

Стъпков мотор EMMT-ST-42-S-RB

Номер на част: 8156164

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Температура на околната среда	0 °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	42A
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	250 Nm
Максимален въртящ момент	250 Nm
Макс. обороти	2700 1/мин
Макс. механични обороти	9000 1/мин
Ъгъл на стъпката при пълна стъпка	1.8 градус
Допуск за ъгъл на стъпка	±5 %
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	2 A
Номинален ток на мотора	1800 A
Върхов ток	2 A
Константа на мотора	133 Nm/A
Константа на напрежение, фаза	12100 mVmin
Съпротивление на намотката фаза	2100 Ом
Фазова индуктивност на намотката за всяка отделна фаза (несвързана)	3 mH
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	1600 mH
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	3 mH
Електрическа времева константа	1400 мсек
Термична времева константа	22 min
Термичен резистор	3500 K/W
Измервателен фланец	200 x 200 x 15 mm, стомана
Общ инерционен момент на изхода	0.041 kgcm ²
Тегло на продукта	590 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	10 Б
Допустимо радиално натоварване на вала	28 Б
Момент на задържане спирачка	630 Nm
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Консумация на ток спирачка	340 A
Консумирана мощност спирачка	8200 C
Съпротивление на бобината, спирачка	70900 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	9000 1/мин
Макс. триене за един спирачен процес	1500 J
Брой аварийни спирания на час	1
Масов инерционен момент на спирачката	0.006 kgcm ²
Цикли на превключване спирачка	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)