

Servo motor EMMT-AS-80-L-HS-RSB

Ürün numarası: 5255447

FESTO



Veri sayfası

Özellik	Değer
Ortam sıcaklığı	-15 °C...40 °C
Ortam sıcaklığına ilişkin not	santigrat derece başına -1,5% 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	F
Maks. sargı sıcaklığı	155 °C
EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı	S1
Sıcaklık denetimi	EnDat 2.2 üzerinden dijital motor sıcaklığı iletimi
EN 60034-7'ye göre motor tasarımı	IM B5 IM V1 IM V3
Montaj konumu	herhangi bir
Koruma türü	IP40
Koruma türüne ilişkin not	Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40 Radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili için IP65 IP67 için motor gövdesi dahil bağlantı teknolojisi
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
Arayüz kodu motor Out	80P
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Hibrit soket
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	M23x1
Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	15
Kirlenme derecesi	2
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Korozyon direnci sınıfı KBK	0 - korozyona maruziyet yok

Özellik	Değer
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 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	UL E342973
Nominal çalışma gerilimi DC	680 V
Sargı anahtarlama tipi	İç yıldız
Kutup çifti sayısı	5
Duruş torku	3.5 Nm
Nominal tork	2.9 Nm
Pik tork	9.9 Nm
Nominal devir	3000 1/dak
Maks. devir	8540 1/dak
Maks. mekanik devir	14000 1/dak
Açısal ivmelenme	100000 rad/sn ²
Nominal güç motor	910 W
Sürekli duruş akımı	4.3 A
Motor nominal akımı	3.5 A
Tepe akımı	17.5 A
Motor sabiti	0.82 Nm/A
Duruş torku sabiti	0.93 Nm/A
Gerilim sabiti faz-faz	56 mVdak
Fazdan faza sargı direnci	2.69 Ohm
Sargı endüktansı faz-faz	12.6 mH
Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	7.5 mH
Sargı enine endüktansı Lq (faz)	9.45 mH
Elektriksel zaman sabiti	7 ms
Termal zaman sabiti	48 dak
Isıl direnç	0.68 K/W
Ölçüm flanşı	250 x 250 x 15 mm, çelik
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	1.993 kgcm ²
Ürün ağırlığı	4120 g
İzin verilen eksenel mil yükü	120 N
İzin verilen radyal mil yükü	620 N
Rotor konumu vericisi	Tek dönüşlü mutlak enkoder
Rotor konumu vericisi üretici adı	ECI 1118
Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler	1
Rotor konumu vericisi arayüzü	EnDat 22
Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi	endüktif
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC	5 V
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC	3.6 V...14 V
Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri	262144
Rotor konumu vericisi çözünürlüğü	18 bit
Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti	-120 arcsec...120 arcsec
Fren tutma torku	7 Nm
Çalışma gerilimi DC fren	24 V

Özellik	Değer
Fren akım tüketimi	0.63 A
Fren güç tüketimi	15 W
Fren bobin direnci	38.4 Ohm
Fren bobin endüktansı	900 mH
Fren ayırma süresi	45 ms
Fren kapanma süresi	30 ms
DC fren tepki gecikmesi	4 ms
Maks. boşta çalışma devri fren	10000 1/dak
Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi	12000 j
Saat başına acil durdurma sayısı	1
Toplanma sürtünme işi Fren	2400 kJ
Fren kütle atalet momenti	0.459 kgcm ²
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	10 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!)
MTTF, kısmi bileşen	190 yıl, rotor enkoderi
Enerji verimliliği	ENEFF (CN) / Sınıf 2