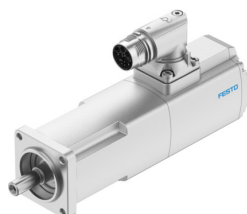


Серво-двигател EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB

Номер на част: 8171406

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Температура на околната среда	-40 °C...40 °C
Указание за температурата на околната среда	до 80 °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	-40 °C...70 °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
Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Монтажно положение	произволно
Клас защита	IP40
Указание относно класа на защита	IP40 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал IP65 за корпус на мотора, включително присъединителна техника IP65 за вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал
Точност на радиално биене, коаксиалност, аксиално биене съгласно DIN SPEC 42955	N
Качество на баланса	G 2,5
Синхронен момент	< 1,0 % от максималния въртящ момент
Експлоатационен живот на лагера при номинални условия	20000 h
Код на интерфейс мотор Out	40P
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Платка хибрид-щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	M17x0,75
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	12
Степен на замърсяване	2
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Клас на устойчивост на корозия KBK	0 - няма опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III

Характеристика	Стойност
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	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС 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	48 V
Вид превключване намотка	Звезда вътре
Брой двойки полюси	5
Въртящ момент при покой	0.45 Nm
Номинален въртящ момент	0.44 Nm
Максимален въртящ момент	1.32 Nm
Номинални обороти	3000 1/мин
Макс. обороти	5770 1/мин
Макс. механични обороти	15000 1/мин
Ъглово ускорение	100000 rad/s ²
Номинална мощност мотор	138 C
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	5.2 A
Номинален ток на мотора	5.2 A
Върхов ток	20 A
Константа на мотора	0.085 Nm/A
Константа на въртящия момент при покой	0.1 Nm/A
Константа на напрежение фаза-фаза	5.8 mV/min
Съпротивление на намотката фаза-фаза	0.87 Ом
Индуктивност на намотката фаза-фаза	0.89 mH
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	0.34 mH
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	0.45 mH
Електрическа времева константа	1.02 msec
Термична времева константа	21.4 min
Термичен резистор	1.35 K/W
Измервателен фланец	200 x 200 x 15 mm, стомана
Общ инерционен момент на изхода	0.076 kgcm ²
Тегло на продукта	800 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	30 Б
Допустимо радиално натоварване на вала	150 Б
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut single turn
Датчик за положението на ротора наименование на производителя	Festo iC-MHM
Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти	1
Датчик за положението на ротора интерфейс	BiSS-C
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	магнитен
Датчик за положението на ротора работно напрежение DC	5 V
Датчик за положението на ротора диапазон на работното напрежение DC	4.5 V...5.5 V
Датчик за положението на ротора стойности на позицията на всяко пълно завъртане	65536
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	16 бит
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-1800 акрсек...1800 акрсек
Момент на задържане спирачка	0.45 Nm

Характеристика	Стойност
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Консумация на ток спирачка	0.34 A
Консумирана мощност спирачка	8.2 C
Съпротивление на бобината, спирачка	70.9 Ом
Индуктивност на бобината спирачка	146 mH
Време за разрешаване спирачка	28 мсек
Време за затваряне спирачка	41 мсек
Забавяне на сработването DC спирачка	8 мсек
Макс. скорост на празен ход спирачка	12000 1/мин
Макс. триене за един спирачен процес	1500 J
Брой аварийни спирания на час	1
Обща работа от триене спирачка	1.5 kJ
Масов инерционен момент на спирачката	0.0058 kgcm ²
Цикли на превключване спирачка	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)
MTTF, комплектуващ компонент	190 години, датчик за положението на ротора