

ovladač pro servo CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

č. dílu: 8163946

★ 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
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK pro stroje podle předpisů UK RoHS
certifikát vydavatele	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
skladovací teplota	-25 ... 55 °C
okolní teplota	0 ... 50 °C
upozornění k teplotě okolí	dbejte 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	ve shodě s RoHS
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
jmenovité napětí silového napájení DC	24 ... 48 V
přípustný rozsah silového napájení	-15 % / +15 %
max. napětí meziobvodu DC	60 V
brzdový odpor, vnější	6 Ohm
max. trvalý výkon externích brzdových odporů (IEC)	490 W
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 přídržnou 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	20 A
max. doba trvání proudové špičky	3 s
jmenovitý výkon automatu	300 W

parametr	hodnota
špičkový výkon	800 W
frekvence výstupů	> 600 Hz
max. délka kabelu k motoru bez vnějšího síťového filtru	25 m
max. výstupní proud do přídržné brzdy	1 A
max. úbytek napětí napájení logiky až k brzdovým odporům	1 V
režim provozu automatu	kaskádová regulace 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 rozdílení polohy 24 Bit/ot. sběr dat v reálném čase 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x vstup pro vysílač polohy snímací frekvence 16 nebo 20 kHz PWM s frekvencí 16 nebo 20 kHz
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 EtherNet/IP PROFINET IRT
spojení sítě	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
profil komunikace	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
spojení procesů	režim vst./výst. pro 256 pohybů Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
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	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

parametr	hodnota
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	PNP (s kladným spínáním)
vlastnosti binárních logických výstupů	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
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/střední (motor EC s diagnostikou) STO/střední (krokový motor) STO/nízké (motor EC bez diagnostiky)
SFF podíl bezpečných poruch	99 %
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