

# Серводвигатель EMMB-AS-80-07-K-S30MB

№ изделия: 8097194

FESTO



## Таблица данных

| Характеристика                                             | Значение                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                               | -15 ... 40 °C                                                                                                                                                                    |
| Примечание по окружающей температуре                       | Up to 60° C with derating of -1.5% per degree Celsius                                                                                                                            |
| 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 ... 55 °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 Nikon A format                                                                                                                        |
| Motor type to EN 60034-7                                   | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                                          |
| Положение при сборке                                       | Любое                                                                                                                                                                            |
| Класс защиты                                               | IP65                                                                                                                                                                             |
| Примечание по классу защиты                                | IP40 motor shaft without RWDR<br>IP54 motor shaft with rotary shaft seal<br>IP65 motor housing without connection                                                                |
| Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955  | N                                                                                                                                                                                |
| Balance quality                                            | G 2,5                                                                                                                                                                            |
| Storage lifetime under nominal conditions                  | 20.000 h                                                                                                                                                                         |
| Конструкция вала - сегментная шпонка                       | DIN 6885<br>A 6 x 6 x 22                                                                                                                                                         |
| Электрическое подключение 1, тип подключения               | Разъем                                                                                                                                                                           |
| Электрическое подключение 1, технология подключения        | Присоединение RE                                                                                                                                                                 |
| Электрическое подключение 1, количество контактов/проводов | 6                                                                                                                                                                                |
| 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                                       | 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                                                                                                  |
| Авторизация                                                | 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                          | 300 V                                                                                                                                                                            |

| Характеристика                                              | Значение                          |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Номинальное напряжение DC                                   | 300 V                             |
| Тип переключателя обмотки                                   | Звезда внутри                     |
| Number of pole pairs                                        | 3                                 |
| Момент удержания                                            | 2,63 Nm                           |
| Номинальный момент                                          | 2,39 Nm                           |
| Пиковый момент                                              | 7,17 Nm                           |
| Номинальная скорость вращения                               | 3.000 1/min                       |
| Макс. скорость                                              | 5.000 1/min                       |
| Max. mechanical speed                                       | 10.000 1/min                      |
| Номинальная мощность мотора                                 | 750 W                             |
| Ток холостого хода                                          | 4,2 A                             |
| Номинальный ток мотора                                      | 3,8 A                             |
| Пиковый ток                                                 | 11,4 A                            |
| Постоянная мотора                                           | 0,662 Nm/A                        |
| Константа напряжения, фаза-фаза                             | 40 mVmin                          |
| Сопротивление обмотки фаза-фаза                             | 2,1 Ohm                           |
| Индуктивность обмотки фаза-фаза                             | 10,5 mH                           |
| Electric time constant                                      | 5 ms                              |
| Measuring flange                                            | 255 x 255 x 8, aluminium          |
| Общий момент инерции массы при подъеме                      | 0,978 kgcm <sup>2</sup>           |
| Вес продукта                                                | 3.400 g                           |
| Допустимая осевая нагрузка на вал                           | 167,5 N                           |
| Допустимая радиальная нагрузка на вал                       | 335 N                             |
| Датчик положения ротора                                     | Абсолютный многооборотный энкодер |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | MAR-MX50AHN00                     |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 65.536                            |
| Интерфейс поворотного энкодера                              | Nikon A формат                    |
| Принцип измерения поворотного энкодера                      | Оптический                        |
| Rotor position sensor, DC operating voltage                 | 5 V                               |
| Rotor position sensor, DC operating voltage range           | 4,75 ... 5,25 V                   |
| Rotor position sensor, position values per revolution       | 1.048.576                         |
| Триггер энкодера положения ротора                           | 20 Bit                            |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -120 ... 120 arcsec               |
| Тормозной удерживающий момент                               | 3,2 Nm                            |
| Рабочее напряжение DC для тормоза                           | 24 V                              |
| Потребляемая мощность, тормоз                               | 11,5 W                            |
| Energy efficiency                                           | ENEFF (CN) / Class 2              |