

# Серводвигатель EMMS-AS-70-MK-HV-RSB

№ изделия: 1704815

FESTO

Без редуктора



## Таблица данных

| Характеристика                                   | Значение  |
|--|---|
| Температура окружающей среды                     | -10 ... 40 °C   |
| Температура хранения                             | -20 ... 60 °C   |
| Относительная влажность воздуха                  | 0 - 90 %  |
| Соответствует стандарту                          | IEC 60034   |
| Класс защиты изоляции                            | F   |
| Класс расчета параметров по стандарту EN 60034-1 | S1  |
| Мониторинг температуры                           | PTC-резистор  |
| Класс защиты                                     | IP65  |
| Конструкция вала - сегментная шпонка             | DIN 6885<br>A 4 x 4 x 16  |
| Система электрического соединения                | Разъем  |
| Замечания по материалу                           | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)   |
| Классификация сопротивления коррозии CRC         | 2 - Средняя стойкость к коррозии  |
| Авторизация                                      | RCM Mark<br>с UL us - Recognized (OL)   |
| Обозначение CE (см. заявление о соответствии)    | в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC<br>в соответствии с директивой EU по оборудованию низкого напряжения |
| Номинальное рабочее напряжение DC                | 565 V   |
| Номинальное напряжение DC                        | 565 V   |
| Тип переключателя обмотки                        | Звезда внутри   |
| Number of pole pairs                             | 4   |
| Момент удержания                                 | 2,52 Nm   |
| Номинальный момент                               | 2,19 Nm   |
| Пиковый момент                                   | 8,55 Nm   |
| Номинальная скорость вращения                    | 5.000 1/min   |
| Макс. скорость                                   | 5.560 1/min   |
| Номинальная мощность мотора                      | 1.146 W   |
| Номинальный ток мотора                           | 1,84 A  |
| Пиковый ток                                      | 8,3 A   |
| Постоянная мотора                                | 1,189 Nm/A  |
| Константа напряжения, фаза-фаза                  | 71,83 mVmin   |
| Сопротивление обмотки фаза-фаза                  | 13,007 Ohm  |
| Индуктивность обмотки фаза-фаза                  | 24,523 mH   |
| Общий момент инерции массы при подъеме           | 0,68 kgcm <sup>2</sup>  |
| Вес продукта                                     | 2.900 g   |
| Допустимая осевая нагрузка на вал                | 75 N  |
| Допустимая радиальная нагрузка на вал            | 200 N   |
| Датчик положения ротора                          | Абсолютный однооборотный энкодер  |
| Интерфейс поворотного энкодера                   | EnDat 22  |
| Принцип измерения поворотного энкодера           | Индуктивный   |
| Триггер энкодера положения ротора                | 18 Bit  |
| Тормозной удерживающий момент                    | 2 Nm  |

| Характеристика                          | Значение  |
|---|---|
| Рабочее напряжение DC для тормоза       | 24 V  |
| Потребляемая мощность, тормоз           | 11 W  |
| Момент инерции тормоза                  | 0,07 kgcm <sup>2</sup>                                      |
| Циклы переключения, удерживающий тормоз | 10 миллионов холостых ходов (без работы трения)             |
| MTTF, субэлемент                        | 76 лет, поворотный энкодер<br>1769 лет, удерживающий тормоз |
| MTTFd, субэлемент                       | 152 года, поворотный энкодер                                |