

Стъпков мотор EMMB-ST-57-L-SMB

Номер на част: 8156148

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
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	IP20
Указание относно класа на защита	IP40 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал
Код на интерфейс мотор Out	57A
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Платка хибрид-щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Диаграма на свързване L10
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	14
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
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС

Характеристика	Стойност
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Номинално работно напрежение DC	48 V
Брой двойки полюси	50
Момент на задържане мотор	1800 Nm
Номинален въртящ момент	1580 Nm
Максимален въртящ момент	2100 Nm
Номинални обороти	500 1/мин
Макс. обороти	1500 1/мин
Макс. механични обороти	8000 1/мин
Ъгъл на стъпката при пълна стъпка	1.8 градус
Допуск за ъгъл на стъпка	±5 %
Номинална мощност мотор	83 C
Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор	5800 A
Номинален ток на мотора	5 A
Върхов ток	8 A
Константа на мотора	320 Nm/A
Константа на напрежение, фаза	22600 mV/min
Съпротивление на намотката фаза	260 Ом
Фазова индуктивност на намотката за всяка отделна фаза (несвързана)	950 mH
Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)	1750 mH
Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)	950 mH
Електрическа времева константа	3700 мсек
Термична времева константа	32 min
Термичен резистор	1500 K/W
Измервателен фланец	200 x 200 x 15 mm, стомана
Общ инерционен момент на изхода	0.51 kgcm ²
Тегло на продукта	1580 g
Допустимо аксиално натоварване на вала	15 Б
Допустимо радиално натоварване на вала	75 Б
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut multi turn
Датчик за положението на ротора наименование на производителя	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти	65536
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	14 V
Датчик за положението на ротора диапазон на работното напрежение DC	4750 V...15000 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	131072
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	17 бит
Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла	-310 акрсек...310 акрсек
Момент на задържане спирачка	1740 Nm
Работно напрежение DC спирачка	24 V
Консумация на ток спирачка	380 A
Консумирана мощност спирачка	9 C
Съпротивление на бобината, спирачка	63800 Ом
Индуктивност на бобината спирачка	107 mH
Време за разрешаване спирачка	32 мсек
Време за затваряне спирачка	97 мсек

Характеристика	Стойност
Забавяне на сработването DC спирачка	11 мсек
Макс. скорост на празен ход спирачка	8000 1/мин
Макс. триене за един спирачен процес	6000 J
Брой аварийни спирания на час	1
Масов инерционен момент на спирачката	0.024 kgcm ²
Цикли на превключване спирачка	10 млн. празни задействания (без работа с триене!)
MTTF, комплектуващ компонент	20 години, датчик за положението на ротора