

# Серводвигатель EMMT-AS-190-MR-HS-R3S

№ изделия: 8148378

FESTO



## Таблица данных

| Характеристика   | Значение   |
|--|--|
| Температура окружающей среды                               | -15 ... 40 °C  |
| Примечание по окружающей температуре                       | up to 80°C with derating -1.5%/°C  |
| Max. installation height                                   | 4.000 m  |
| Note on max. installation height                           | As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m   |
| Температура хранения                                       | -20 ... 70 °C  |
| Относительная влажность воздуха                            | 0 - 90 %   |
| Соответствует стандарту                                    | IEC 60034  |
| Класс температурной стойкости по стандарту EN 60034-1      | F  |
| Max. winding temperature                                   | 155 °C   |
| Класс расчета параметров по стандарту EN 60034-1           | S1   |
| Мониторинг температуры                                     | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2  |
| Motor type to EN 60034-7                                   | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| Положение при сборке                                       | Любое  |
| Класс защиты   | IP21   |
| Примечание по классу защиты                                | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal<br>IP65 motor shaft with RWDR<br>IP67 for motor housing with connection technology  |
| Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955  | N  |
| Balance quality  | G 2,5  |
| Detent torque  | <1.0% of peak torque   |
| Storage lifetime under nominal conditions                  | 20.000 h   |
| Код интерфейса, выход двигателя                            | 190B   |
| Электрическое подключение 1, тип подключения               | Гибридные разъемы  |
| Электрическое подключение 1, технология подключения        | M40x1  |
| Электрическое подключение 1, количество контактов/проводов | 15   |
| Степень загрязнения  | 2  |
| Замечания по материалу                                     | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)  |
| Классификация сопротивления коррозии CRC                   | 0 - Нет стойкости к коррозии   |
| PWIS conformity  | VDMA24364 zone III   |
| Стойкость к вибрации                                       | по EN 60068-2-6  |
| Сопротивление ударной нагрузке                             | по EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms to EN 60068-2-27  |
| 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<br>в соответствии с директивой EU RoHS |
| UKCA marking (see declaration of conformity)               | To UK instructions for electrical equipment<br>To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions   |
| Сертификационный департамент                               | UL E342973   |
| Номинальное рабочее напряжение DC                          | 680 V  |

| Характеристика  | Значение                         |
|---|----------------------------------|
| Тип переключателя обмотки                                   | Звезда внутри                    |
| Number of pole pairs  | 5                                |
| Момент удержания  | 76,7 Nm                          |
| Номинальный момент  | 59,1 Nm                          |
| Пиковый момент  | 118,3 Nm                         |
| Номинальная скорость вращения                               | 1.200 1/min                      |
| Макс. скорость  | 2.163 1/min                      |
| Max. mechanical speed                                       | 8.000 1/min                      |
| Номинальная мощность мотора                                 | 7.427 W                          |
| Ток холостого хода  | 25 A                             |
| Номинальный ток мотора                                      | 19,2 A                           |
| Пиковый ток   | 41,5 A                           |
| Постоянная мотора   | 3,08 Nm/A                        |
| Standstill torque constant                                  | 3,56 Nm/A                        |
| Константа напряжения, фаза-фаза                             | 215,2 mVmin                      |
| Сопротивление обмотки фаза-фаза                             | 0,285 Ohm                        |
| Индуктивность обмотки фаза-фаза                             | 12,3 mH                          |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 5,65 mH                          |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 6,15 mH                          |
| Electric time constant                                      | 39,6 ms                          |
| Thermal time constant                                       | 70 min                           |
| Thermal resistance  | 0,31 K/W                         |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel            |
| Общий момент инерции массы при подъеме                      | 110 kgcm <sup>2</sup>            |
| Вес продукта  | 42.200 g                         |
| Допустимая осевая нагрузка на вал                           | 500 N                            |
| Допустимая радиальная нагрузка на вал                       | 2.530 N                          |
| Датчик положения ротора                                     | Абсолютный однооборотный энкодер |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | ECl 1319                         |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 1                                |
| Интерфейс поворотного энкодера                              | EnDat 22                         |
| Принцип измерения поворотного энкодера                      | Индуктивный                      |
| Rotor position sensor, DC operating voltage                 | 5 V                              |
| Rotor position sensor, DC operating voltage range           | 3,6 ... 14 V                     |
| Rotor position sensor, position values per revolution       | 524.288                          |
| Триггер энкодера положения ротора                           | 19 Bit                           |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -65 ... 65 arcsec                |
| MTTF, субэлемент  | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 1             |