

Серво-двигател EMMB-AS-40-01-S30MB

Номер на част: 8097168

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Температура на околната среда	-15 °C...40 °C
Указание за температурата на околната среда	до 60 °C с понижение от -1,5 % за всеки градус по Целзий
Макс. височина на поставяне	4000 m
Указание за макс. височина на поставяне	от 1 000 m само с намаляване от -1,0% на 100 m
Температура на лагера	-20 °C...55 °C
Относителна влажност на въздуха	0 - 90 %
Съответства на стандарта	IEC 60034
Клас на термична устойчивост съгласно EN 60034-1	F
Макс. температура на намотката	155 °C
Клас на проектиране съгласно EN 60034-1	S1
Контрол на температурата	Цифрово предаване на температурата на мотора чрез Nikon A-формат
Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Монтажно положение	произволно
Клас защита	IP65
Указание относно класа на защита	IP40 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал IP54 за вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал IP65 за двигателен корпус без технология на присъединяване
Точност на радиално биене, коаксиалност, аксиално биене съгласно DIN SPEC 42955	N
Качество на баланса	G 2,5
Експлоатационен живот на лагера при номинални условия	20000 h
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Схема на свързване RE
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	6
Степен на замърсяване	2
Указание за материала	Съответствие с RoHS

Характеристика	Стойност
Клас на устойчивост на корозия KBK	0 - няма опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Одобрение	c UL us - Recognized (OL)
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директивата на ЕС за ниското напрежение съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно електрическото оборудване
Орган, издаващ сертификати	UL E342973
Номинално работно напрежение DC	300 V
Номинално напрежение DC	300 V
Вид превключване намотка	Звезда вътре
Брой двойки полюси	5
Въртящ момент при покой	0.352 Nm
Номинален въртящ момент	0.32 Nm
Максимален въртящ момент	0.96 Nm
Номинални обороти	3000 1/мин
Макс. обороти	6000 1/мин
Макс. механични обороти	10000 1/мин
Номинална мощност мотор	100 C
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	1.43 A
Номинален ток на мотора	1.3 A
Върхов ток	3.9 A
Константа на мотора	0.268 Nm/A
Константа на напрежение фаза-фаза	16.2 mVmin
Съпротивление на намотката фаза-фаза	7.9 Ом
Индуктивност на намотката фаза-фаза	10.5 mH
Електрическа времева константа	1.33 msec
Измервателен фланец	175 x 200 x 10 mm, алуминий
Общ инерционен момент на изхода	0.063 kgcm ²
Тегло на продукта	770 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	60 Б
Допустимо радиално натоварване на вала	120 Б
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut multi turn
Датчик за положението на ротора наименование на производителя	MAR-MX50AHN00
Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти	65536
Датчик за положението на ротора интерфейс	Nikon A формат
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	оптичен
Датчик за положението на ротора работно напрежение DC	5 V
Датчик за положението на ротора диапазон на работното напрежение DC	4.75 V...5.25 V
Датчик за положението на ротора стойности на позицията на всяко пълно завъртане	1048576
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	20 бит
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-120 акрсек...120 акрсек
Момент на задържане спирачка	0.32 Nm
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Консумирана мощност спирачка	5.9 C