

Серво-двигател EMMT-EC-40-M-ES-R1MC

Номер на част: 8171405

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
Контрол на температурата	Диг. темп. на мотора чрез BiSS-C
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

Характеристика	Стойност
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	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за ЕМС на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за ЕМС 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 mVmin
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 мсек
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	0.07 kgcm ²
Тегло на продукта	700 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	30 Б
Допустимо радиално натоварване на вала	150 Б
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut multi turn
Датчик за положението на ротора наименование на производителя	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти	4096
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	131072
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	17 бит
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-320 акрсек...320 акрсек

Характеристика	Стойност
MTTF, комплектуващ компонент	190 години, датчик за положението на ротора