

Ovladač pro servomotory CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Číslo dílu: 8163946

FESTO



General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Způsob upevnění	montážní deska, přišroubovaná montážní lištou
Montážní poloha	volné proudění svisle
Hmotnost výrobku	350 g
Zobrazení	zelená/žlutá/červená LED
Certifikát	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka KC	KC-EMC
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro stroje a zařízení podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK pro stroje podle předpisů UK RoHS
Úřad, který vydal certifikát	TÜV Rheinland UK 01/205U/5696.01/24 TÜV Rheinland 01/205/5696.01/24 UL E331130
Skladovací teplota	-25 °C ... 55 °C
Okolní teplota	0 °C ... 50 °C
Upozornění k teplotě okolí	Dejte pozor na odlehčení v souvislosti s montážní vzdáleností a výstupním proudem.
Relativní vlhkost vzduchu	5 - 90 % bez kondenzace
Max. výška instalace	2000 m
Stupeň krytí	IP20
Stupeň krytí	III
Kategorie přepětí	I
Třída znečištění	2
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Jmenovité napětí síťového napájení, DC	24 V ... 48 V
Příp. rozsah síťového napájení	-15 % / +15 %
Max. napětí meziobvodu DC	60 V
Brzdový odpor, externí	6 Ω
Max. trvalý výkon externího brzdového odporu (IEC)	490 W
Jmenovité napětí napájení logiky DC	24 V
Přípustný rozsah napětí logiky	± 15 %
Příkon napájení logiky bez brzdy	1 A

Parametr	Hodnota
Příkon napájení logiky se zajišťovací brzdou	2 A
Rozsah výstupního napětí, AC	0 V až po vstupní napětí
Jmenovitý výstupní proud	8 A
Jmenovitý proud na fázi, efektivní	8 A
Špičkový proud na fázi, efektivní	20 A
Max. doba trvání špičkového proudu	3 s
Jmenovitý výkon ovladače	300 VA
Špičkový výkon	800 VA
Výstupní frekvence	0 Hz ... 20000 Hz
Max. délka kabelu motoru bez ext. síťového filtru	25 m
Max. výstupní proud přídržné brzdy	1 A
Max. úbytek napětí napájení elektroniky do brzdového výstupu	1 V
Provozní režim ovladače	kaskádová regulace P regulátor polohy regulátor rychlosti PI regulátor proudu PI pro F nebo M provoz s profilem s polohovacími větami a přímý provoz interpolace prostřednictvím průmyslové sítě synchronní provozní režimy referenční pohyb seřizovací provoz atotuning řízený provoz
Provozní režim	vektorové řízení rozlišení polohy 24 bit/ot snímání dat v reálném čase 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x vysílač polohy Snímací frekvence 16 nebo 20 kHz PWM s frekvencí 16 nebo 20 kHz
Nastavitelné omezení proudu	softwarem
Ochranná funkce	sledování I ² t sledování teploty sledování proudu detekce výpadku napětí sledování regulační odchylky softwarové rozeznání koncové polohy
Nastavení jmenovitého proudu	softwarem
Rozhraní Ethernet, funkce	parametrizace a uvedení do provozu
Rozhraní ethernet, protokol	TCP/IP
Rozhraní průmyslové sítě, protokol	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Rozhraní průmyslové sítě, funkce	připojení sítě vstup/výstup EtherCAT Slave PROFINET Slave průmyslová síť
Připojení průmyslové sítě	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Profil komunikace	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Procesní propojení	režim vst./výst. pro 256 pohybových vět Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Rozhraní pro průmyslovou síť, přenosový výkon	100 Mbit/s
Rozhraní průmyslové sítě, způsob připojení	2x zásuvka

Parametr	Hodnota
Rozhraní pro průmyslovou síť, připojovací technika	RJ45
Rozhraní enkodéru, funkce	BiSS-C inkrementální vysílač
Počet digitálních logických vstupů	6
Spínací logika vstupů	PNP (spíná kladné napětí)
Vlastnosti logického vstupu	částečně libovolně konfigurovatelné částečně bezpečnostní vstupy bez galvanického oddělení
Specifikace logického vstupu	s podporou v IEC 61131-2, typ 3
Pracovní rozsah logického vstupu	-3 V ... 30 V
Počet rychlých logických vstupů	2
Časové rozlišení vysokorychlostních logických vstupů	1 µs
Počet digitálních logických výstupů 24 V DC	2
Výstupy spínací logiky	PNP (spíná kladné napětí)
Vlastnosti digitálních logických výstupů	není galvanicky odděleno
Max. proud digitálních logických výstupů	100 mA
Počet rychlých spínacích výstupů	2
Časové rozlišení rychlých logických výstupů	1 µs
Počet bezpotenciálových spínacích výstupů	1
Max. proud bezpotenciálových spínacích výstupů	100 mA
Bezpečnostní funkce	„Bezpečné vypnutí točivého momentu“ (STO) Bezpečné zastavení 1 s časovým řízením (SS1-t)
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC motor bez diagnostiky) STO / SIL 3 / SILCL 3 (krokový motor/EC motor s diagnostikou)
Úroveň vlastností (PL)	STO / Kat. 3, PLd (EC motor bez diagnostiky) STO / Kat. 3, PLe (krokový motor/EC motor s diagnostikou)
Stupeň diagnostického pokrytí	STO / střední (motor EC s diagnostikou) STO / střední (krokový motor) STO / nízké (motor EC bez diagnostiky)
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Chybová tolerance hardwaru	1
Interval ověřovacího testu	STO / 20 s (krokový motor/EC motor bez diagnostiky) STO / 0,25 s (EC motor s diagnostikou)
Počet dvojitých bezpečných vstupů	1
Počet diagnostických výstupů	1