

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar 320 (ATV320U22M2C) di Schneider Electric è progettato per controllare motori sincroni e asincroni monofase con una potenza nominale fino a 2,2 kW (3 HP) e una tensione di alimentazione da 200 a 240 V AC. Questo dispositivo è ideale per applicazioni in macchine industriali e commerciali, come imballaggi, movimentazione dei materiali, attuatori meccanici e dispositivi di sollevamento. Il design compatto consente un'installazione efficiente, riducendo l'ingombro e permettendo il montaggio verticale all'interno del telaio della macchina. Inoltre, la connettività avanzata, inclusi i protocolli CANopen e Modbus, facilita l'integrazione nelle architetture di automazione senza necessità di apparecchiature di rete aggiuntive.

Specifiche Tecniche

- **Tipo di Prodotto:** Convertitore di frequenza ≤ 1 kV
- **Potenza Nominale:** 2,2 kW (3 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** 200...240 V AC monofase
- **Corrente di Uscita Nominale (I_{2N}):** 11 A
- **Frequenza di Rete:** 50/60 Hz
- **Frequenza di Uscita Massima:** 599 Hz
- **Numero di Fasi in Ingresso:** 1
- **Numero di Fasi in Uscita:** 3
- **Numero di Ingressi Analogici:** 3
- **Numero di Ingressi Digitali:** 6
- **Numero di Uscite Analogiche:** 1
- **Numero di Uscite Digitali:** 1
- **Numero di Interfacce RS485:** 1
- **Protocolli Supportati:** Modbus, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET IO, DeviceNet, PROFIBUS
- **Grado di Protezione (IP):** IP20
- **Dimensioni (L x A x P):** 105 mm x 142 mm x 158 mm
- **Peso Netto:** 1,6 kg
- **Temperatura di Funzionamento:** da -10°C a +50°C senza derating; fino a +60°C con derating
- **Temperatura di Stoccaggio:** da -25°C a +70°C
- **Filtro EMC:** Classe C2 integrato
- **Chopper di Frenatura Integrato:** No
- **Funzionamento a 4 Quadranti:** Sì

- **Montaggio:** A parete
- **Connettività PC:** Sì
- **Elemento di Comando Integrato:** Sì
- **Interfaccia Ottica:** No
- **Tipo di Convertitore:** Inverter a tensione impressa
- **Tipo di Protezione (NEMA):** 1
- **Tolleranza di Frequenza di Rete Simmetrica Relativa:** $\pm 5\%$
- **Tolleranza di Tensione di Rete Simmetrica Relativa:** $\pm 10\%$
- **Impiego Ammesso in Ambito Industriale:** Sì
- **Impiego Ammesso in Ambito Residenziale e Commerciale:** No

Caratteristiche Speciali

- **Funzionalità di Automazione Avanzate:** Include funzionalità avanzate per l'automazione, garantendo prestazioni elevate anche a basse velocità e precisione dinamica per applicazioni di avvio/arresto.
- **Controllo Combinato di Motori ad Anello Aperto:** Supporta il controllo combinato di motori sincroni e asincroni in modalità ad anello aperto.
- **Efficienza Energetica:** Progettato per migliorare l'efficacia della macchina e contribuire al risparmio energetico.

Informazioni del Produttore

- **Produttore:** Schneider Electric
- **Indirizzo:** Via Circonvallazione Est, 1, 24040 Stezzano (BG), Italia
- **Sito Web:** <https://www.se.com/it/it/>

Documentazione

- **Guida all'Installazione:** Disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.
- **Catalogo:** Consultabile online per ulteriori dettagli sui prodotti della serie Altivar 320.
- **Dichiarazione RoHS:** Conforme alle direttive RoHS per la restrizione di sostanze pericolose.
- **PEP - Profilo Ambientale del Prodotto:** Fornisce informazioni sull'impatto ambientale del prodotto.
- **Istruzioni per la Fine del Ciclo di Vita del Prodotto:** Linee guida per lo smaltimento responsabile del prodotto a fine vita.

Note

Le specifiche tecniche e le caratteristiche del prodotto possono variare in base alle esigenze applicative e alle configurazioni specifiche. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale di Schneider Electric o di contattare un rappresentante autorizzato per informazioni dettagliate e aggiornate.