

## **Descrizione del Prodotto**

L'OMRON Q2AA4031AAA è un inverter trifase da 400 V progettato per applicazioni industriali, offrendo un controllo efficiente e affidabile dei motori elettrici.

## **Specifiche Tecniche**

- **Tensione di rete:**

380-480 V

- **Corrente di uscita nominale (I<sub>2N</sub>):**

31 A

- **Potenza massima erogata con carico quadratico:**

15 kW

- **Potenza massima erogata con carico lineare:**

11 kW

- **Frequenza di rete:**

50/60 Hz

- **Frequenza di uscita massima:**

590 Hz

- **Numero di fasi in ingresso:**

3

- **Numero di fasi in uscita:**

3

- **Numero di ingressi analogici:**

3

- **Numero di ingressi digitali:**

8

- **Numero di uscite analogiche:**

2

- **Numero di uscite digitali:**

3

- **Numero di interfacce hardware Industrial Ethernet:**

4

- **Numero di interfacce hardware PROFINET:**

1

- **Numero di interfacce hardware USB:**

1

- **Numero di interfacce hardware seriali RS485:**

1

- **Grado di protezione (IP):**

IP20

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

180 mm x 300 mm x 202 mm

- **Funzionamento a 4 quadranti possibile:**

Sì

• **Con collegamento PC:**

Sì

• **Con elemento di comando:**

Sì

• **Con interfaccia ottica:**

No

• **Chopper di frenatura integrato:**

No

• **Tipo di convertitore:**

Altro

• **Tipo di protezione (NEMA):**

Altro

• **Tolleranza di frequenza di rete simmetrica relativa:**

5%

• **Tolleranza di tensione di rete simmetrica relativa:**

10%

• **Impiego ammesso in ambito industriale:**

Sì

• **Impiego ammesso in ambito residenziale e commerciale:**

Sì

## **Protocolli di Comunicazione Supportati**

- **EtherNet/IP:**

Sì

- **PROFINET IO:**

Sì

- **PROFIBUS:**

Sì

- **MODBUS:**

Sì

- **DeviceNet:**

Sì

- **CAN:**

Sì

- **TCP/IP:**

Sì

- **Altri sistemi bus:**

Sì

- **DeviceNet Safety:**

Sì

## **Applicazioni Tipiche**

L'inverter OMRON Q2AA4031AAA è ideale per il controllo di motori in applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità, come nastri trasportatori, pompe, ventilatori e altre macchine automatizzate.

### **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da OMRON.