

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

№ изделия: 8084005

★ Линейка основной продукции

Продукт будет снят с производства

Снимаемый с производства тип. Доступен до 2024 года. Для поиска альтернативных продуктов используйте Support Portal.

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)
KC mark	KC-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 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5696.00/22
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
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	10 A

Характеристика	Значение
Макс. длительного пикового тока	3 s
Номинальная мощность контроллера	300 W
Пиковая нагрузка	400 W
Выходная частота	0 ... 20.000 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 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
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
Соединение Fieldbus	EtherCAT
Коммуникационный профиль	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT)
Интерфейс процесса	Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV Record table with 128 entries
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	NPN (коммутация отрицательного сигнала) PNP (положительное переключение)
Характеристики логических входов	Свободно конфигурируется в данных пределах Safety inputs in some cases Без гальванической развязки
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 µs

Характеристика	Значение
Кол-во цифровых выходов на 24 В DC	2
Цифровые выходы	NPN (коммутация отрицательного сигнала) PNP (положительное переключение)
Характеристики цифровых выходов	конфигурируемый 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 µs
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: 87% (EC motor without diagnostics) STO / 90% (stepper motor) STO: 92% (EC motor with diagnostics)
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