#### **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 ±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 (I2N):\*\* 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.