

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

№ изделия: 8163946

★ Линейка основной продукции

FESTO



Таблица данных

Характеристика	Значение
Тип крепления	Монтажная плата, болтовая с верхней рейкой
Положение при сборке	Свободная конвенция Вертикальный
Вес продукта	350 g
Дисплей	Светодиод зеленый/желтый/красный
Авторизация	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
КС mark	КС-EMV
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC в соответствии с директивой EU по машиностроению в соответствии с директивой EU RoHS
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK instructions for machines To UK RoHS instructions
Сертификационный департамент	TÜV Rheinland 01/205/5696.00/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22 UL E331130
Температура хранения	-25 ... 55 °C
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Примечание по окружающей температуре	Observe derating with regard to mounting clearance and output current
Относительная влажность воздуха	5 - 90 % не конденсирующий
Max. installation height	2.000 m
Класс защиты	IP20
Класс безопасности	III
Overvoltage category	I
Степень загрязнения	2
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Номинальное напряжение, питание нагрузки DC	24 ... 48 V
Допустимый диапазон, питание нагрузки	-15 % / +15 %
Макс. среднее напряжение в сети, DC	60 V
Тормозящий резистор, внешний	6 Ohm
Max. continuous output of the external braking resistor (IEC)	490 W
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, питание логики	24 V
Допустимый диапазон, напряжение для логики	± 15 %
Потребление тока, питание логики без зажимного тормоза	1 A
Current consumption for logic supply with locking brake	2 A
Диапазон выходного напряжения переменного тока (AC)	от 0 В до входного напряжения
Номинальный выходной ток	8 A
Эффективный номинальный ток на фазу	8 A
Эффективный пиковый ток на фазу	20 A
Макс. длительного пикового тока	3 s

Характеристика	Значение
Номинальная мощность контроллера	300 W
Пиковая нагрузка	800 W
Выходная частота	> 600 Hz
Максимальная длина кабеля двигателя без сетевого фильтра	25 m
Max. output current of holding brake	1 A
Max. voltage drop from logic supply to brake output	1 V
Режим работы контроллера	Cascade controller P контроллер позиционирования PI контроллер скорости 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
Режим работы	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
Настраиваемое снижение тока	С использованием программного обеспечения
Функция защиты	I ² t мониторинг Индикация температуры Мониторинг тока Обнаружение ошибок напряжения Индикация ошибки Программное обнаружение конечного положения
Настройка номинального тока	С использованием программного обеспечения
Интерфейс Ethernet, функция	Parameterisation and commissioning
Интерфейс Ethernet, протокол	TCP/IP
Fieldbus интерфейс, протокол	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Соединение Fieldbus	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Коммуникационный профиль	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Интерфейс процесса	I/O mode for 256 position sets Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Интерфейс промышленной шины, скорость обмена данными	100 Mbit/s
Fieldbus интерфейс, тип подключения	2x разъем
Fieldbus интерфейс, технология подключения	RJ45
Encoder interface, function	BiSS-C Incremental encoder
Кол-во цифровых логических входов	6
Вход логической схемы	PNP (положительное переключение)
Характеристики логических входов	Свободно конфигурируется в данных пределах Safety inputs in some cases Без гальванической развязки

Характеристика	Значение
Спецификация, цифровой вход	Based on IEC 61131-2, type 3
Диапазон работы логических входов	-3 ... 30 V
Number of high-speed logic inputs	2
Time resolution of high-speed logic inputs	1 μ s
Кол-во цифровых выходов на 24 В DC	2
Цифровые выходы	PNP (положительное переключение)
Характеристики цифровых выходов	Без гальванической развязки
Макс. ток, цифровые выходы логики	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
Функция безопасности	Безопасное отключение момента (STO) Safe stop 1 (SS1-time controlled)
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC motor without diagnostics) STO / SIL 3 / SILCL 3 (stepper motor/EC motor with diagnostics)
Уровень представления (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)
SFF Доля Безопасных Отказов	99 %
Аппаратная отказоустойчивость	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