

# электродвигатель EMSA-EC-67-M-1TE-EC

№ изделия: 8069730

Продукт будет снят с производства

Снимаемый с производства тип. Доступен до 2026 года. Для поиска альтернативных продуктов используйте Support Portal.

FESTO



## Таблица данных

Характеристика	Значение
Режим работы контроллера	PWM-MOSFET мощный выходной каскад Каскадный контроллер с P контроллер позиционирования PI контроллер скорости Пропорциональный и интегральный контроллер для электричества
Поддержка конфигурации	ESI файл
Минимальное время цикла	2 ms
Датчик положения ротора	Абсолютный однооборотный энкодер
Принцип измерения поворотного энкодера	Магнитный
Функция защиты	I <sup>2</sup> t мониторинг Индикация температуры Мониторинг тока Обнаружение ошибок напряжения Индикация ошибки Программное обнаружение конечного положения
Топологии	Star Кольцо Линия
Дополнительные функции	CoE (только CSP) Distributed clocks Emergency Message Переменная отображения PDO
Функция безопасности	Безопасное отключение момента (STO)
Safety Integrity Level (SIL)	Безопасное отключение момента (STO)/SIL 2
Уровень представления (PL)	Безопасный момент выключения (STO)/категория 3, уровень представления d
Дисплей	LED
Макс. скорость	3.300 1/min
Номинальная скорость вращения	3.150 1/min
Скорость передачи данных (бод)	10/100 Mbit/s (Full/Half)
Тормозящий резистор, внешний	6 Ohm
Диагностическое покрытие	90 %
Характеристики цифровых выходов	Свободно конфигурируется в данных пределах Без гальванической развязки
Аппаратная отказоустойчивость	1
Макс. ток, цифровые выходы логики	100 mA
Макс. позитивный тестовый импульс с логикой 0	10.000 µs
Макс. негативный тестовый импульс с логикой 1	600 µs
Номинальная мощность мотора	150 W
Номинальное напряжение DC	24 V
Номинальный ток	7,2 A
Параметры конфигурации интерфейса	Ethernet
Протокол	EtherCAT

Характеристика	Значение
SFF Доля Безопасных Отказов	> 90 %
Время работы абсолютного энкодера	С внешней батареей: 6 месяцев Without external battery: 3 - 7 days
Макс. Количество наборов позиционирования	64
Триггер энкодера положения ротора	12 Bit
Пиковая мощность двигателя	200 W
Пиковый ток	10,3 A
Допустимые колебания напряжения	+/- 20 %
Авторизация	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)
КС mark	КС-EMV
Сертификационный департамент	TÜV 01/205/5514.00/16 German Technical Control Board (TÜV) Rheinland UK Ltd. 01/205U/5514.00/22 German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 01/205/5514.01/21
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC 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
Стойкость к вибрации	Тест транспортного применения на уровне жесткости 2 в соответствии с FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Сопrotивление ударной нагрузке	Шоковый тест с уровнем опасности 2 в соответствии с FN 942017-5 и EN 60068-2-27
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Температура хранения	-25 ... 70 °C
Резервирование среды передачи	Кольцевое резервирование
Относительная влажность воздуха	0 - 95 % не конденсирующий
Класс защиты	IP54
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Примечание по окружающей температуре	Мощность должна быть снижена на 1,75% на °C при окружающей температуре выше 20 °C
Массовый момент инерции ротора	0,301 kgcm <sup>2</sup>
Номинальный момент	0,45 Nm
Пиковый момент	0,91 Nm
Допустимая осевая нагрузка на вал	60 N
Допустимая радиальная нагрузка на вал	100 N
Возможность Отказов в Час [1/ч]	1E-09
PFD (Probability of Failure on Demand)	1,86E-05
Интервал контрольных испытаний	20 a
Вес продукта	2.260 g
Кол-во цифровых выходов на 24 В DC	2
Кол-во цифровых логических входов	2
Коммуникационный профиль	SiA402 FNPP
Спецификация, цифровой вход	По IEC 61131-2
Диапазон работы логических входов	24 V
Характеристики логических входов	гальванически соединенные с логическим потенциалом
Ethernet, поддерживаемые протоколы	TCP/IP
Вход логической схемы	PNP (положительное переключение)
Цифровые выходы	PNP (положительное переключение)
Тип крепления	Затянутый со сквозным отверстием
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)