

Descrizione del Prodotto

L'inverter OMRON 3G3M1-A4004-ECT è un dispositivo compatto progettato per il controllo di motori a induzione e a magneti permanenti. Supporta metodi di controllo ad anello aperto e chiuso, offrendo una frequenza di uscita massima di 590 Hz. È dotato di funzionalità di sicurezza avanzate come Safe Torque Off (STO) e Fail Safe over EtherCAT (FSoE), ed è compatibile con la comunicazione EtherCAT e USB.

Specifiche Tecniche

Metodo di controllo del drive: V/f ad anello chiuso, Vettoriale ad anello chiuso, V/f ad anello aperto, Vettoriale ad anello aperto, Controllo V/f, Controllo vettoriale

Tensione di alimentazione del drive: 400 V trifase

Potenza massima del motore a coppia costante: 0,4 kW

Potenza massima del motore a coppia variabile: 0,75 kW

Filtro EMC integrato: No

Grado di protezione (IP): IP20

Tipo di motore compatibile: Motore a induzione o asincrono, Motore a magneti permanenti

Porte di comunicazione: Slave EtherCAT, USB

Opzioni di comunicazione: Nessuna

Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità): 130 mm x 110 mm x 132 mm

Peso: 1,2 kg

Tipo senza alette: No

Accessori

AX-FER2102-PE: Toroide in ferrite, diametro 21 mm, per inverter da 2,2 kW e inferiori

AX-FIC4004-SE: Filtro RFI M1 5 A, 400 VAC, trifase

AX-FIC4004-SE-LL: Filtro RFI Low Leakage M1 5 A, 400 VAC, trifase

AX-M1-S2: Morsetto di schermatura M1 misura 2 (AB015 e A2015/A2022 e A4004/A4007/A4015/A4022)

AX-RAI07700042-DE: Induttanza in ingresso per modelli da 0,4-1,5 kW 400V

AX-RAO16300038-DE: Induttanza in uscita per modelli da 0,4 - 0,7- 1,5 kW 400V

AX-RC27000030-DE: Reattanza DC per inverter per modelli da 0,7 kW 400V

AX-RC43000020-DE: Reattanza DC per inverter per modelli da 0,4 kW 400V

AX-REM00K1200-IE: Resistenza 100 Watt 200 Ohm

AX-REM00K4200-IE: Resistenza di frenatura, 400 W, 200 ohm nominale

Documentazione

Brochure della Serie M1: [Link al PDF]

Guida alla Connessione 3G3M1 Hardwired to NX-Safety: [Link al PDF]

Guida alla Connessione 3G3M1-ECT to NX-Safety via FSoE: [Link al PDF]

File ESI EtherCAT per Omron 3G3M1-Axxxx-ECT: [Link al file]

Catalogo Tecnico M1-ECT: [Link al PDF]

Guida Rapida 3G3M1: [Link al PDF]

Manuale Utente M1 Series EtherCAT Type V1.1: [Link al PDF]

Note

Per ulteriori dettagli e per scaricare la documentazione completa, visitare il sito ufficiale di OMRON Italia: [Link al sito]