

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](#)
- [Dichiarazione di Conformità CE per V1000 AC Drives](#)
- [Certificato TÜV V1000](#)