

Модуль безопасности CAMC-G-S3

№ изделия: 1501331

FESTO

Один вставной модуль CAMC-DS-M1, CAMC-G-S1 или CAMC-G-S3 необходим для работы с контроллером двигателя CMMP-AS-...-M3.

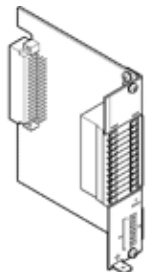


Таблица данных

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, питание логики | 24 V |
| Номинальное рабочее напряжение DC | 24 V |
| Номинальный ток, питание логики | 0,15 A |
| Допустимый диапазон, напряжение для логики | ± 20 % |
| Потребление тока, питание логики без зажимного тормоза | 0,2 A |
| Защита от короткого замыкания | Да, исключение: контакт C1/C2 |
| Допустимая токовая нагрузка при 40°C | 0,2 A |
| Защита (при коротком замыкании) | Нет |
| Исполнение цифровых выходов | Гальванически развязанный сигнальный контакт 3 безопасных, 2-канальных полупроводниковых выхода |
| Кол-во цифровых логических входов | 10 |
| Цифровые выходы, логика переключений | Полупроводниковые выходы: параметризуемые PNP (положительное переключение) 2-канальные эквивалентные/антивалентные |
| Размеры W x L x H | 112,2 mm x 99,1 mm x 28,7 mm |
| Светодиоды, относящиеся к продукту | Ошибка (красный) Нормальная работа (зеленый) Безопасное состояние (желтый) |
| Функция безопасности | безопасное управление тормозом (SBC) Безопасный диапазон скорости (SSR) Безопасное отслеживание скорости (SSM) Безопасное отключение момента (STO) Безопасно ограниченная скорость (SLS) Безопасная остановка работы (SOS) Безопасная остановка 1 (SS1) Безопасная остановка 2 (SS2) |
| Возможность Отказов в Час [1/ч] | 9,5E-09 |
| Интервал контрольных испытаний | 20 a |
| Аппаратная отказоустойчивость | 1 |
| SFF Доля Безопасных Отказов | 99,5 % |
| Сертифицировано для функций безопасности по ISO 13849 и IEC 61508 (SIL) | Изделие может использоваться в SRP/CS до SIL 3 (высокие требования) |
| Safety Integrity Level (SIL) | Безопасный останов 2 (SS1)/SIL 3 Безопасный останов 1 (SS1)/SIL 3 Безопасный контроль тормоза (SBC)/SIL 3 Безопасное ограничение скорости (SLS)/SIL 3 Безопасный рабочий останов (SOS)/SIL 3 Безопасный мониторинг скорости (SSM)/SIL 3 Безопасный диапазон скорости (SSR)/SIL 3 Безопасное отключение момента (STO)/SIL 3 |
| Уровень представления (PL) | Safe brake control (SBC)/category 4, Performance Level e Safely limited speed (SLS)/category 3, Performance Level e Safe operating stop (SOS)/category 3, Performance Level e Safe stop 1 (SS1)/category 3, Performance Level e |

| Характеристика | Значение |
|--|--|
| | Safe stop 2 (SS2)/category 3, Performance Level e Safe speed monitor (SSM)/category 3, Performance Level e Safe speed range (SSR)/category 3, Performance Level e Безопасное отключение момента (STO)/Категория 4, Класс оборудования e |
| Диагностическое покрытие | 97,5 % |
| Сертифицировано для функций безопасности по ISO 13849 (PL) | Изделие может использоваться в SRP/CS до категории 4, PL e |
| Авторизация | TÜV |
| 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 Rhld 01/205/5165.02/19 TÜV Rh. UK 01/205U/5165.00/22 |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Температура хранения | -25 ... 55 °C |
| Относительная влажность воздуха | 5 - 90 % не конденсирующий |
| Класс защиты | IP20 в собранном состоянии |
| Температура окружающей среды | 0 ... 40 °C |
| Вес продукта | 220 g |
| Тип крепления | Подключаемый модуль для CMMP-AS...-M3 |
| Замечания по материалу | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) |
| Положение при сборке | Любое |
| Концы проводов | Разъем кабеля |
| Поперечное сечение терминала | 0,25 ... 0,5 mm ² |
| Электрическое подключение | Вворачиваемый терминал Прямой разъем |
| Дисплей | Светодиод зеленый/желтый/красный |
| Элементы управления | DIP-переключатели |
| Спецификация, цифровой вход | IEC 61131-2, тип 3 |
| Характеристики логических входов | 4 безопасных, 2-канальных выхода Эквивалентное/антивалентное переключение Конфигурируемые тестовые импульсы Конфигурируемая функция 6 безопасных, 1-канальных входов Конфигурируемые тестовые импульсы |
| Диапазон работы логических входов | 13 ... 28,8 V |
| Максимальный номинальный входной ток | 0,015 A |
| Время передачи сигнала, входы | 0,3 ms |
| Нагрузка по току на один выход | 50 mA |
| Макс. ток, цифровые выходы логики | 50 mA |
| Защитный предохранитель, выход | Мониторинг короткого замыкания и перекрестного замыкания |
| Минимальное время цикла | 2 ms |
| Параметры конфигурации | Через SafetyTool |