

servo drive CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Специф. Номер: 8163946

★ Основна продуктова гама

FESTO



Информационен лист

Белег	Стойност
Тип на закрепване	Монтажна плоча, с резби с шина
Монтажна позиция	свободна конвекция вертикално
Тегло на продукта	350 g
Дисплей	LED зелено/ жълто / червенорот
Разрешение	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
КС mark	КС-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 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Температура на складиране	-25 ... 55 °C
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
Забележка за температурата на околната среда	Observe derating with regard to mounting clearance and output current
Относителна влажност на въздуха	5 - 90 % некондензиращ
Max. installation height	2,000 m
Клас на защита	IP20 III
Overvoltage category	I
Степен на замърсяване	2
Материал-забележка	RoHS konform
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
номинално напрежение DC	24 ... 48 V
допустим обхват на товарно захранване	-15 % / +15 %
Max. напрежение на междинна верига DC	60 V
Спирачно съпротивление, външно	6 Ohm
Max. continuous output of the external braking resistor (IEC)	490 W
Номинално напрежение DC, захранване на логиката	24 V
Допустим обхват на напрежението за логиката	± 15 %
Консумация на ток, захранване на логиката без затыгащата спирачка	1 A
Current consumption for logic supply with locking brake	2 A
Диапазон на изходното напрежение AC	0 V до входното напрежение
номинален изходен ток	8 A
Ефективен номинален ток за фаза	8 A
Пиков ток за фаза, ефективен	20 A
Max. продължителност на пиков ток	3 s
Номинална мощност на контролера	300 W

Белег	Стойност
Пикова мощност	800 W
Изходна честота	> 600 Hz
Макс. дължина на кабела без външен мрежов филтър	25 m
Max. output current of holding brake	1 A
Max. voltage drop from logic supply to brake output	1 V
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 Open-loop operation
Работен режим	Field-oriented closed-loop control Position resolution 24 bit/U Real-time data acquisition 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x position sensor input Sampling rate 16 or 20 kHz PWM with 16 or 20 KHz
регулируем пад на тока	чрез софтуер
Защитна функция	ИТ наблюдение Следене на температурата Следене на тока Отчитане на пад на напрежението Наблюдение на грешка от приплъзване Софтуерно отчитане на крайна позиция
Настройка на номиналния ток	чрез софтуер
Ethernet интерфейс, функция	Parameterisation and commissioning
Ethernet интерфейс, протокол	TCP/IP
Fieldbus интерфейс, протокол	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Fieldbus свързване	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Комуникационен профил	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Процесен интерфейс	I/O mode for 256 position sets Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
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	BiSS-C Incremental encoder
Брой цифрови логически входове	6
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

Белег	Стойност
Работен обхват на логически вход	-3 ... 30 V
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 μ s
Брой цифрови логически изводи 24 V DC	2
Изходи включваща логика	PNP
Свойства на цифровите логически изходи	Неизолиран електрически
Мах ток, цифрови логически изходи	100 mA
Number of high-speed switching outputs	2
Time resolution of high-speed switching outputs	1 μ s
Number of floating switching outputs	1
Max. current of the floating switching outputs	100 mA
Предпазна функция	Безопасно изключване на въртящия момент (STO) Safe stop 1 (SS1-time controlled)
Интегрирано Ниво на Сигурност (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC motor without diagnostics) STO / SIL 3 / SILCL 3 (stepper motor/EC motor with diagnostics)
Ниво на техническите характеристики (PL)	STO / cat. 3 PLd (EC motor without diagnostics) STO / cat. 3, PLe (stepper motor/EC motor with diagnostics)
Diagnostic coverage	STO / medium (EC motor with diagnostics) STO / medium (stepper motor) STO / low (EC motor without diagnostics)
Вероятност от отказ при безопасен режим на работа	99 %
Допуск в грешките на апаратното осигуряване	1
Proof test interval	STO / 20 a (stepper motor/EC motor without diagnostics) STO / 0.25 a (EC motor with diagnostics)
Number of safe 2-pin inputs	1
Number of diagnostic outputs	1