

Servo motor EMMT-...-40-

Ürün numarası: 8171399

FESTO



Veri sayfası

Özellik	Değer
Ortam sıcaklığı	-40 °C...40 °C
Ortam sıcaklığına ilişkin not	santigrat derece başına -2,25% 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	-40 °C...70 °C
Bağıl nem	% 0 - 90
Karşılık geldiği norm	IEC 60034
EN 60034-1'e göre termal sınıf	F
Maks. sargı sıcaklığı	155 °C
EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı	S1
Sıcaklık denetimi	EnDat 2.2 üzerinden dijital motor sıcaklığı iletimi 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	IP40 IP65
Koruma türüne ilişkin not	Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40 Radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili için IP65
DIN SPEC 42955'e göre eş merkezlilik, eş eksenlilik, eksenel salgı	N
Dengeleme kalitesi	G 2,5
Kalma torku	Tepe sıkma torkunun <%1,0'ı
Nominal koşullar altında yatakların kullanım ömrü	20000 sa
Düz kama mil modeli	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Arayüz kodu motor Out	40P
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Hibrit soket
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	M17x0,75 M23x1
Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	12
Kirlenme derecesi	2
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu

Özellik	Değer
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 TÜV c UL us - Tanınan (OL)
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	AB EMC direktifine göre AB düşük gerilim yönergesine göre AB RoHS direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre elektrikli ekipman için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre
Sertifikayı düzenleyen kuruluş	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Nominal çalışma gerilimi DC	48 V...325 V
Sargı anahtarlama tipi	İç yıldız
Kutup çifti sayısı	5
Duruş torku	0.24 Nm...0.75 Nm
Nominal tork	0.21 Nm...0.69 Nm
Pik tork	0.83 Nm...2 Nm
Nominal devir	3000 1/dak...7000 1/dak
Maks. devir	5760 1/dak...15600 1/dak
Açısız ivmelenme	100000 rad/sn ²
Nominal güç motor	96 W...234 W
Sürekli duruş akımı	1.3 A...8.6 A
Motor nominal akımı	1 A...8.1 A
Tepe akımı	5.4 A...20 A
Motor sabiti	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
Duruş torku sabiti	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
Gerilim sabiti faz-faz	3.6 mVdak...25.4 mVdak
Fazdan faza sargı direnci	0.41 Ohm...13.1 Ohm
Sargı endüktansı faz-faz	0.57 mH...13.9 mH
Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	0.22 mH...5.3 mH
Sargı enine endüktansı Lq (faz)	0.29 mH...6.9 mH
Elektriksel zaman sabiti	0.82 ms...1.39 ms
Termal zaman sabiti	4.6 dak...21.4 dak
Isıl direnç	1.05 K/W...1.58 K/W
Ölçüm flanşı	200 x 200 x 15 mm, çelik
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
Ürün ağırlığı	500 g...1200 g
İzin verilen eksenel mil yükü	30 N
İzin verilen radyal mil yükü	150 N
Rotor konumu vericisi	Tek dönüşlü mutlak enkoder Çok dönüşlü mutlak enkoder
Rotor konumu vericisi üretici adı	ECI 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler	1 ...4096
Rotor konumu vericisi arayüzü	BiSS-C EnDat 22
Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi	Manyetik endüktif
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC	5 V
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC	3.6 V...14 V

Özellik	Değer
Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri	65536 ...524288
Rotor konumu vericisi çözünürlüğü	16 bit...19 bit
Fren tutma torku	0.45 Nm
Çalışma gerilimi DC fren	24 V
Fren güç tüketimi	8.2 W
Saat başına acil durdurma sayısı	1
Fren kütle atalet momenti	0.0058 kgcm ²
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	10 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!)
MTTF, kısmi bileşen	190 yıl, rotor enkoderi