

Step motor EMMB-ST-87-S-SMB

Ürün numarası: 8156154

FESTO



Veri sayfası

Özellik	Değer
Ortam sıcaklığı	-15 °C...40 °C
Ortam sıcaklığına ilişkin not	-%2/°C değer kaybıyla 80°C'ye kadar
Maks. kurulum yüksekliği	4000 m
Maks. kurulum yüksekliği hakkında not	1.000 m'den itibaren sadece 100 m'de -1,0% değer kaybı ile
Depolama sıcaklığı	-20 °C...70 °C
Bağıl nem	% 0 - 90
Karşılık geldiği norm	IEC 60034
EN 60034-1'e göre termal sınıf	B
Maks. sargı sıcaklığı	130 °C
EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı	S1
Sıcaklık denetimi	BiSS-C üzerinden motor sıcaklığını ölçün
EN 60034-7'ye göre motor tasarımı	IM B5 IM V1 IM V3
Montaj konumu	herhangi bir
Koruma türü	IP20
Koruma türüne ilişkin not	Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40
Arayüz kodu motor Out	87A
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Hibrit soket
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Bağlantı şeması L10
Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	14
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Korozyon direnci sınıfı KBK	0 - korozyona maruziyet yok
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi
Ruhsat	RCM işareti
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	AB EMC direktifine göre AB RoHS direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre
Nominal çalışma gerilimi DC	48 V

Özellik	Değer
Kutup çifti sayısı	50
Durdurma momenti motor	2.4 Nm
Nominal tork	1.7 Nm
Pik tork	2.7 Nm
Nominal devir	800 1/dak
Maks. devir	2200 1/dak
Maks. mekanik devir	8000 1/dak
Tam adımda adım açısı	1.8 drc
Adım açısı toleransı	±% 5
Nominal güç motor	142 W
Sürekli duruş akımı	9.5 A
Motor nominal akımı	6.9 A
Tepe akımı	12 A
Motor sabiti	0.24 Nm/A
Gerilim sabiti faz	15.4 mV/dak
Faz sargı direnci	0.13 Ohm
Tek faz başına sargı endüktans fazı (zincirlenmemiş)	0.35 mH
Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	0.56 mH
Sargı enine endüktansı Lq (faz)	0.35 mH
Elektriksel zaman sabiti	1.75 ms
Termal zaman sabiti	37 dak
Isıl direnç	0.91 K/W
Ölçüm flanşı	250 x 250 x 15 mm, çelik
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	1.116 kgcm ²
Ürün ağırlığı	2720 g
İzin verilen eksenel mil yükü	60 N
İzin verilen radyal mil yükü	220 N
Rotor konumu vericisi	Çok dönüşlü mutlak enkoder
Rotor konumu vericisi üretici adı	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler	16384
Rotor konumu vericisi arayüzü	BiSS-C
Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi	Manyetik
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC	14 V
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC	4.75 V...15 V
Devir başına rotor konumu vericisi sinüs/kosinüs periyotları	2
Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri	131072
Rotor konumu vericisi çözünürlüğü	17 bit
Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti	-360 arcsec...360 arcsec
Fren tutma torku	4.26 Nm
Çalışma gerilimi DC fren	24 V
Fren akım tüketimi	0.49 A
Fren güç tüketimi	12 W
Fren bobin direnci	49.2 Ohm
Fren bobin endüktansı	110 mH
Fren ayırma süresi	44 ms
Fren kapanma süresi	110 ms
DC fren tepki gecikmesi	30 ms
Maks. boşta çalışma devri fren	7000 1/dak
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	14000 j
Fren kütle atalet momenti	0.11 kgcm ²
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	10 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!)
MTTF, kısmi bileşen	20 yıl, rotor enkoderi