

Descrizione del Prodotto

Il CMMT-AS-C2-11A-P3-MP-S1 è un servo drive prodotto da Festo, progettato per il controllo preciso di motori sincroni AC in applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

- **Serie**: CMMT (Controllore motore)
- **Tipo di motore**: AS (AC sincrono)
- **Corrente nominale**: C2 (2 A)
- **Tensione nominale di ingresso**: 11A (400 V AC, 50-60 Hz)
- **Numero di fasi**: P3 (Trifase)
- **Protocollo bus/attivazione**: MP (Multiprotocollo)
- **Funzione di sicurezza**: S1 (Sicurezza standard)
- **Peso del prodotto**: 2.100 g
- **Temperatura ambiente**: 0 °C ... 50 °C
- **Grado di protezione**: IP20
- **Tensione nominale di alimentazione**: 400 V AC
- **Corrente nominale per fase**: 2 A
- **Potenza nominale del controller**: 800 VA
- **Interfaccia Ethernet**: TCP/IP
- **Interfaccia bus di campo**: EtherCAT®, PROFINET, EtherNet/IP
- **Numero di ingressi logici digitali**: 12
- **Numero di uscite logiche digitali**: 6
- **Numero di ingressi analogici di setpoint**: 1
- **Gamma di lavoro dell'ingresso di setpoint**: ± 10 V
- **Impedenza dell'ingresso di setpoint**: 70 k Ω
- **Funzioni di sicurezza**: Safe Torque Off (STO), Safe Brake Control (SBC)
- **Livello di prestazione (PL)**: e
- **Conformità agli standard**: EN 61800-3, EN 61800-5-1, EN 61800-5-2, EN ISO 13849-1
- **Certificazioni**: CE, UL, TÜV
- **Montaggio**: Piastra di montaggio, fissaggio con viti
- **Display**: LED verde/giallo/rosso
- **Interfaccia encoder**: BiSS-C, EnDat® 2.1, EnDat® 2.2, Hiperface, Incrementale, SIN/COS
- **Interfaccia di sincronizzazione**: Emulazione encoder A/B/Z, Ingresso encoder A/B/Z
- **Modalità operative del controller**: Controllo ad anello chiuso orientato al campo, risoluzione posizione 24 bit/giro, frequenza di campionamento 16 kHz, PWM a 8 o 16 kHz, modulazione vettoriale con 3^a armonica, acquisizione dati in tempo reale, 2x input capture

(x, v, F), 2x output trigger (x, v, F), 2x ingresso encoder di posizione, 1x interfaccia SYNC per emulazione encoder o ingresso encoder

- ****Interfaccia Ethernet, protocollo****: TCP/IP
- ****Interfaccia bus di campo, funzione****: Connessione bus in entrata/uscita, slave EtherCAT®, slave PROFINET, slave EtherNet/IP
- ****Profilo di comunicazione****: CiA402, CoE (CANopen over EtherCAT®), EoE (Ethernet over EtherCAT®), FoE (File over EtherCAT®), PROFIdrive DriveProfile
- ****Interfaccia bus di campo, velocità di trasmissione****: 100 Mbit/s
- ****Bus di campo, sistema di connessione****: RJ45
- ****Interfaccia encoder 2, funzione****: Encoder incrementale, encoder SIN/COS
- ****Interfaccia encoder output, caratteristiche****: Frequenza di uscita massima 1 MHz, max. 16384 ppr
- ****Numero di ingressi logici digitali****: 12
- ****Caratteristiche degli ingressi logici****: Liberamente configurabili in alcuni casi, ingressi di sicurezza in alcuni casi, non isolati galvanicamente
- ****Gamma di lavoro degli ingressi logici****: -3 V ... 30 V
- ****Risoluzione temporale degli ingressi logici ad alta velocità****: 1 µs
- ****Caratteristiche delle uscite logiche digitali****: Liberamente configurabili in alcuni casi, non isolati galvanicamente, uscite diagnostiche in alcuni casi
- ****Numero di uscite di commutazione ad alta velocità****: 2
- ****Numero di uscite di commutazione flottanti****: 1
- ****Numero di ingressi analogici di setpoint****: 1
- ****Gamma di lavoro dell'ingresso di setpoint****: ±10 V
- ****Impedenza dell'ingresso di setpoint****: 70 kΩ
- ****Funzioni di sicurezza****: Safe Torque Off (STO), Safe Brake Control (SBC)
- ****Livello di prestazione (PL)****: e
- ****Conformità agli standard****: EN 61800-3, EN 61800-5-1, EN 61800-5-2, EN ISO 13849-1
- ****Certificazioni****: CE, UL, TÜV
- ****Montaggio****: Piastra di montaggio, fissaggio con viti
- ****Display****: LED verde/giallo/rosso
- ****Interfaccia encoder****: BiSS-C, EnDat® 2.1, EnDat® 2.2, Hiperface, Incrementale, SIN/COS
- ****Interfaccia di sincronizzazione****: Emulazione encoder A/B/Z, Ingresso encoder A/B/Z
- ****Modalità operative del controller****: Controllo ad anello chiuso orientato al campo, risoluzione posizione 24 bit/giro, frequenza di campionamento 16 kHz, PWM a 8 o 16 kHz, modulazione vettoriale con 3^a armonica, acquisizione dati in tempo reale, 2x input capture (x, v, F), 2x output trigger (x, v, F), 2x ingresso encoder di posizione, 1x interfaccia SYNC per emulazione encoder o ingresso encoder

- ****Interfaccia Ethernet, protocollo****: TCP/IP
- ****Interfaccia bus di campo, funzione****: Connessione bus in entrata/uscita, slave EtherCAT®, slave PROFINET, slave EtherNet/IP
- ****Profilo di comunicazione****: CiA402, CoE (CANopen over EtherCAT®), EoE (Ethernet over EtherCAT®), FoE (File over EtherCAT®), PROFIdrive DriveProfile
- ****Interfaccia bus di campo, velocità di trasmissione****: 100 Mbit/s
- ****Bus di campo, sistema di connessione****: RJ45
- ****Interfaccia encoder 2, funzione****: Encoder incrementale, encoder SIN/COS
- ****Interfaccia encoder output, caratteristiche****: Frequenza di uscita massima 1 MHz, max. 16384 ppr
- ****Numero di ingressi logici digitali****: 12
- ****Caratteristiche degli ingressi logici****: Liberamente configurabili in alcuni casi, ingressi di sicurezza in alcuni casi, non isolati galvanicamente
- ****Gamma di lavoro degli ingressi logici****: -3 V ... 30 V
- ****Risoluzione temporale degli ingressi logici ad alta velocità****: 1 µs
- ****Caratteristiche delle uscite logiche digitali****: Liberamente configurabili in alcuni casi, non isolati galvanicamente, uscite diagnostiche in alcuni casi
- ****Numero di uscite di commutazione ad alta velocità****: 2
- ****Numero di uscite**