

# электродвигатель EMSA-EC-67-M-1TM-DIO

№ изделия: 8061198

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
Датчик положения ротора	Абсолютный многооборотный 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
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
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	Modbus TCP
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)

Характеристика	Значение
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
Сопротивление 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
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	2.285 g
Кол-во цифровых выходов на 24 В DC	4
Кол-во цифровых логических входов	11
Коммуникационный профиль	FHPP
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, Modbus TCP
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)