

## Descrizione del Prodotto

Il YASKAWA CIMR-JCBA0003BAA è un inverter compatto della serie J1000, progettato per applicazioni industriali che richiedono controllo di velocità variabile e alta efficienza energetica. Questo modello supporta motori a induzione con una potenza massima di 0,4 kW in modalità Heavy Duty (HD) e 0,75 kW in modalità Normal Duty (ND).

## Specifiche Tecniche

- **Alimentazione in ingresso:** Monofase 200-240 V AC +10%/-15%
- **Corrente nominale in uscita:** 3,0 A (HD), 3,3 A (ND)
- **Frequenza di uscita:** 0,01 - 400 Hz
- **Metodo di controllo:** Controllo V/f (tensione/frequenza) in anello aperto
- **Frequenza di switching:** 10 kHz (HD), 2 kHz (ND)
- **Sovraccarico:** 150% per 60 s (HD), 120% per 60 s (ND)
- **Tipo di motore supportato:** Motore a induzione
- **Protezione termica del motore:** Standard
- **Transistor di frenatura:** Integrato
- **Metodo di raffreddamento:** Autoventilato
- **Filtro EMC integrato:** No
- **Classe di protezione:** IP20 (senza coperchio superiore)
- **Dimensioni (H x L x P):** 128 mm x 68 mm x 118 mm
- **Peso:** 1,0 kg
- **Temperatura ambiente operativa:** -10°C a 40°C (fino a 50°C con derating)
- **Umidità relativa:** Fino al 95% (senza condensa)
- **Altitudine operativa:** Fino a 1.000 m senza derating; fino a 3.000 m con derating
- **Conformità agli standard:** cUL, CE, RoHS, UL, UKCA

## Ingressi e Uscite

- **Ingressi analogici:** 1
- **Uscite analogiche:** 1
- **Ingressi digitali:** 5
- **Uscite digitali:** 1

## Funzionalità Principali

- **Design compatto:** Ideale per installazioni con spazio limitato.
- **Facilità di installazione e manutenzione:** Copertura divisa per un rapido accesso ai

terminali di potenza e controllo; ventole facilmente sostituibili.

- **Funzione di ricerca velocità:** Riavvio automatico dopo interruzioni di alimentazione.
- **Funzione di frenatura per sovramagnetizzazione:** Decelerazione rapida senza necessità di resistenze di frenatura esterne.
- **Software di supporto:** Compatibile con DriveWizard Industrial per configurazione, monitoraggio e manutenzione.

### Accessori Opzionali

- **Filtri EMC in ingresso:** FS23638-10-07
- **Fusibili in ingresso:** FWH-60B, CR6L-50/UL, A6T20
- **Unità di montaggio:** EZZ08122A (staffa per montaggio su guida DIN), EZZ020568B (attacco per dissipatore esterno)
- **Resistori di frenatura:** RH-0260W270
- **Moduli di interfaccia:** JVOP-182 (pannello operatore LED), SI-232/JC (modulo interfaccia RS-232), SI-485/J (modulo interfaccia RS-485), AI-V3/J (potenziometro), JVOP-181 (unità di copia USB)

### Applicazioni Tipiche

Il CIMR-JCBA0003BAA è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui nastri trasportatori, pompe, ventilatori e altre macchine che richiedono un controllo preciso della velocità e un'elevata efficienza energetica.

### Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale fornita da YASKAWA, inclusi manuali tecnici, guide rapide e software di supporto disponibili sul sito ufficiale.