

# servo drive CMMT-ST-C8-1C-EC-S0

Специф. Номер: 8084005

★ Основна продуктова гама

Продукт излизащ от производство

Продукт, излизащ от производство. Доставка се до 2024. За алтернативен продукт посетете нашия Support Portal.

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 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
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 %
Мах. напрежение на междинна верига DC	60 V
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	10 A

<b>Белег</b>	<b>Стойност</b>
Мах. продължителност на пиков ток	3 s
Номинална мощност на контролера	300 W
Пикова мощност	400 W
Изходна честота	0 ... 20,000 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 Sampling rate 20 kHz Pulse-width modulation with 20 kHz Real-time data acquisition 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x position sensor input
регулируем пад на тока	чрез софтуер
Защитна функция	Илт 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
Fieldbus свързване	EtherCAT
Комуникационен профил	SiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Процесен интерфейс	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Record table with 128 entries
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	NPN 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

Белег	Стойност
Брой цифрови логически изводи 24 V DC	2
Изходи включваща логика	NPN PNP
Свойства на цифровите логически изходи	конфигурируем Неизолиран електрически
Мах ток, цифрови логически изходи	100 mA
Number of high-speed switching outputs	2
Time resolution of high-speed switching outputs	1 $\mu$ 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: 87% (EC motor without diagnostics) STO / 90% (stepper motor) STO: 92% (EC motor with diagnostics)
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