

Descrizione del Prodotto

Il SIEMENS 6SE64202AD275CA1 è un inverter della serie MICROMASTER 420, progettato per il controllo e la regolazione della velocità di motori a corrente alternata. Questo modello è dotato di un filtro di classe A integrato e offre una potenza nominale di 7,5 kW. È adatto per applicazioni con carico a coppia costante e variabile, come pompe, ventilatori e trasportatori.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** MICROMASTER 420
- **Tensione di alimentazione:** 3AC 380-480 V $\pm 10\%$
- **Frequenza di alimentazione:** 47-63 Hz
- **Potenza nominale:** 7,5 kW
- **Corrente nominale di uscita:** 19 A
- **Corrente nominale di ingresso:** 22 A
- **Sovraccarico:** 150% per 60 secondi
- **Dimensioni (H x L x P):** 245 x 185 x 195 mm
- **Peso:** 5,7 kg
- **Grado di protezione:** IP20
- **Temperatura ambiente operativa:** da -10°C a +50°C
- **Filtro EMC:** Integrato, classe A
- **Interfaccia di comunicazione:** RS-485
- **Ingressi digitali:** 3, liberamente parametrizzabili
- **Ingresso analogico:** 1 (0-10 V, scalabile), utilizzabile anche come quarto ingresso digitale
- **Uscita analogica:** 1 (0-20 mA)
- **Uscita relè:** 1 (DC 30 V/0,75 A, AC 250 V/2 A)
- **Frequenza di commutazione:** 4000 Hz
- **Fattore di potenza:** 0,95
- **Efficienza:** 96%
- **Raffreddamento:** Ventilazione forzata
- **Montaggio:** A parete in ambienti puliti o in armadi elettrici
- **Compatibilità con encoder:** Opzionale
- **Protocollo di comunicazione:** Opzionale
- **Pannello di controllo rimovibile:** Sì
- **Garanzia:** 1,5 anni

Caratteristiche Principali

- **Design modulare:** Consente una configurazione flessibile grazie alla struttura modulare dell'inverter.
- **Facilità di installazione:** Collegamenti separati per alimentazione e motore per una migliore compatibilità elettromagnetica.
- **Funzionamento silenzioso:** Alta frequenza di modulazione per un funzionamento del motore silenzioso.
- **Protezione integrata:** Protezione per il motore e l'inverter per garantire un funzionamento sicuro.
- **Interfaccia utente:** Pannello di controllo rimovibile per una facile configurazione e monitoraggio.
- **Ingressi e uscite:** Diversi ingressi digitali e analogici liberamente parametrizzabili per una maggiore versatilità.
- **Compatibilità con encoder:** Opzione per il collegamento di encoder per applicazioni che richiedono un controllo preciso della velocità.
- **Filtro EMC integrato:** Filtro di classe A per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche.
- **Protocollo di comunicazione:** Opzione per l'integrazione con sistemi di automazione tramite protocolli come PROFIBUS-DP e CANopen.
- **Raffreddamento:** Sistema di ventilazione forzata per mantenere temperature operative ottimali.
- **Montaggio:** Possibilità di montaggio a parete in ambienti puliti o in armadi elettrici.
- **Garanzia:** 1,5 anni di garanzia per una maggiore tranquillità.

Applicazioni Tipiche

- **Pompe:** Controllo preciso della velocità per ottimizzare il flusso e la pressione.
- **Ventilatori:** Regolazione della velocità per adattarsi alle esigenze di ventilazione e risparmiare energia.
- **Trasportatori:** Controllo della velocità per garantire un trasporto uniforme dei materiali.
- **Miscelatori:** Regolazione della velocità per ottenere miscele omogenee.
- **Applicazioni HVAC:** Controllo di sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento per migliorare l'efficienza energetica.

Note

Il prodotto 6SE64202AD275CA1 ha raggiunto lo stato di cancellazione (PM410) il 1° ottobre 2019. Per informazioni sui prodotti sostitutivi, si prega di visitare il sito:

<https://www.siemens.com/mm4-convert>.