

servo drive CMMT-AS-C5-11A-P3-EC-S1

Gaminio numeris: 5340823

Nebetiekiamas produktas

Type to be discontinued. Available until 2023. See Support Portal for alternative products.

FESTO



Tech. Duomenys

| Savybės | Reikšmė |
|--|--|
| Montavimo tipas | Montavimo plokštė, prisukama |
| Montavimo pozicija | Laisva konvekcija Vertikalus |
| Produkto svoris | 2.200 g |
| Displėjus | LED green/yellow/red |
| Valdymo elementai | Optional: control unit CDSB |
| Atitinka standartus | EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1 |
| Paremtas standartu | 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 |
| Leidimas | RCM Mark TÜV c UL us - Listed (OL) |
| KC mark | KC-EMV |
| CE ženklas (žr. deklaraciją) | atitinka EU-EMV reikalvimus atitinka EU reikalavimus mechanizmams in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC To UK instructions for machines To UK RoHS instructions |
| Skyriaus sertifikatas | TÜV Rheinland 01/205/5640.00/18 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5640.00/22 |
| Saugojimo temperatūra | -25 ... 55 °C |
| Aplinkos temperatūra | 0 ... 50 °C |
| Note on ambient temperature | Power must be reduced by 3%/°C at ambient temperatures above 40°C. |
| UL-aplinkos temperatūra | 0 ... 40 °C |
| Sąlyginė oro drėgmė | 5 - 90 % nesikondensuojantis |
| Max. installation height | 2.000 m |
| Note on max. installation height | From 1000 m, power reduction by 1% per 100 m |
| Apsaugos klasė | IP20 |

| Savybės | Reikšmė |
|--|--|
| Saugumo klasė | I |
| Overvoltage category | III |
| Užterštumo laipsnis | 2 |
| Atsparumas smūgiams | 6 kV |
| Informacija | atitinka RoHS |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Nominali darbinė įtampa, fazės | Trijų fazių |
| Nominali darbinė kintama įtampa | 400 V |
| Leistini įtampos svyravimai | +/- 10 % |
| Įėjimo įtampos riba AC | 200 ... 480 V |
| Linijos dažnis | 48 ... 62 Hz |
| Nominali srovė, apkrova | 6 A |
| Srovės pikas, apkrova | 18 A |
| Aktyvus PFC | Ne |
| Tinklo filtras | Integruota |
| System voltage to EN 61800-5-1 | 300 V |
| Max. short circuit protection of the mains | 10 kA |
| Mains types | TN IT |
| Nominali įtampa, apkrova DC | 560 V |
| Leistina riba, maitinimas | ± 10 % |
| Maksimali nuolatinė vidinės grandinės įtampa | 800 V |
| Stabdymo varža, integruota | 130 Ohm |
| Stabdymo varžos impulsinė galia | 5 kW |
| Pulse energy for braking resistor | 850 Ws |
| Nominal power braking resistor (IEC) | 58 W |
| Stabdymo varža, išorinė | 80 ... 130 Ohm |
| Max. continuous output of the external braking resistor (IEC) | 1.200 W |
| Nominali nuolatinė įtampa, logikos maitinimas | 24 V |
| Leistinas diapazonas, loginė įtampa | ± 20 % |
| Srovės sunaudojimas, logikos galios maitinimas be suspaudimo stabdžio | 0,5 A |
| Current consumption for logic supply with locking brake | 1,8 A |
| Didžiausias energijos suvartojimas loginiam valdymui, stabdžiui ir įėjimams/ išėjimams | 2,5 A |
| Išėjimo įtampos diapazonas AC | 3x (0 – Input) V |
| Efektyvi nominali fazės srovė | 5 A |
| Efektinė pikinė fazės srovė | 15 A |
| Maksimali impulsinės srovės trukmė | 2 s |
| Nominali valdiklio galia | 2.500 W |
| Maksimali galia | 7.500 W |
| Išėjimo dažnis | 0 ... 599 Hz |
| Maksimalus kabelio ilgis be išorinio tinklo filtro | 50 m |
| Max. output current of holding brake | 1,3 A |
| Max. voltage drop from logic supply to brake output | 1 V |
| Number of inputs for motor temperature sensor | 1 |
| Valdiklio darbinis režimas | Cascade controller P- pozicijos valdiklis. PI- greičio reguliavimo valdiklis PI current regulator for F or M Profile operation with record and direct mode Interpolated mode via fieldbus Synchronised operating modes Homing Setting-up Autotuning |
| Darbinis režimas | Field-oriented closed-loop control Position resolution 24 bit/U Sampling rate 16 kHz PWM at 8 or 16 KHz Vector modulation with 3rd harmonic Real-time data acquisition |

