

Descrizione del Prodotto

L'inverter Omron VZA41P5BAA è un dispositivo compatto e affidabile progettato per il controllo efficiente di motori trifase. Appartenente alla serie V1000, offre prestazioni elevate e una vasta gamma di funzionalità per applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

- **Metodo di controllo:**

Controllo vettoriale della corrente in anello aperto (Open loop V/f)

- **Tensione di alimentazione:**

380-480 V AC trifase

- **Frequenza di rete:**

50/60 Hz

- **Potenza massima del motore:**

1,5 kW (coppia costante), 2,2 kW (coppia variabile)

- **Corrente nominale di uscita:**

4,8 A

- **Frequenza di uscita:**

0,1-400 Hz

- **Tensione massima di uscita:**

480 V

- **Grado di protezione:**

IP20

- **Tipo di motore compatibile:**

Motori a induzione o asincroni

- **Filtri EMC integrati:**

No

- **Interfacce di comunicazione:**

MODBUS Slave, Serial RS-232C, Serial RS-485

- **Ingressi digitali:**

7

- **Uscite digitali:**

6

- **Ingressi analogici:**

5

- **Uscite analogiche:**

3

- **Dimensioni (L x A x P):**

108 mm x 128 mm x 154 mm

- **Peso:**

1,7 kg

Funzionalità Principali

- **Controllo vettoriale della corrente:**

Garantisce un'elevata coppia di spunto (200% a 0,5 Hz) e un ampio range di controllo della velocità (1:100).

- **Compatibilità con motori IM e PM:**

Supporta sia motori a induzione che a magneti permanenti.

- **Funzionamento a 4 quadranti:**

Consente il controllo completo del motore in tutte le direzioni di rotazione e frenatura.

- **Durata progettata di 10 anni:**

Progettato per una lunga durata operativa senza necessità di manutenzione frequente.

- **Terminali senza viti:**

Facilitano l'installazione e la manutenzione.

- **Memoria di backup dei terminali di controllo:**

Preserva le impostazioni in caso di interruzioni di alimentazione.

- **Opzioni di comunicazione avanzate:**

Supporta protocolli come MODBUS, PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, LONworks, CompoNet, Ethernet, ML-II, PROFINET ed EtherCAT.

- **Sicurezza integrata:**

Conforme alle normative EN954-1 categoria 3, EN6158 SIL II e EN60204-1.

Applicazioni Tipiche

Il VZA41P5BAA è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori, come nastri trasportatori, pompe, ventilatori e macchinari di produzione.

Note

Si prega di notare che questo prodotto è stato dichiarato fuori produzione a partire dal 29 febbraio 2024. Per ulteriori informazioni, consultare l'avviso ufficiale di Omron.