

Krmilnik servo pogona CMMT-AS-C4-3A-EC-S1

Številka dela: 5340820
Izdelek, ki se opušča

FESTO

Tip, ki se opušča. Dobavljen do 2023. Za alternativni izdelek si oglejte portal za podporo.



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Način pritrditve	Montažna plošča, privijačena
Položaj vgradnje	Prosta konvekcija pravokoten
Masa izdelka	1.400 g
Prikaz	LED zelena / rumena / rdeča
Krmilni elementi	Opcijsko: upravljalna naprava CDSB
Ustreza standardu	EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1
Zasnovan na osnovi standarda	EN 50581 EN 60204-1 EN 61508-1 EN 61508-2 EN 61508-3 EN 61508-4 EN 61508-5 EN 61508-6 EN 61508-7 EN 61800-2 EN 62061
Dovoljenje	RCM Mark TÜV c UL us - Listed (OL)
KC oznaka	KC-EMV
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po strojni smernici EU po RoHS direktivi EU
UKCA oznaka (glej izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi Združenega kraljestva za stroje v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
Certifikat izdajnega oddelka	TÜV Rheinland 01/205/5640.00/18 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5640.00/22
Temperatura skladiščenja	-25 ... 55 °C
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Opomba za temperaturo okolice	Pri temperaturi okolice nad 40 °C je potrebno zmanjšati moč za 3 %/ °C.
UL temperatura okolice	0 ... 40 °C
Relativna vlažnost zraka	5 - 90 % ne kondenzira
Maks. višina instalacije	2.000 m
Opomba za maks. višini instalacije	Od 1000 m naprej zmanjšanje zmogljivosti za 1% na 100 m
Vrsta zaščite	IP20

Značilnost	Vrednost
Razred zaščite	I
Kategorija prenapetosti	III
Stopnja umazanije	2
Odpornost na nihanje napetosti	6 kV
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
Imenska obratovalna napetost faz	Enofazni
Imenska obratovalna napetost AC	230 V
Dopustna nihanja napajanja	-20 % / +15 %
Območje vhodne napetosti AC	100 ... 230 V
Omrežna frekvenca	48 ... 62 Hz
Imenski tok, bremensko napajanje	5,6 A
Konica toka, bremensko napajanje	16,8 A
Aktiven PFC	ne
Omrežni filter	integriran
Sistemska napetost po EN 61800-5-1	300 V
Maks. zaščita omrežja pred kratkim stikom	100 kA
Vrste omrežja	TT TN IT
Imenska napetost, bremenska napetost DC	320 V
Dopustno območje bremenskega napajanja	-20 %/+15 %
Maks. napetost DC med vezji	395 V
Zaviralni upor, integriran	100 Ohm
Impulzna moč zavornega upora	1,6 kW
Energija impulza zaviralnega upora	230 Ws
Imenska moč zaviralnega upora (IEC)	23 W
Zaviralni upor, zunanji	67 ... 100 Ohm
Maks. zvezni izhod zunanjega zaviralnega upora (IEC)	350 W
Imenska napetost DC, napajanje logike	24 V
Dopustno območje napetosti logike	± 20 %
Poraba toka, napajanje logike brez zavore	0,5 A
Poraba toka za napajanje logike z držalno zavoro	1,5 A
Maks. poraba toka za napajanje logike, držalno zavoro in V/I	2,3 A
Območje izhodne napetosti AC	3x (0 – Input) V
Imenski tok na fazo, efektiven	4 A
Efektivna konica toka na fazo	12 A
Maks. trajanje konice toka	2 s
Imenska moč krmilnika	700 W
Konica moči	2.000 W
Izhodna frekvenca	0 ... 599 Hz
Maks. dolžina kabla motorja brez zunanjega omrežnega filtra	25 m
Maks. izhodni tok držalne zavore	1 A
Maks. padec napetosti od napajanja logike do zaviralnega izhoda	0,8 V
Število vhodov za temperaturni senzor motorja	1
Način delovanja Controller-ja	Kaskadni krmilnik P regulator položaja PI krmilnik hitrosti PI-tokovni regulator za F ali M Obratovanje s profilom z obratovanjem z zapisovalnim in neposrednim načinom Interpolacijski način preko Fieldus-a Sinchronizirani načini delovanja Premik v referenčno točko Nastavljanje Autotuning
Način delovanja	Poljsko orientirano krmiljenje z zaprto zanko Ločljivost položaja 24 bit/vrt. Hitrost zaznavanja 16 kHz PWM z 8 ali 16 kHz Vektorska modulacija s 3. harmoniko

