

Серво-двигател EMMH-AS-88-MA-HS-S1MB-T

Номер на част: 8215351

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Температура на околната среда	-30 °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	3000 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 - 100 %
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 B14 IM V18
Монтажно положение	произволно
Клас защита	IP69K
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	88C
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Платка хибрид-щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	M17x0,75
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	15
Степен на замърсяване	2
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Клас на устойчивост на корозия KBK	4 - особено висока опасност от корозия (с изключение на лазерно маркиране)
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Годност за хранителни продукти	Одобрен за директен контакт с храни

Характеристика	Стойност
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	RCM Mark
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
Номинално работно напрежение DC	680 V
Вид превключване намотка	Звезда вътре
Брой двойки полюси	5
Въртящ момент при покой	2 Nm
Номинален въртящ момент	1.2 Nm
Максимален въртящ момент	6.8 Nm
Номинални обороти	3100 1/мин
Макс. обороти	8000 1/мин
Макс. механични обороти	8000 1/мин
Ъглово ускорение	100000 rad/s ²
Номинална мощност мотор	390 C
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	2.7 A
Номинален ток на мотора	1.8 A
Върхов ток	9.5 A
Константа на мотора	0.69 Nm/A
Константа на въртящия момент при покой	0.74 Nm/A
Константа на напрежение фаза-фаза	49.6 mV/min
Съпротивление на намотката фаза-фаза	3.6 Ом
Индуктивност на намотката фаза-фаза	15 mH
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	6.8 mH
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	7.5 mH
Електрическа времева константа	3.5 мсек
Термична времева константа	61 min
Термичен резистор	1.14 K/W
Измервателен фланец	300 x 300 x 30 mm, стомана
Масов инерционен момент на ротора	1.12 kgcm ²
Общ инерционен момент на изхода	1.53 kgcm ²
Тегло на продукта	5200 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	76 Б
Допустимо радиално натоварване на вала	380 Б
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut multi turn
Датчик за положението на ротора наименование на производителя	EQI 1131
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
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	19 бит
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-120 акрсек...120 акрсек
Момент на задържане спирачка	6 Nm

Характеристика	Стойност
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Консумация на ток спирачка	0.5 A
Консумирана мощност спирачка	12 C
Съпротивление на бобината, спирачка	48 Ом
Индуктивност на бобината спирачка	2100 mH
Време за разрешаване спирачка	50 msec
Време за затваряне спирачка	45 msec
Забавяне на сработването DC спирачка	10 msec
Макс. скорост на празен ход спирачка	10000 1/мин
Макс. триене за един спирачен процес	570 J
Брой аварийни спирания на час	1
Обща работа от триене спирачка	570 kJ
Масов инерционен момент на спирачката	0.41 kgcm ²
Цикли на превключване спирачка	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)
MTTF, комплектуващ компонент	190 години, датчик за положението на ротора