

Controllori CMMP-AS e servomotori EMMS-AS con funzioni avanzate

FESTO



Massima funzionalità

In primo piano

- Maggiore rendimento e affidabilità
- Compatibili con diversi Fieldbus ed EtherNet
- Numerose funzioni per diverse applicazioni
- Funzioni di sicurezza
- Variante M0 a costi ottimizzati

La gamma di controllori di servomotori CMMP-AS rappresenta una soluzione altamente funzionale. Permettono il controllo delle camme a disco e diverse funzioni di sicurezza. Novità: variante base M0 e funzione Safe Motion parametrizzabile .

Motori e connessioni ottimizzati

Maggiore rendimento e massima affidabilità grazie agli encoder assoluti integrati. Gamma articolata di motori in diverse taglie e varianti di riduttori.

Flessibilità e compatibilità

L'ampia varietà di applicazioni possibili è dovuta alla compatibilità con i più svariati bus di campo o EtherNet. Massima flessibilità grazie al grande numero di funzioni. La strategia multi-firmware permette di utilizzare versioni personalizzate di firmware.

Sicurezza certificata

Funzione sicura di arresto di emergenza. Sono disponibili altre funzioni opzionali come Safe Torque Off (STO) per cat. 4/ PLe a norma EN ISO 13849-1, o la sicurezza in fase di movimento grazie alla funzione Safe Motion parametrizzabile.

Costi ottimizzati: variante base M0

La variante M0 a costi ottimizzati può sostituire la variante M3 in tutte quelle applicazioni gestite mediante I/O o interfaccia CANopen.

Controllori CMMP-AS e servomotori EMMS-AS con funzioni avanzate

Dati tecnici

- Tensione primaria [V ca]:
3x 230 ... 480
- Tensione circuito intermedio [V ca]: 320/380
- Corrente motore:
 - 2,5/5 monofase incl. PFC
 - 5/10/20 trifase
- Funzionalità multifirmware
- Filtro di rete / reostato di frenatura integrato
- Reostato di frenatura esterno (opzionale)
- 256 profili di posizionamento integrati
- Certificazione CE
- Moduli di funzione per Simatic S7 e Festo

Funzioni

- Configurazione e parametrizzazione con FCT
- Controllo temperatura motore
- Freno automatico del motore
- Possibilità di espansione a 8

Servomotori EMMS-AS

- Varianti di bobine per controllore motore monofase e trifase, con coppia e velocità ottimizzate
- Freno motore (opzionale)
- Encoder "single turn" (standard)
- Encoder assoluto "multi turn" (opzionale)
- Gamma di riduttori appropriati, disponibili a magazzino

Grado di protezione

- Corpo motore e connessioni potenza/generatore, IP65
- Supporto albero motore IP41 (standard)
- Supporto albero motore IP 54 (in opzione con anello di tenuta sull'albero per IP65)

- ingressi e 8 uscite digitali
- Ingresso di posizione intermedia
- Ingressi capture / Misurazione in movimento
- Posizionamento senza scosse
- Flessibili fincorsa con software
- Posizionamento continuo
- Sincronizzazione dei movimenti
- Arresto di sicurezza, EN 954/cat. 3 e IEC 61508
- Safe Torque Off (STO) per cat. 4/PLE a norma EN ISO 13849-1, opzionale
- Funzionamento con comandi robotici mediante indicazione continua della posizione
- Misurazione valore assoluto Endat V2.x
- Funzioni supplementari per camma a disco elettronica interna o esterna, Editor



CAMC-O-F1 opzionale per creare profili di movimento sincronizzati

Interfacce di parametrizzazione/diagnosi

- RS232
- RS485

Funzionamento in modalità Closed loop

- Regolazione di velocità
- Regolazione di posizione
- Regolazione di corrente
- Regolazione della coppia

Azionamento

- I/O:
 - Selezione record di posizioni
 - Funzionamento in modalità Jog/Teach-in
 - Funzionamento sincronizzato diretto (master/slave)
- Impulso/Direzione e CW/CCW
- Valore analogico di setpoint

Controllore motore CMMP-AS-M0

con funzioni base e semplice azionamento mediante I/O oppure CANopen.

Controllore motore CMMP-AS-M3

con funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO) per cat. 4/PLE

- (± 10 V cc)
- coppia/velocità
- RS485 (supporta il multicast)
- Fieldbus:
 - CANopen (integrato con FHPP oppure DS402)
 - PROFIBUS DP (in opzione con FHPP o PROFIDrive)
 - PROFINET RT (in opzione con FHPP)
 - DeviceNet (in opzione con FHPP)
- Ethernet/IP (opzionale)
- EtherCAT (opzionale)



Festo SpA

Via E. Fermi, 36/38
I - 20090 Assago - MI

Tel. ++39 02 457881
Fax ++39 02 4880620
e-mail: info_it@festo.com
www.festo.com