

Descrizione del Prodotto

Il YASKAWA CIMR-AC4A0007FAA è un inverter ad alte prestazioni della serie A1000, progettato per offrire affidabilità operativa, efficienza energetica e numerose funzionalità orientate all'utente. Supporta il controllo vettoriale per motori a induzione e a magneti permanenti, garantendo elevate prestazioni in diverse applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

Alimentazione di Ingresso: Trifase 380-480 V AC

Corrente di Uscita Nominale (HD): 5,5 A

Corrente di Uscita Nominale (ND): 6,9 A

Potenza Massima del Motore (HD): 2,2 kW

Potenza Massima del Motore (ND): 3 kW

Sovraccarico Tollerato (HD): 150% per 60 secondi

Sovraccarico Tollerato (ND): 120% per 60 secondi

Frequenza Massima di Uscita: 400 Hz

Tipi di Motore Supportati: Motori a induzione e a magneti permanenti

Metodi di Controllo: Controllo V/f, Controllo V/f con PG, Controllo Vettoriale ad Anello Aperto (OLV), Controllo Vettoriale ad Anello Chiuso (CLV), Controllo Vettoriale ad Anello Aperto per PM (OLV/PM), Controllo Vettoriale Avanzato ad Anello Aperto per PM (AOLV/PM), Controllo Vettoriale ad Anello Chiuso per PM (CLV/PM)

Ingressi, Uscite e Interfacce

Ingressi Analogici: 3 (AI1: -10..+10 V, AI2: -10..+10 V/4..20 mA/0..20 mA, AI3: -10..+10 V)

Uscite Analogiche: 2 (AO1: -10..+10 V/4..20 mA, AO2: -10..+10 V/4..20 mA)

Ingressi Digitali: 8

Uscite Digitali: 1 relè di guasto (NO/NC), 3 relè multifunzione, 1 uscita a impulsi

multifunzione (fino a 32 kHz), 1 uscita di monitoraggio della sicurezza (EDM)

Interfaccia Encoder: Disponibile con schede PG opzionali

Comunicazione Integrata: RS-422, RS-485 (MEMOBUS/Modbus)

Dimensioni e Peso

Altezza: 260 mm

Larghezza: 140 mm

Profondità: 164 mm

Peso: 3,4 kg

Caratteristiche Ambientali e Normative

Temperatura Ambiente Operativa: da -10 °C a +40 °C

Umidità Massima (senza condensa): 95%

Altitudine Massima (senza declassamento): 1000 m

Altitudine Massima (con declassamento): 3000 m

Livello di Sicurezza (SIL): SIL2

Livello di Prestazione (PL): PL d

Conformità agli Standard: cUL, CE, RoHS, UL, UKCA

Caratteristiche Meccaniche

Grado di Protezione: IP20/NEMA 1

Metodo di Raffreddamento: Ventilazione forzata con una ventola di raffreddamento

Transistor di Frenatura: Integrato

Funzionalità Aggiuntive

Funzioni di Auto-Tuning Avanzate: Regolazione automatica dei parametri del motore e analisi continua delle variazioni durante il funzionamento per ottenere le massime prestazioni della macchina

Tecnologia di Controllo per il Risparmio Energetico: Migliora l'efficienza e la produttività della macchina in combinazione con il funzionamento di motori a induzione e sincroni

Funzionalità Speciali Disponibili: Per applicazioni con mandrini ad alta velocità, posizionamento, gru e paranchi, albero elettronico

Note

Le specifiche sopra indicate sono basate sulle informazioni disponibili per modelli simili della serie A1000. Per dettagli specifici sul modello CIMR-AC4A0007FAA, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale di YASKAWA o contattare un rappresentante autorizzato.