Descrizione del Prodotto

Il SIEMENS 6SL3210-1KE11-8UB2 è un convertitore di frequenza della serie SINAMICS G120C, progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia dei motori elettrici. Questo modello offre una soluzione compatta e versatile per una vasta gamma di applicazioni.

Caratteristiche Principali

- **Tensione di rete:** 3AC 380-480V ±10%
- **Frequenza di rete:** 47-63 Hz
- **Potenza nominale con sovraccarico basso:** 0,55 kW (150% per 3s, 110% per 57s, 100% per 240s)
- **Potenza nominale con sovraccarico alto:** 0.37 kW (200% per 3s, 150% per 57s, 100% per 240s)
- **Interfaccia I/O:** 6 ingressi digitali, 2 uscite digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica
- **Funzione di sicurezza integrata:** Safe Torque Off (STO)
- **Protocollo di comunicazione:** USS/MODBUS RTU
- **Grado di protezione:** IP20
- **Dimensioni (HxLxP):** 173 x 73 x 155 mm
- **Peso netto:** 1,1 kg

Specifiche Tecniche

- **Tensione di uscita massima:** 480 V
- **Corrente di uscita nominale (I2N):** 1,8 A
- **Frequenza di uscita massima:** 550 Hz
- **Tolleranza simmetrica relativa della tensione di rete: ** -20%
- **Tolleranza simmetrica relativa della freguenza di rete:** ±5%
- **Tipo di convertitore: ** Convertitore a tensione impressa (VSI)
- **Numero di fasi in ingresso: ** 3
- **Numero di fasi in uscita:** 3

Interfacce e Comunicazione

- **Ingressi digitali:** 6
- **Uscite digitali:** 2
- **Ingressi analogici:** 1

- **Uscite analogiche:** 1
- **Interfacce hardware: ** 1 RS232, 1 RS485, 1 TTY, 1 USB
- **Protocollo di comunicazione supportato:** USS/MODBUS RTU

Funzioni di Sicurezza

- **Safe Torque Off (STO):** Funzione di sicurezza integrata che garantisce l'arresto sicuro del motore, disabilitando la coppia motrice in situazioni di emergenza.

Applicazioni Tipiche

Il SINAMICS G120C è ideale per applicazioni come nastri trasportatori, pompe, ventilatori e altre macchine che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia. La sua compattezza e le funzionalità integrate lo rendono adatto per l'uso in ambienti industriali con spazio limitato.

Conformità e Certificazioni

- **Conformità RoHS:** Conforme alla direttiva RoHS dal 01.07.2006
- **Obbligo di ritiro WEEE (2012/19/UE):** Sì
- **REACH Art. 33:** Contiene piombo (CAS-No. 7439-92-1) in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso. Si presume che queste sostanze non rappresentino un rischio se il prodotto è utilizzato come previsto.

Dimensioni e Peso

- **Altezza:** 173 mm
- **Larghezza:** 73 mm
- **Profondità:** 155 mm
- **Peso netto:** 1,1 kg

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Siemens o di contattare un rappresentante autorizzato.