#### **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.