **Potenza nominale con sovraccarico ridotto (LO):** 90 kW
- **Corrente di uscita nominale (I<sub>2N</sub>):** 178 A
- **Frequenza di uscita massima:** 550 Hz
- **Grado di protezione:** IP20
- **Dimensioni (AxLxP):** 934 x 350 x 316 mm
- **Peso netto:** 56 kg
- **Temperatura ambiente operativa:** 0°C a +50°C per HO; 0°C a +40°C per LO
- **Altitudine di installazione:** Fino a 1000 m senza derating
- **Funzionamento a 4 quadranti:** Sì
- **Filtro di rete integrato:** Classe A
- **Compatibilità ambientale:** Conforme alla direttiva RoHS dal 18/05/2016

## **Applicazioni Tipiche**

Il modulo di potenza SINAMICS G120 PM250 è ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia, come nastri trasportatori, pompe, ventilatori e macchine utensili. La capacità di rigenerazione dell'energia lo rende particolarmente adatto

per sistemi con frequenti cicli di accelerazione e decelerazione, contribuendo a ridurre i costi energetici e l'impatto ambientale.

### **Note Aggiuntive**

Il modulo viene fornito senza unità di controllo (Control Unit) e senza pannello di operatori di base (BOP). È necessario selezionare e acquistare separatamente questi componenti in base alle specifiche esigenze dell'applicazione.

### **Documentazione e Supporto**

Per ulteriori dettagli tecnici, manuali di installazione e informazioni sul supporto, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Siemens o di contattare un rappresentante autorizzato.