

# ovladač pro servo CMMT-ST-C8-1C-PN-S0

č. dílu: 8084004

★ doporučené výrobky  
výběhový výrobek

Výběhový typ. Dodáván do r. 2024. Alternativní výrobek viz portál podpory.

FESTO



## katalogový list

| parametr                                  | hodnota   |
|---|---|
| typ upevnění                              | montážní deska, přišroubováno<br>s DIN lištou   |
| montážní poloha                           | volné proudění<br>svisle  |
| hmotnost výrobku                          | 350 g   |
| zobrazení                                 | LED zelená / žlutá / červená  |
| povolení                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| značka KC                                 | KC-EMV  |
| značka CE (viz prohlášení o shodě)        | podle směrnice EU-EMC<br>podle směrnice EU pro stroje<br>podle EU-RoHS-RL             |
| značka UKCA (viz prohlášení o shodě)      | podle předpisů UK pro EMV<br>podle předpisů UK pro stroje<br>podle předpisů UK RoHS   |
| certifikát vydavatele                     | TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19<br>UL E331130<br>TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22        |
| skladovací teplota                        | -25 ... 55 °C   |
| okolní teplota                            | 0 ... 50 °C   |
| upozornění k teplotě okolí                | dbejte na snížení parametrů týkající se upevňovací vzdálenosti a<br>výstupního proudu |
| relativní vlhkost vzduchu                 | 5 - 90 %<br>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  |
| jmenovité napětí logické části            | 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         | 10 A  |
| max. doba trvání proudové špičky          | 3 s   |
| jmenovitý výkon automatu                  | 300 W   |

| parametr   | hodnota  |
|--|--|
| 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 přídržné brzdy                    | 1 A  |
| max. úbytek napětí napájení logiky až k brzděným odporům | 1 V  |
| režim provozu automatu                                   | kaskádová regulace<br>polohovací P-regulátor<br>PI regulátor rychlosti<br>proudový regulátor pro F a M<br>profil s pohybovými větami a přímý provoz<br>režim interpolace po síti<br>synchronizované režimy provozu<br>referenční pohyb<br>seřizovací provoz<br>Autotuning<br>řízený provoz |
| provozní režim   | lokální regulace<br>rozdílení polohy 24 Bit/ot.<br>snímací frekvence 20 Hz<br>pulzní šířková modulace frekvencí 20 kHz<br>sběr dat v reálném čase<br>2x Input-Capture (x, v, F)<br>2x Output-Trigger (x, v, F)<br>1x vstup pro vysílač polohy  |
| nastavitelné omezení proudu                              | prostřednictvím softwaru   |
| ochranná funkce  | sledování I <sub>t</sub><br>sledování teploty<br>sledování protékajícího proudu<br>zjištění výpadku napětí<br>sledování odchylky<br>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                   | PROFINET IRT<br>PROFINET RT  |
| spojení sítě   | PROFINET   |
| profil komunikace  | PROFIdrive   |
| spojení procesů  | AC1: Adj.-Speed Drives<br>AC3: Drive w. Positioning Func<br>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                             | BiSS-C<br>inkrementální vysílač  |
| počet binárních logických vstupů                         | 6  |
| logika spínání vstupů                                    | NPN (spínání mínusem)<br>PNP (s kladným spínáním)  |
| vlastnosti logických vstupů                              | částečně volně konfigurovatelný<br>v některých případech bezpečnostní vstupy<br>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)<br>PNP (s kladným spínáním)  |
| vlastnosti binárních logických výstupů                   | lze konfigurovat<br>bez galvanického oddělení  |

| parametr  | hodnota   |
|---|---|
| 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)<br>bezpečný stop 1 (SS1-t)  |
| úroveň integrity bezpečnosti (Safety Integrity Level - SIL) | STO / SIL 2 / SILCL 2 (motor EC bez diagnostiky)<br>STO / SIL 3 / SILCL 3 (krokový motor / motor EC s diagnostikou) |
| úroveň vlastností (PL)                                      | STO / kat. 3, PLd (motor EC bez diagnostiky)<br>STO / kat. 3, PLe (krokový motor / motor EC s diagnostikou)         |
| diagnostické pokrytí  | STO: 87 % (motor EC bez diagnostiky)<br>STO / 90 % (krokový motor)<br>STO: 92 % (motor EC s diagnostikou)           |
| tolerance hardwaru k chybám                                 | 1   |
| interval ověřovacích testů                                  | STO / 20 a (krokový motor / motor EC bez diagnostiky)   |
| počet dvojitých bezpečných vstupů                           | 1   |
| počet diagnostických výstupů                                | 1   |