

Серводвигатель EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB

№ изделия: 8148411

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 IM V1 IM V3 |
| Положение при сборке | Любое |
| Класс защиты | IP21 |
| Примечание по классу защиты | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal IP65 motor shaft with RWDR 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 |
| Конструкция вала - сегментная шпонка | DIN 6885 A 10 x 8 x 45 |
| 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 15 g/11 ms to EN 60068-2-27 |
| Авторизация | c UL us - Recognized (OL) |
| Обозначение CE (см. заявление о соответствии) | в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC в соответствии с директивой EU по оборудованию низкого напряжения в соответствии с директивой EU RoHS |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions |
| Сертификационный департамент | UL E342973 |

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Номинальное рабочее напряжение DC | 680 V |
| Тип переключателя обмотки | Звезда внутри |
| Number of pole pairs | 5 |
| Момент удержания | 93,7 Nm |
| Номинальный момент | 82,4 Nm |
| Пиковый момент | 183,3 Nm |
| Номинальная скорость вращения | 1.000 1/min |
| Макс. скорость | 1.654 1/min |
| Max. mechanical speed | 8.000 1/min |
| Номинальная мощность мотора | 8.629 W |
| Ток холостого хода | 22,8 A |
| Номинальный ток мотора | 20 A |
| Пиковый ток | 49,7 A |
| Постоянная мотора | 4,12 Nm/A |
| Standstill torque constant | 4,79 Nm/A |
| Константа напряжения, фаза-фаза | 289,7 mVmin |
| Сопротивление обмотки фаза-фаза | 0,358 Ohm |
| Индуктивность обмотки фаза-фаза | 13,8 mH |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase) | 6,95 mH |
| Winding cross inductivity Lq (phase) | 6,9 mH |
| Electric time constant | 38,8 ms |
| Thermal time constant | 80 min |
| Thermal resistance | 0,3 K/W |
| Measuring flange | 450 x 450 x 30, steel |
| Общий момент инерции массы при подъеме | 195 kgcm ² |
| Вес продукта | 61.500 g |
| Допустимая осевая нагрузка на вал | 520 N |
| Допустимая радиальная нагрузка на вал | 2.620 N |
| Датчик положения ротора | Абсолютный однооборотный энкодер |
| Rotor position sensor, manufacturer designation | ECI 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 |
| Тормозной удерживающий момент | 115 Nm |
| Рабочее напряжение DC для тормоза | 24 V |
| Brake current consumption | 2,08 A |
| Потребляемая мощность, тормоз | 50 W |
| Brake separation time | 190 ms |
| Brake closing time | 65 ms |
| DC brake response delay | 12 ms |
| Max. brake no-load speed | 8.000 1/min |
| Момент инерции тормоза | 50 kgcm ² |
| Циклы переключения, удерживающий тормоз | 5 миллионов холостых ходов (без работы трения!) |
| MTTF, субэлемент | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 1 |