### **Descrizione del Prodotto**

Il NIDEC M70105400300A10100AB100 è un variatore di frequenza (VFD) della serie M701, progettato per offrire un controllo preciso e affidabile dei motori elettrici in applicazioni industriali.

### Caratteristiche Principali

- \*\*Transistor di Frenatura Integrato\*\*: Include un transistor di frenatura per una gestione efficiente dell'energia durante le operazioni di decelerazione.
- \*\*Safe Torque Off (STO)\*\*: Dispone di una funzione STO singola per garantire la sicurezza operativa.
- \*\*Raffreddamento ad Aria\*\*: Utilizza un sistema di raffreddamento ad aria per mantenere temperature operative ottimali.

# **Specifiche Tecniche**

- \*\*Dimensioni\*\*: Frame size 5, con dimensioni di 365 mm (H) x 143 mm (W) x 200 mm (D).
- \*\*Protocollo di Comunicazione\*\*: Supporta RS-485 Modbus RTU per una comunicazione efficace con altri dispositivi.
- \*\*Corrente Nominale\*\*: 31A in condizioni di duty normale e 30A in condizioni di heavy duty.
- \*\*Tensione di Alimentazione\*\*: Progettato per una tensione di alimentazione di 380-480V AC (specificamente 400V/415V).
- \*\*Temperatura Operativa\*\*: Funziona in un intervallo di temperatura ambiente da -20°C a +40°C.
- \*\*Grado di Protezione\*\*: Offre un grado di protezione IP20 NEMA 1 UL open.
- \*\*Frequenza di Uscita\*\*: Gamma di frequenza di uscita da 0 a 599 Hz.

#### Ingressi/Uscite

- \*\*Ingressi Analogici\*\*: 3 ingressi (uno differenziale e due single-ended) con risoluzione di

conversione a 11 bit.

- \*\*Uscite Analogiche\*\*: 2 uscite (0-20mA / 4-20mA / -10...+10Vdc) con risoluzione di conversione a 10 bit.
- \*\*Ingressi Digitali\*\*: 6 ingressi digitali (0-24Vdc).
- \*\*Uscite Digitali\*\*: 4 uscite digitali (0-24Vdc; una di tipo relè con capacità di 2A a 240V AC).

#### Potenza Nominale

- \*\*Potenza Attiva Nominale\*\*: 15 kW.
- \*\*Potenza in HP\*\*: 20 HP sia per operazioni in duty normale che in heavy duty.

# **Applicazioni Tipiche**

Il NIDEC M70105400300A10100AB100 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia dei motori elettrici, come nastri trasportatori, pompe, ventilatori e altre macchine industriali.

#### **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il manuale del prodotto o contattare il supporto tecnico NIDEC.