#### **Panoramica**

Il Yaskawa V1000 è un inverter AC compatto per uso generico che soddisfa le esigenze di un ampio campo di applicazioni, inclusa la funzionalità Open-Loop-Vector e l'uso di motori PM senza feedback.

- Frenatura ad alto flusso per una riduzione del 50% del tempo di frenata
- Auto-tuning online per ottimizzare le prestazioni del motore a bassa velocità
- Controllo vettoriale in anello aperto per il funzionamento del motore PM
- Ingressi di disabilitazione sicura per Safe Torque OFF

## Dettagli tecnici

- Alimentazione di ingresso: 400 V
- Corrente di uscita nominale (HD): 5,5 A
- Corrente di uscita nominale (ND): 6.9 A
- Tolleranza di sovraccarico (ND): 120% per 60 s
- Tolleranza di sovraccarico (HD): 150% per 60 s
- Potenza massima del motore (HD): 2,2 kW
- Potenza massima del motore (ND): 3 kW
- Fasi di alimentazione: Trifase
- Tipi di motore: Motore a magneti permanenti, Motore a induzione
- Conformità agli standard: cUL, CE, RoHS, UL, UKCA
- Temperatura ambiente (min): -10 °C
- Temperatura ambiente (max): 50 °C
- Umidità massima (senza condensa): 95%
- Altitudine massima (senza derating): 1000 m
- Altitudine massima (con derating): 3000 m
- Altezza: 128 mm
- Larghezza: 108 mm
- **Profondità:** 154 mm
- **Peso:** 1,7 kg
- Metodo di raffreddamento: Piastra fredda, Raffreddamento ad aria
- Alloggiamento: IP20/UL Tipo Aperto
- Specifiche ambientali: Standard
- Ingresso analogico: 2
- Uscita analogica: 1
- Ingresso digitale: 6

• Uscita digitale: 3

• Livello di sicurezza: SIL2

• Livello di prestazione: PL d

• Controllo della coppia: Non disponibile

• Transistor di frenatura: Esterno

• Protezione termica del motore: Standard

• Frequenza massima di uscita: 400 Hz

# **Opzioni**

#### • Interfacce di comunicazione:

- ∘ CC-Link SI-C3/V
- Powerlink SI-EL3/V
- ∘ Modbus/TCP SI-EM3/V
- ∘ EtherNet/IP SI-EN3/V
- ∘ Profinet SI-EP3/V
- ∘ EtherCAT SI-ES3/V
- Mechatrolink-III SI-ET3/V
- ∘ DeviceNet SI-N3/V
- Profibus SI-P3/V
- CANopen SI-S3/V
- Mechatrolink-II SI-T3/V

### Operatori:

- Operatore LCD JVOP-180
- Operatore LED JVOP-182

### · Accessori di uscita:

- Filtro di uscita a onda sinusoidale SB-40017A-IP00
- Filtro di uscita a onda sinusoidale SB-40017A-IP20
- Reattore di uscita MDB 400/13
- Reattore di uscita MR3 400/10
- ∘ Filtro dv/dt DB-40007A-IP00

## • Moduli opzionali:

- Alimentatore 24 V PS-V10S
- Scheda terminale per ingressi STO JVOP-TBVA03BAA
- Supporto di montaggio per alimentazione esterna EZZ020639B

## **Applicazioni**

• Retrofit di ventilatori in incubatoi avicoli olandesi con motori IE4 ad alta efficienza

• Nuovo pacchetto di azionamento Spörk per ascensori senza cabina Ascendor

# **Download**

- Brochure V1000 Compact AC Drives
- Manuale Tecnico V1000
- Guida Rapida V1000
- <u>Dichiarazione di Conformità CE per V1000 AC Drives</u>
- Certificato TÜV V1000