

Серводвигатель EMMB-AS-40-01-S30MB

№ изделия: 8097168

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 IM V1 IM V3
Положение при сборке	Любое
Класс защиты	IP65
Примечание по классу защиты	IP40 motor shaft without RWDR IP54 motor shaft with rotary shaft seal 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
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 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
Номинальное рабочее напряжение DC	300 V
Номинальное напряжение DC	300 V
Тип переключателя обмотки	Звезда внутри

Характеристика	Значение
Number of pole pairs	5
Момент удержания	0,352 Nm
Номинальный момент	0,32 Nm
Пиковый момент	0,96 Nm
Номинальная скорость вращения	3.000 1/min
Макс. скорость	6.000 1/min
Max. mechanical speed	10.000 1/min
Номинальная мощность мотора	100 W
Ток холостого хода	1,43 A
Номинальный ток мотора	1,3 A
Пиковый ток	3,9 A
Постоянная мотора	0,268 Nm/A
Константа напряжения, фаза-фаза	16,2 mVmin
Сопротивление обмотки фаза-фаза	7,9 Ohm
Индуктивность обмотки фаза-фаза	10,5 mH
Electric time constant	1,33 ms
Measuring flange	175 x 200 x 10, aluminium
Общий момент инерции массы при подъеме	0,063 kgcm ²
Вес продукта	770 g
Допустимая осевая нагрузка на вал	60 N
Допустимая радиальная нагрузка на вал	120 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	0,32 Nm
Рабочее напряжение DC для тормоза	24 V
Потребляемая мощность, тормоз	5,9 W