

Il prodotto SIEMENS 6SL32101KE132AP2 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.

Caratteristiche principali

Il convertitore offre una potenza nominale di 1,1 kW con un sovraccarico del 150% per 3 secondi. Supporta una tensione di ingresso trifase compresa tra 380 e 480 V, con una tolleranza del +10%/-20%, e una frequenza di rete tra 47 e 63 Hz. Dispone di un filtro integrato di classe A per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche. L'interfaccia I/O include 6 ingressi digitali, 2 uscite digitali, 1 ingresso analogico e 1 uscita analogica. Incorpora la funzione Safe Torque Off (STO) per garantire la sicurezza operativa. Il bus di campo integrato è PROFIBUS DP. Il grado di protezione è IP20/UL Open Type. Le dimensioni sono 173 mm di altezza, 73 mm di larghezza e 155 mm di profondità. Richiede un'alimentazione esterna a 24 V.

Specifiche tecniche

Il convertitore supporta una frequenza di uscita massima di 550 Hz. La corrente di uscita nominale è di 2,3 A. La potenza massima di uscita con carico quadratico alla tensione di uscita nominale è di 0,75 kW. Il grado di protezione è IP20. Il numero di fasi in ingresso è 3. Il dispositivo non include un'unità di controllo integrata. Supporta il protocollo PROFIBUS. Non è idoneo all'uso nel settore commerciale/domestico. Non supporta i protocolli MODBUS, PROFINET IO, TCP/IP, CAN, Ethernet/IP, PROFIsafe, INTERBUS, ASI, EIB/KNX, Data-Highway, DeviceNet, SUCONET, LON, PROFINET CBA, SERCOS, Foundation Fieldbus, AS-Interface Safety at work, DeviceNet Safety, INTERBUS-Safety, SafetyBUS p, BACnet. Il numero di ingressi digitali è 6. Il numero di fasi in uscita è 3. La tensione d'uscita massima è 480 V. Il numero di uscite digitali è 2. Il numero di ingressi analogici è 1. La potenza massima di uscita con carico lineare alla tensione di uscita nominale è di 0,55 kW. Il numero di uscite analogiche è 1. La tolleranza simmetrica relativa della frequenza di rete è del 5%. La tolleranza simmetrica relativa della tensione di rete è del -20%. È idoneo all'uso nel settore industriale. Il dispositivo supporta protocolli per altri sistemi bus. Il numero di interfacce hardware Ethernet industriali è 0. Il numero di interfacce hardware PROFINET è 0. Il numero di interfacce hardware seriali RS232 è 1. Il numero di interfacce hardware seriali RS422 è 0. Il numero di interfacce hardware seriali RS485 è 0. Il numero di interfacce hardware seriali TTY è 1. Il numero di interfacce hardware USB è 1. Il numero di interfacce hardware parallele è 0. Il numero di altre interfacce hardware è 6. Non dispone di un'interfaccia ottica. La resistenza di frenatura è integrata. Il tipo di convertitore è a tensione impressa (VSI). Le dimensioni sono 155 mm di profondità, 173 mm di altezza e 73

mm di larghezza.

Applicazioni

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

Note

Il modello 6SL32101KE132AP2 è stato sostituito dal modello 6SL3210-1KE13-2AP2. Si consiglia di verificare la disponibilità e le specifiche del modello successivo per garantire la compatibilità con le esigenze applicative.