Značilnost	Vrednost
	Pridobivanje podatkov v realnem času 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 2x vhod dajalnika položaja 1x SYNC-vmesnik za emulacijo enkoderja ali vhod enkoderja
Ethernet vmesnik, funkcija	Parametriranje in zagon
Ethernet vmesnik, protokol	TCP/IP
Fieldbus vmesnik, protokol	EtherCAT
Povezava Fieldbus	EtherCAT
Komunikacijski profil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Povezava procesa	V/I modul za 256 ukazov (položaj) Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Fieldbus vmesnik, hitrost prenosa	100 Mbit/s
Fieldbus vmesnik, vrsta priključka	2x vtičnica
Fieldbus vmesnik, priključna tehnika	RJ45
Vmesnik enkoderja, funkcija	ENDAT 2.1 enkoder ENDAT 2.2 enkoder Hiperface enkoder Inkrementalni dajalnik Nikon SIN/COS-dajalnik
Vmesnik enkoderja 2, funkcija	Inkrementalni dajalnik SIN/COS-dajalnik
Fieldbus vmesnik, funkcija	Emulacija enkoderja A/B/Z Vhod enkoderja A/B/Z
Izhod vmesnika enkoderja, lastnosti	1 MHz maksimalna izhodna frekvenca max. 16384 ppr
Vhod vmesnika enkoderja, lastnosti	1 MHz maksimalna izhodna frekvenca max. 16384 ppr
Število digitalnih logičnih vhodov	12
Preklopna logika vhodov	PNP (pozitivni vklop)
Lastnosti logičnih vhodov	delno prosto konfiguriranje v nekaterih primerih varnostni vhodi ni električno izoliran
Specifikacija, logični vhod	skladno z IEC 61131-2, tip 3
Delovno območje logičnega vhoda	-3 ... 30 V
Število visokohitrostnih logičnih vhodov	2
Časovna ločljivost visokohitrostnih logičnih vhodov	1 µs
Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC	6
Preklopna logika izhodov	PNP (pozitivni vklop)
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	delno prosto konfiguriranje ni električno izoliran v nekaterih primerih diagnostični izhodi
Maks. tok digitalnih logičnih izhodov	20 mA
Število visokohitrostnih preklopnih izhodov	2
Časovna ločljivost visokohitrostnih preklopnih izhodov	1 µs
Število prostih preklopnih izhodov	1
Maks. tok prostih preklopnih izhodov	50 mA
Število analognih vhodov zelene vrednosti	1
Lastnosti vhodov zelene vrednosti	Diferenčni vhodi možnost konfiguriranja za število vrtljajev Konfiguriranje toka/sile
Delovno območje vhoda zelene vrednosti	± 10 V
Obratovalno območje analognih vhodov	± 10 V
Impedanca zelene vrednosti	70 kOhm
Varnostna funkcija	Varno krmiljenje zaviranja (SBC)

Značilnost	Vrednost
	Varno izključen moment (STO) Varnostni stop 1 (SS1)
Safety Integrity Level (SIL)	Varno krmiljenje zavore (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Varen izklop momenta (STO) / SIL 3 / SILCL 3
Performančni nivo (PL)	Zanesljivo krmiljenje zavore (SBC) / kategorija 3, Performance Level e Varno izključen moment (STO) / kategorija 4, Performance Level e
Stopna pokritja diagnostike	97 %
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Hardverska toleranca napake	1
Število varnih dvopolnih vhodov	2
Število diagnostičnih izhodov	2