

Серво-двигател EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB

Номер на част: 8148412

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Температура на околната среда	-15 °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	-20 °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	Цифрово предаване на температурата на мотора чрез EnDat® 2.2
Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Монтажно положение	произволно
Клас защита	IP21
Указание относно класа на защита	IP21 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал IP65 за вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал IP67 за двигателния корпус, включително технологията на присъединяване
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
Изпълнение на вала шпонка	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Код на интерфейс мотор Out	190B
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Платка хибрид-щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	M40x1
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	15

Характеристика	Стойност
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
Устойчивост на вибрации	съгласно EN 60068-2-6
Устойчивост на удари	съгласно EN 60068-2-29 15 g/11 ms съгласно EN 60068-2-27
Одобрение	с 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	680 V
Вид превключване намотка	Звезда вътре
Брой двойки полюси	5
Въртящ момент при покой	93.7 Nm
Номинален въртящ момент	82.4 Nm
Максимален въртящ момент	183.3 Nm
Номинални обороти	1000 1/мин
Макс. обороти	1654 1/мин
Макс. механични обороти	8000 1/мин
Ъглово ускорение	100000 rad/s ²
Номинална мощност мотор	8629 C
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	22.8 A
Номинален ток на мотора	20 A
Върхов ток	49.7 A
Константа на мотора	4.12 Nm/A
Константа на въртящия момент при покой	4.79 Nm/A
Константа на напрежение фаза-фаза	289.7 mVmin
Съпротивление на намотката фаза-фаза	0.358 Ом
Индуктивност на намотката фаза-фаза	13.8 mH
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	6.95 mH
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	6.9 mH
Електрическа времева константа	38.8 мсек
Термична времева константа	80 min
Термичен резистор	0.3 K/W
Измервателен фланец	450 x 450 x 30 mm, стомана
Общ инерционен момент на изхода	195 kgcm ²
Тегло на продукта	61500 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	520 Б
Допустимо радиално натоварване на вала	2620 Б
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut multi turn
Датчик за положението на ротора наименование на производителя	EQI 1331
Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти	4096
Датчик за положението на ротора интерфейс	EnDat® 22
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	индуктивен
Датчик за положението на ротора работно напрежение DC	5 V
Датчик за положението на ротора диапазон на работното напрежение DC	3.6 V...14 V
Датчик за положението на ротора стойности на позицията на всяко пълно завъртане	524288

Характеристика	Стойност
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	19 бит
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-65 акрсек...65 акрсек
Момент на задържане спирачка	115 Nm
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Консумация на ток спирачка	2.08 A
Консумирана мощност спирачка	50 C
Време за разрешаване спирачка	190 мсек
Време за затваряне спирачка	65 мсек
Забавяне на сработването DC спирачка	12 мсек
Макс. скорост на празен ход спирачка	8000 1/мин
Макс. триене за един спирачен процес	62000 J
Брой аварийни спирания на час	1
Обща работа от триене спирачка	13000 kJ
Масов инерционен момент на спирачката	50 kgcm ²
Цикли на превключване спирачка	5 млн. празни задействания (без работа с триене!)
MTTF, комплектующ компонент	190 години, датчик за положението на ротора
Енергийна ефективност	ENEFF (CN)/Class 1