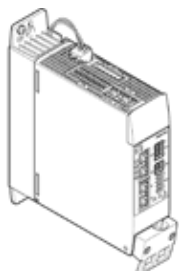


ovladač pro servo CMMT-AS-C4-3A-PN-S1

č. dílu: 5340815
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 | 1,400 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 % nekonduzující |
| 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 | jednofáz. |
| jmenovité napájecí napětí AC | 230 V |
| přípustné výkyvy napětí | -20 % / +15 % |
| rozsah vstupního napětí AC | 100 ... 230 V |
| frekvence sítě | 48 ... 62 Hz |
| jmenovitý proud silového napájení | 5.6 A |
| špičkový proud silového napájení | 16.8 A |
| aktivní PFC | ne |
| síťový filtr | integrov. |
| napětí systému podle EN 61800-5-1 | 300 V |
| max. zkratová odolnost sítě | 100 kA |
| druhy napájecí sítě | TT TN IT |
| jmenovité napětí silového napájení DC | 320 V |
| přípustný rozsah silového napájení | -20 %/+15 % |
| max. napětí meziobvodu DC | 395 V |
| brzdový odpor, integrován | 100 Ohm |
| impulsní výkon brzdového odporu | 1.6 kW |
| impulsní energie pro brzdový odpor | 230 Ws |
| jmenovitý výkon brzdového odporu (IEC) | 23 W |
| brzdový odpor, vnější | 67 ... 100 Ohm |
| max. trvalý výkon externích brzdových odporů (IEC) | 350 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 | 4 A |
| špičkový proud na fázi, efektivní | 12 A |
| max. doba trvání proudové špičky | 2 s |
| jmenovitý výkon automatu | 700 W |
| špičkový výkon | 2,000 W |
| frekvence výstupů | 0 ... 599 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 | 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) |

| parametr | hodnota |
|---|--|
| | 2x Output-Trigger (x, v, F) 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 |