

ovladač pro servo CMMT-ST-C8-1C-EC-S0

č. dílu: 8084005

☆ doporučené výrobky

FESTO



katalogový list

parametr	hodnota
typ upevnění	montážní deska, přišroubováno s DIN lištou
montážní poloha	volné proudění svisle
hmotnost výrobku	350 g
zobrazení	LED zelená / žlutá / červená
povolení	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
značka KC	KC-EMV
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle směrnice EU pro stroje podle EU-RoHS-RL
certifikát vydavatele	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 UL E331130
skladovací teplota	-25 ... 55 °C
okolní teplota	0 ... 50 °C
upozornění k teplotě okolí	dbějte na snížení parametrů týkající se upevňovací vzdálenosti a výstupního proudu
relativní vlhkost vzduchu	5 - 90 % nekondenzující
max. nastavení výšky	2,000 m
stupeň krytí	IP20
bezpečnostní třída	III
kategorie pro přepětí	I
stupeň znečištění	2
upozornění k materiálu	obsahuje látky LABS ve shodě s RoHS
jmenovité napětí silového napájení DC	24 ... 48 V
přípustný rozsah silového napájení	-15 % / +15 %
max. napětí meziobvodu DC	60 V
jmenovité napětí logické části DC	24 V
přípustný rozsah napětí logické části	± 15 %
příkon napájení logické části bez brzdy	1 A
příkon napájení logiky s přidržnou brzdou	2 A
rozsah napětí na výstupech AC	0 V až napájecí napětí
jmenovitý výstupní proud	8 A
jmenovitý proud do fáze, efektivní	8 A
špičkový proud na fázi, efektivní	10 A
max. doba trvání proudové špičky	3 s
jmenovitý výkon automatu	300 W
špičkový výkon	400 W
frekvence výstupů	0 ... 20,000 Hz
max. délka kabelu k motoru bez vnějšího síťového filtru	25 m
max. výstupní proud do přidržné brzdy	1 A
max. úbytek napětí napájení logiky až k brzdovým odporům	1 V
režim provozu automatu	kaskádová regulace

parametr	hodnota
	polohovací P-regulátor PI regulátor rychlosti proudový regulátor pro F a M profil s pohybovými větami a přímý provoz režim interpolace po síti synchronizované režimy provozu referenční pohyb seřizovací provoz Autotuning řízený provoz
provozní režim	lokální regulace rozlišení polohy 24 Bit/ot. snímací frekvence 20 Hz pulzní šířková modulace frekvencí 20 kHz sběr dat v reálném čase 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x vstup pro vysílač polohy
nastavitelné omezení proudu	prostřednictvím softwaru
ochranná funkce	sledování I _t sledování teploty sledování protékajícího proudu zjištění výpadku napětí sledování odchylky softvérové koncové spínače
nastavení jmenovitého proudu	prostřednictvím softwaru
rozhraní pro Ethernet, funkce	parametrizace a uvedení do provozu
rozhraní pro enkodér, protokol	TCP/IP
rozhraní pro průmyslovou síť, protokol	EtherCAT
profil komunikace	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
spojení procesů	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CSV Interpolated Mode CST režim vst./výst. pro 256 pohybů
rozhraní pro síť, rychlost přenosu	100 Mbit/s
rozhraní pro průmyslovou síť, druh připojení	2x zásuvka
rozhraní pro průmyslovou síť, technika připojení	RJ45
rozhraní pro enkodér, funkce	BiSS-C inkrementální vysílač
počet binárních logických vstupů	6
logika spínání vstupů	NPN (spínání mínusem) PNP (s kladným spínáním)
vlastnosti logických vstupů	částečně volně konfigurovatelný v některých případech bezpečnostní vstupy bez galvanického oddělení
specifikace logických vstupů	vychází z IEC 61131-2, typ 3
pracovní rozsah logického vstupu	-3 ... 30 V
počet vysokorychlostních logických vstupů	2
časové rozlišení vysokorychlostních logických vstupů	1 μs
počet binárních výstupů 24 V DC	2
spínací logika výstupů	NPN (spínání mínusem) PNP (s kladným spínáním)
vlastnosti binárních logických výstupů	lze konfigurovat bez galvanického oddělení
max. proud binárních logických výstupů	100 mA
počet vysokorychlostních spínacích výstupů	2
časové rozlišení vysokorychlostních spínacích výstupů	1 μs
počet bezpotenciálových spínacích výstupů	1

parametr	hodnota
max. proud bezpotenciálových spínacích výstupů	100 mA
bezpečnostní funkce	bezpečné vypnutí točivého momentu (STO) bezpečný stop 1 (SS1-t)
úroveň integrity bezpečnosti (Safety Integrity Level - SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (motor EC bez diagnostiky) STO / SIL 3 / SILCL 3 (krokový motor / motor EC s diagnostikou)
úroveň vlastností (PL)	STO / kat. 3, PLd (motor EC bez diagnostiky) STO / kat. 3, PLe (krokový motor / motor EC s diagnostikou)
diagnostické pokrytí	STO: 87 % (motor EC bez diagnostiky) STO / 90 % (krokový motor) STO: 92 % (motor EC s diagnostikou)
tolerance hardwaru k chybám	1
interval ověřovacích testů	STO / 20 a (krokový motor / motor EC bez diagnostiky) STO / 0,25 a (motor EC s diagnostikou)
počet dvojitých bezpečných vstupů	1
počet diagnostických výstupů	1