

Стъпков мотор EMMT-ST-87-S-RSB

Номер на част: 8156189

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Температура на околната среда	-15 °C...40 °C
Указание за температурата на околната среда	до 80°C с отклонение от нормите -2%/°C
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 % без кондензация
Съответства на стандарта	IEC 60034
Клас на термична устойчивост съгласно EN 60034-1	B
Макс. температура на намотката	130 °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
Код на интерфейс мотор Out	87A
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Платка хибрид-щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	M17x0,75
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	12
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	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)

Характеристика	Стойност
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
Орган, издаващ сертификати	UL E342973
Номинално работно напрежение DC	48 V
Брой двойки полюси	50
Момент на задържане мотор	2.4 Nm
Номинален въртящ момент	1.9 Nm
Максимален въртящ момент	2.7 Nm
Номинални обороти	800 1/мин
Макс. обороти	2200 1/мин
Макс. механични обороти	7000 1/мин
Ъгъл на стъпката при пълна стъпка	1.8 градус
Допуск за ъгъл на стъпка	±5 %
Номинална мощност мотор	159 C
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	9.5 A
Номинален ток на мотора	7.8 A
Върхов ток	12 A
Константа на мотора	0.24 Nm/A
Константа на напрежение, фаза	15.4 mV/min
Съпротивление на намотката фаза	0.13 Ом
Фазова индуктивност на намотката за всяка отделна фаза (несвързана)	0.35 mH
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	0.56 mH
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	0.35 mH
Електрическа времева константа	1.75 мсек
Термична времева константа	35 min
Термичен резистор	0.89 K/W
Измервателен фланец	250 x 250 x 15 mm, стомана
Общ инерционен момент на изхода	1.11 kgcm ²
Тегло на продукта	2890 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	60 Б
Допустимо радиално натоварване на вала	220 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	4.75 V...5.25 V
Датчик за положението на ротора период на синус/период на косинус за всеки оборот	2
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	-540 акрсек...540 акрсек
Момент на задържане спирачка	4.26 Nm
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Консумация на ток спирачка	0.49 A
Консумирана мощност спирачка	12 C
Съпротивление на бобината, спирачка	49.2 Ом
Индуктивност на бобината спирачка	110 mH

Характеристика	Стойност
Време за разрешаване спирачка	44 мсек
Време за затваряне спирачка	110 мсек
Забавяне на сработването DC спирачка	30 мсек
Макс. скорост на празен ход спирачка	7000 1/мин
Макс. триене за един спирачен процес	14000 J
Брой аварийни спирания на час	1
Масов инерционен момент на спирачката	0.11 kgcm ²
Цикли на превключване спирачка	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)
MTTF, комплектуващ компонент	9666 години, сензор за положение на ротора