

servo drive CMMT-AS-C12-11A-P3-PN-S1

Специф. Номер: 8133353
Продукт излизащ от производство

FESTO

Продукт, излизащ от производство. Доставка се до 2023. За алтернативен продукт посетете нашия Support Portal.



Информационен лист

| Белег | Стойност |
|--|--|
| Тип на закрепване | Монтажна плоча, с резби |
| Монтажна позиция | свободна конвекция вертикално |
| Тегло на продукта | 4,100 g |
| Дисплей | LED зелено/ жълто / червенорот |
| Елементи за управление | Optional: control unit CDSB |
| Отговаря на стандарта | EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1 |
| Според стандарта | 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 |
| Разрешение | RCM Mark TÜV с UL us - Listed (OL) |
| KC mark | KC-EMV |
| СЕ- знаци (виж декларация за съответствие) | по EU-EMV-нормала по EU-нормала за машини 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 |
| Отдел издаващ сертификати | TÜV Rheinland 01/205/5640.00/18 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5640.00/22 |
| Температура на складиране | -25 ... 55 °C |
| Температура на околната среда | 0 ... 50 °C |
| Забележка за температурата на околната среда | Power must be reduced by 3%/°C at ambient temperatures above 40°C. |
| UL-температура на околната среда | 0 ... 40 °C |
| Относителна влажност на въздуха | 5 - 90 % некондензиращ |
| Max. installation height | 2,000 m |
| Note on max. installation height | From 1000 m, power reduction by 1% per 100 m |

| Белег | Стойност |
|---|--|
| Клас на защита | IP20 |
| Overvoltage category | III |
| Степен на замърсяване | 2 |
| Устойчивост на пикови напрежения | 6 kV |
| Материал-забележка | RoHS konform |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Номинално работно напрежение, на фазите | 3-фазен |
| Номинално работно напрежение, АС | 400 V |
| Допустими колебания на напрежението | +/- 10 % |
| Обхват на входящо напрежение АС | 200 ... 480 V |
| Мрежова честота | 48 ... 62 Hz |
| номинален ток товар | 15 A |
| върхов ток товарно захранване | 45 A |
| Активен PFC | Ne |
| Мрежов филтър | интегриран |
| System voltage to EN 61800-5-1 | 300 V |
| Max. short circuit protection of the mains | 10 kA |
| Mains types | TN IT |
| номинално напрежение DC | 560 V |
| допустим обхват на товарно захранване | ± 10 % |
| Max. напрежение на междинна верига DC | 800 V |
| Спирачно съпротивление, интегрирано | 47 Ohm |
| Импулсна мощност на спирачното съпротивление | 13.6 kW |
| Pulse energy for braking resistor | 1,200 Ws |
| Nominal power braking resistor (IEC) | 100 W |
| Спирачно съпротивление, външно | 40 ... 60 Ohm |
| Max. continuous output of the external braking resistor (IEC) | 3,000 W |
| Номинално напрежение DC, захранване на логиката | 24 V |
| Допустим обхват на напрежението за логиката | ± 20 % |
| Консумация на ток, захранване на логиката без затягащата спирачка | 0.5 A |
| Current consumption for logic supply with locking brake | 2 A |
| Max. current consumption for logic supply, holding brake and I/O | 2.5 A |
| Диапазон на изходното напрежение АС | 3x (0 – Input) V |
| Ефективен номинален ток за фаза | 12 A |
| Пиков ток за фаза, ефективен | 36 A |
| Max. продължителност на пиков ток | 2 s |
| Номинална мощност на контролера | 6,000 W |
| Пикова мощност | 18,000 W |
| Изходна честота | 0 ... 599 Hz |
| Макс. дължина на кабела без външен мрежов филтър | 25 m |
| Max. output current of holding brake | 1.5 A |
| Max. voltage drop from logic supply to brake output | 1 V |
| Number of inputs for motor temperature sensor | 1 |
| Операционен режим на контролера | Cascade controller P-позиционер PI- контролер на скоростта 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 |
| Работен режим | 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 |

| Белег | Стойност |
|---|--|
| | 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 интерфейс, функция | Parameterisation and commissioning |
| Ethernet интерфейс, протокол | TCP/IP |
| Fieldbus интерфейс, протокол | PROFINET IRT PROFINET RT |
| Fieldbus свързване | PROFINET |
| Комуникационен профил | PROFIdrive |
| Процесен интерфейс | AC1: Adj.-Speed Drives AC3: Drive w. Positioning Func AC4: Synchr. Servo Application |
| Fieldbus интерфейс, скорост на пренос | 100 Mbit/s |
| Fieldbus интерфейс, вид на свързването | 2 x конектор |
| Fieldbus интерфейс, технология на свързването | 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 |
| Изход на интерфейса на енкодера, характеристики | 1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr |
| Вход на интерфейса на енкодера, характеристики | 1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr |
| Брой цифрови логически входове | 12 |
| Мрежова логика, входове | PNP |
| Свойства на логическите входове | Свободно конфигурируем, частично Safety inputs in some cases Неизолиран електрически |
| спецификация логически вход | Based on IEC 61131-2, type 3 |
| Работен обхват на логически вход | -3 ... 30 V |
| Number of high-speed logic inputs | 2 |
| Time resolution of high-speed logic inputs | 1 µs |
| Брой цифрови логически изводи 24 V DC | 6 |
| Изходи включваща логика | PNP |
| Свойства на цифровите логически изходи | Свободно конфигурируем, частично Неизолиран електрически Diagnostics outputs in some cases |
| Мах ток, цифрови логически изходи | 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 |
| Брой аналогови входове за задания | 1 |
| Свойства на изходите за зададена стойност | Диференциални входове конфигурируем за обороти Configurable for current/force |
| Работен обхват на входа за зададена стойност | ± 10 V |
| Работен обхват аналогови входове | ± 10 V |
| Импеданс на входа за зададена стойност | 70 kOhm |
| Предпазна функция | Управление на предпазната спирачка (SBC) Безопасно изключване на въртящия момент (STO) Безопасен стоп 1 (SS1) |
| Интегрирано Ниво на Сигурност (SIL) | Safe brake control (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Safe torque off (STO)/SIL 3/SILCL 3 |

| Белег | Стойност |
|---|--|
| Ниво на техническите характеристики (PL) | Управление на предпазната спиратка (SBC)/категория 3, ниво на техническите характеристики е Безопасно изключване на въртящия момент (STO)/ категория 4, ниво на техническите характеристики е |
| Диагностично покритие | 97 % |
| Вероятност от отказ при безопасен режим на работа | 99 % |
| Допуск в грешките на апаратното осигуряване | 1 |
| Number of safe 2-pin inputs | 2 |
| Number of diagnostic outputs | 2 |