| Savybės | Reikšmė |
|---|--|
| | 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 2x position encoder input 1x SYNC interface for encoder emulation or encoder input |
| Ethernet interface, function | Parameterisation and commissioning |
| Ethernet interface, protocol | TCP/IP |
| Fieldbus interface, protocol | EtherCAT |
| Fieldbus sujungimas | EtherCAT |
| Komunikacijų profilis | CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) |
| Proceso sąsaja | I/O mode for 256 position sets Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV |
| Fieldbus jungtis, perdavimo greitis | 100 Mbit/s |
| Fieldbus interface, type of connection | 2x rozetė |
| Fieldbus interface, connection technology | RJ45 |
| Encoder interface, function | ENDAT 2.1 encoder ENDAT 2.2 encoder Hiperface encoder Incremental encoder Nikon SIN/COS encoder |
| Encoder interface 2, function | Incremental encoder SIN/COS encoder |
| Synchronisation interface, function | Encoder emulation A/B/Z Encoder input A/B/Z |
| Enkoderio sąsajos išėjimas, charakteristikos | 1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr |
| Enkoderio sąsajos įėjimas, charakteristikos | 1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr |
| Skaitmeninių loginių įėjimų skaičius | 12 |
| Įėjimo grandinės logika | PNP (teigiamas komutavimas) |
| Loginio įėjimo charakteristikos | Laisvai konfigūruojama duotu mastu Safety inputs in some cases Galvaniškai neatskirta |
| Specifikacija, loginis įėjimas | Based on IEC 61131-2, type 3 |
| Loginio įėjimo darbinis diapazonas | -3 ... 30 V |
| Number of high-speed logic inputs | 2 |
| Time resolution of high-speed logic inputs | 1 μs |
| 24 V DC skaitmeninių loginių išėjimų skaičius | 6 |
| Loginių išėjimų perjungėjas | PNP (teigiamas komutavimas) |
| Skaitmeninio loginio išėjimo charakteristikos | Laisvai konfigūruojama duotu mastu Galvaniškai neatskirta Diagnostics outputs in some cases |
| Maks. srovė, skaitmeniniai loginiai išėjimai | 20 mA |
| Number of high-speed switching outputs | 2 |
| Time resolution of high-speed switching outputs | 1 μs |
| Number of floating switching outputs | 1 |
| Max. current of the floating switching outputs | 50 mA |
| Analoginių nustatymo įėjimų skaičius | 1 |
| Nustatančio įėjimo charakteristikos | Diferenciniai įėjimai Gali būti konfigūruojama greičiui (aps/min) Configurable for current/force |
| Nustatančio įėjimo darbinis diapazonas | ± 10 V |
| Analoginio įėjimo darbo sritis | ± 10 V |
| Nustatymo signalo įėjimo varža | 70 kOhm |
| Saugumo funkcijos | Saugus stabdžių valdymas (SBC) Saugiai atjungtas momentas (STO) |

| Savybės | Reikšmė |
|--|---|
| | Saugus stabdymas 1 (SS1) |
| Safety Integrity Level (SIL) | Safe brake control (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Safe torque off (STO)/SIL 3/SILCL 3 |
| Lygis (PL) | Safe brake control (SBC) / category 3, Performance Level e Saugiai atjungtas momentas (STO)/ kategorija 4, lygis e |
| Diagnostikos galimybės | 97 % |
| SFF Safe Failure Fraction | 99 % |
| Aparatinės įrangos klaidos tolerancija | 1 |
| Number of safe 2-pin inputs | 2 |
| Number of diagnostic outputs | 2 |