

Контроллер (система управления) СМХН-ST2-C5-7-DIOP

№ изделия: 3605478

Продукт будет снят с производства

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

FESTO

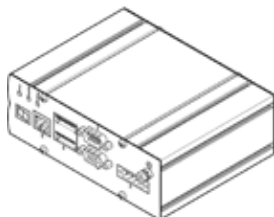


Таблица данных

Характеристика	Значение
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Тип крепления	На H-рейке с помощью принадлежностей С винтами в пазах
Вес продукта	700 g
Авторизация	RCM Mark
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC в соответствии с директивой EU по машиностроению
Сертификационный департамент	01/205/5519.00/16 TÜV Rheinland
Класс защиты	IP20
Температура хранения	-25 ... 75 °C
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Относительная влажность воздуха	0 - 90 % не конденсирующий
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L
Соединение Fieldbus	1x CANopen Slave
Техника электрических соединений, вх./вых.	Разъем, Sub-D, 15-полюсный
Кол-во цифровых логических входов	8
Кол-во цифровых выходов на 24 В DC	5
Примечание по дискретным входам/выходам	Дискретные входы/выходы доступны только в режиме вх./вых.
Соединение шины	Разъем 9-пин Sub-D
Режим работы контроллера	Прямой режим Выбор набора
Интерфейс процесса	Для 31 записи
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, питание логики	24 V
Допустимый диапазон, напряжение для логики	± 15 %
Номинальное напряжение, питание нагрузки DC	48 V
Примечание по номинальному рабочему напряжению пост. тока (DC) для питания нагрузки	Альтернативно также доступно 24 V
Допустимый диапазон, питание нагрузки	± 10 %
Потребление тока, питание логики без зажимного тормоза	0,2 A
Макс. потребление тока для логического питания, удержания тормоза и вх./вых.	0,9 A
Тормозное сопротивление	15 Ohm
Примечание по тормозному резистору	Встроенный тормозной резистор
Фильтр сетевого питания	Встроенный
Номинальный ток, питание нагрузки	10 A
Допустимый ток нагрузки	12 A
Нагрузка по току на один выход	100 mA

Характеристика	Значение
Поддержание напряжения питания при сбое	10 ms
Примечание по буферизации отключения питания	10 мс не соблюдаются при встроенном тормозе.
Отображение состояния	7-сигментный дисплей LED
Ethernet, количество	1
Ethernet, поддерживаемые протоколы	TCP/IP, Modbus TCP
Тест на нечувствительность к вибрации	EN 60068-2-6
Тест на нечувствительность к удару	EN 60068-2-27
Класс безопасности	III
Общее количество осей	2
Методы переключения	E/A Stand-alone CAN-Bus TCP/IP
Коммуникационный профиль	FHPP
Макс. скорость передачи по fieldbus	100 Mbit/s
Примечание по макс. Скорости передачи данных fieldbus	1 Мбит/с с CANopen
Поддерживаемая кинематика	Портальный манипулятор EXCM
Программное обеспечение	FCT (Festo Configuration Tool)
Размеры W x L x H	50 mm x 149 mm x 130 mm
Диагностика устройства	Diagnostics memory Short circuit in motor winding Undervoltage/overvoltage System and motor-oriented diagnostics
Поддержка конфигурации	FCT (Festo Configuration Tool)
Параметры конфигурации	Системные параметры
Протокол	CANopen FHPP Modbus TCP
Интерфейс Ethernet	RJ 45 (розетка, 8-пиновая)
Светодиоды, относящиеся к шине	Устройство: рабочий статус Com: статус связи
Светодиоды, относящиеся к продукту	POWER: напряжение нагрузки
Функция безопасности	Безопасное отключение момента (STO)
Уровень представления (PL)	Безопасное отключение момента (STO)/категория 3, Класс оборудования e
Safety Integrity Level (SIL)	Безопасное отключение момента (STO)/SIL 3
Интервал контрольных испытаний	20 a
Диагностическое покрытие	90 %
SFF Доля Безопасных Отказов	99 %
Сертифицировано для функций безопасности по ISO 13849 (PL)	Изделие может быть использовано в SRP/CS до категории 3, PL e
Сертифицировано для функций безопасности по ISO 13849 и IEC 61508 (SIL)	Изделие может использоваться в SRP/CS до SIL 3 (высокие требования)
Возможность Опасного Сбоя в Час (PFHd)	2E-09
Среднее Время до Опасного Сбоя (MTTFd)	STO/5700 лет
Продолжительность использования Tm	20 a
Аппаратная отказоустойчивость	1
Характеристики цифровых выходов	Без гальванической развязки