

# ovladač pro servo CMMT-AS-C3-11A-P3-PN-S1

č. dílu: 5340817  
výběhový výrobek

FESTO

Výběhový typ. Dodáván do r. 2023. Alternativní výrobek viz portál podpory.



## katalogový list

parametr	hodnota
typ upevnění	montážní deska, přišroubováno
montážní poloha	volné proudění svisle
hmotnost výrobku	2,100 g
zobrazení	LED zelená / žlutá / červená
ovládací prvky	volitelně: ovládací jednotka CDSB
odpovídá normě	EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1
podle normy	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
povolení	RCM Mark TÜV 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 01/205/5640.00/18 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5640.00/22
skladovací teplota	-25 ... 55 °C
okolní teplota	0 ... 50 °C
upozornění k teplotě okolí	Při teplotě okolí nad 40 °C je nutné dodržet snížení výkonu o 3 % / °C.
UL teplota okolí	0 ... 40 °C
relativní vlhkost vzduchu	5 - 90 % nekondenzující
max. nastavení výšky	2,000 m
upozornění k max. nastavení výšky	od 1000 m snížení výkonu o 1 % na každých 100 m
stupeň krytí	IP20
bezpečnostní třída	I

parametr	hodnota
kategorie pro přepětí	III
stupeň znečištění	2
napěťová pevnost	6 kV
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
jmenovité provozní napětí fáze	3-fáz.
jmenovité napájecí napětí AC	400 V
přípustné výkyvy napětí	+/- 10 %
rozsah vstupního napětí AC	200 ... 480 V
frekvence sítě	48 ... 62 Hz
jmenovitý proud silového napájení	3 A
špičkový proud silového napájení	9 A
aktivní PFC	ne
síťový filtr	integrov.
napětí systému podle EN 61800-5-1	300 V
max. zkratová odolnost sítě	10 kA
druhy napájecí sítě	TN IT
jmenovité napětí silového napájení DC	560 V
přípustný rozsah silového napájení	± 10 %
max. napětí meziobvodu DC	800 V
brzdový odpor, integrován	130 Ohm
impulsní výkon brzdového odporu	5 kW
impulzní energie pro brzdny odpor	850 Ws
jmenovitý výkon brzdového odporu (IEC)	48 W
brzdový odpor, vnější	130 ... 250 Ohm
max. trvalý výkon externích brzdových odporů (IEC)	600 W
jmenovité napětí logické části DC	24 V
přípustný rozsah napětí logické části	± 20 %
příkon napájení logické části bez brzdy	0.5 A
příkon napájení logiky s přídržnou brzdou	1.5 A
max. příkon napájení logiky, přídržné brzdy a vst./výst.	2.3 A
rozsah napětí na výstupech AC	3x (0 – Input) V
jmenovitý proud do fáze, efektivní	2.5 A
špičkový proud na fázi, efektivní	7.5 A
max. doba trvání proudové špičky	2 s
jmenovitý výkon automatu	1,200 W
špičkový výkon	3,600 W
frekvence výstupů	0 ... 599 Hz
max. délka kabelu k motoru bez vnějšího síťového filtru	50 m
max. výstupní proud do přídržné brzdy	1 A
max. úbytek napětí napájení logiky až k brzdovým odporům	0.8 V
počet vstupů pro čidlo teploty motoru	1
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
provozní režim	lokální regulace rozlišení polohy 24 Bit/ot. vzorkovací frekvence 16 kHz PWM (pulzní šířková modulace) s 8 nebo 16 kHz vektorová modulace s 3. harmonickou sběr dat v reálném čase 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F)

parametr	hodnota
	2x vstup pro vysílač polohy 1x rozhraní SYNC pro emulaci enkodéru nebo vstup pro enkodér
rozhraní pro Ethernet, funkce	parametrizace a uvedení do provozu
rozhraní pro enkodér, protokol	TCP/IP
rozhraní pro průmyslovou síť, protokol	PROFINET IRT PROFINET RT
spojení sítě	PROFINET
profil komunikace	PROFIdrive
spojení procesů	AC1: Adj.-Speed Drives AC3: Drive w. Positioning Func AC4: Synchr. Servo Application
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	vysílač ENDAT 2.1 vysílač ENDAT 2.2 vysílač Hiperface inkrementální vysílač Nikon vysílač SIN/COS
rozhraní pro enkodér 2, funkce	inkrementální vysílač vysílač SIN/COS
rozhraní pro synchronizaci, funkce	emulace enkodéru A/B/Z vstup pro enkodér A/B/Z
sběrnice výstupu enkodéru, vlastnosti	max. výstupní frekvence 1 MHz max. 16384 ppr
sběrnice vstupu enkodéru, vlastnosti	max. výstupní frekvence 1 MHz max. 16384 ppr
počet binárních logických vstupů	12
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
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	6
spínací logika výstupů	PNP (s kladným spínáním)
vlastnosti binárních logických výstupů	částečně volně konfigurovatelný bez galvanického oddělení v některých případech diagnostické výstupy
max. proud binárních logických výstupů	20 mA
počet vysokorychlostních spínacích výstupů	2
časové rozlišení vysokorychlostních spínacích výstupů	1 μs
počet bezpotenciálových spínacích výstupů	1
max. proud bezpotenciálových spínacích výstupů	50 mA
počet analogových vstupů požadovaných hodnot	1
vlastnosti vstupů požadovaných hodnot	diferenciální vstupy lze konfigurovat pro otáčky lze konfigurovat pro proud/sílu
pracovní rozsah vstupu požadované hodnoty	± 10 V
pracovní rozsah analogových vstupů	± 10 V
impedance vstupu požadované hodnoty	70 kOhm
bezpečnostní funkce	bezpečné ovládání brzdy (SBC) bezpečné vypnutí točivého momentu (STO) bezpečné zastavení 1 (SS1)
úroveň integrity bezpečnosti (Safety Integrity Level - SIL)	bezpečné řízení brzdy (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 bezpečné vypnutí točivého momentu (STO) / SIL 3 / SILCL 3
úroveň vlastností (PL)	bezpečné řízení brzdy (SBC) / kategorie 3, úroveň vlastností e

parametr	hodnota
	bezpečné vypnutí točivého momentu (STO) / kategorie 4, úroveň vlastností e
diagnostické pokrytí	97 %
SFF podíl bezpečných poruch	99 %
tolerance hardwaru k chybám	1
počet dvojitých bezpečných vstupů	2
počet diagnostických výstupů	2