

servo drive CMMT-AS-C3-11A-P3-EC-S1

№ изделия: 5340822

Продукт будет снят с производства

FESTO

Снимаемый с производства тип. Доступен до 2023 года. Для поиска альтернативных продуктов используйте Support Portal.



Таблица данных

Характеристика	Значение
Тип крепления	Монтажная плата, болтовая
Положение при сборке	Свободная конвенция Вертикальный
Вес продукта	2.100 g
Дисплей	Светодиод зеленый/желтый/красный
Элементы управления	Опционально: устройство управления CDSB
Соответствует стандарту	EN 61800-3 EN 61800-5-1 EN 61800-5-2 EN ISO 13849-1
Основан на стандарте	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
Авторизация	RCM Mark TÜV 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 01/205/5640.00/18 UL E331130 TÜV Rh. UK 01/205U/5640.00/22
Температура хранения	-25 ... 55 °C
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Примечание по окружающей температуре	Power must be reduced by 3%/°C at ambient temperatures above 40°C.
UL окружающая температура	0 ... 40 °C
Относительная влажность воздуха	5 - 90 % не конденсирующий
Max. installation height	2.000 m
Note on max. installation height	From 1000 m, power reduction by 1% per 100 m

Характеристика	Значение
Класс защиты	IP20
Класс безопасности	I
Overvoltage category	III
Степень загрязнения	2
Импульсная мощность	6 kV
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Номинальное рабочее напряжение, фазы	3-фазный
Номинальное рабочее напряжение AC	400 V
Допустимые колебания напряжения	+/- 10 %
Диапазон входного напряжения AC	200 ... 480 V
Линейная частота	48 ... 62 Hz
Номинальный ток, питание нагрузки	3 A
Пиковый ток, питание нагрузки	9 A
Активный PFC	Нет
Фильтр сетевого питания	Встроенный
System voltage to EN 61800-5-1	300 V
Max. short circuit protection of the mains	10 kA
Mains types	TN IT
Номинальное напряжение, питание нагрузки DC	560 V
Допустимый диапазон, питание нагрузки	± 10 %
Макс. среднее напряжение в сети, DC	800 V
Тормозящий резистор, встроенный	130 Ohm
Мощность тормозного импульса	5 kW
Pulse energy for braking resistor	850 Ws
Nominal power braking resistor (IEC)	48 W
Тормозящий резистор, внешний	130 ... 250 Ohm
Max. continuous output of the external braking resistor (IEC)	600 W
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, питание логики	24 V
Допустимый диапазон, напряжение для логики	± 20 %
Потребление тока, питание логики без зажимного тормоза	0,5 A
Current consumption for logic supply with locking brake	1,5 A
Макс. потребление тока для логического питания, удержания тормоза и вх./вых.	2,3 A
Диапазон выходного напряжения переменного тока (AC)	3x (0 – Input) V
Эффективный номинальный ток на фазу	2,5 A
Эффективный пиковый ток на фазу	7,5 A
Макс. длительного пикового тока	2 s
Номинальная мощность контроллера	1.200 W
Пиковая нагрузка	3.600 W
Выходная частота	0 ... 599 Hz
Максимальная длина кабеля двигателя без сетевого фильтра	50 m
Max. output current of holding brake	1 A
Max. voltage drop from logic supply to brake output	0,8 V
Number of inputs for motor temperature sensor	1
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
Режим работы	Field-oriented closed-loop control Position resolution 24 bit/U Sampling rate 16 kHz PWM at 8 or 16 KHz

Характеристика	Значение
	Vector modulation with 3rd harmonic Real-time data acquisition 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
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	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	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
Выходной интерфейс датчика перемещения, характеристики	1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr
Входной интерфейс датчика перемещения, характеристики	1 MHz maximum output frequency max. 16384 ppr
Кол-во цифровых логических входов	12
Вход логической схемы	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
Кол-во цифровых выходов на 24 В DC	6
Цифровые выходы	PNP (положительное переключение)
Характеристики цифровых выходов	Свободно конфигурируется в данных пределах Без гальванической развязки Diagnostics outputs in some cases
Макс. ток, цифровые выходы логики	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
Кол-во аналоговых уставок входов	1
Характеристики уставки входа	Дифференциальные входы Конфигурируется для скорости в об./мин. Configurable for current/force
Рабочий диапазон уставок входа	± 10 V
Рабочий диапазон Аналоговых входов	± 10 V
Импеданс уставки входа	70 kOhm

Характеристика	Значение
Функция безопасности	безопасное управление тормозом (SBC) Безопасное отключение момента (STO) Безопасная остановка 1 (SS1)
Safety Integrity Level (SIL)	Safe brake control (SBC) / SIL 3 / SILCL 3 Безопасное отключение момента (STO)/SIL 3/SILCL 3
Уровень представления (PL)	Безопасное управление тормозом (SBC) / категория 3, Класс оборудования e Безопасное отключение момента (STO)/Категория 4, Класс оборудования e
Диагностическое покрытие	97 %
SFF Доля Безопасных Отказов	99 %
Аппаратная отказоустойчивость	1
Number of safe 2-pin inputs	2
Number of diagnostic outputs	2