

# Servo motor EMMT-AS-100-S-HS-RSB

Ürün numarası: 5255528

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, aksel salgı	N
Dengeleme kalitesi	G 2,5
Kalma torku	Pik sıkma torkunun <math>\leq 1,0'ı</math>
Nominal koşullar altında yatakların kullanım ömrü	20000 sa
Arayüz kodu motor Out	100A
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
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi

Özellik	Değer
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	6.3 Nm
Nominal tork	5.1 Nm
Pik tork	13.7 Nm
Nominal devir	2700 1/min
Maks. devir	4770 1/min
Maks. mekanik devir	13000 1/min
Nominal güç motor	1450 W
Sürekli duruş akımı	4.4 A
Motor nominal akımı	3.5 A
Tepe akımı	13.7 A
Motor sabiti	1.45 000039
Duruş torku sabiti	1.67 000039
Gerilim sabiti faz-faz	101 mVmin
Fazdan faza sargı direnci	3.35 Ohm
Sargı endüktansı faz-faz	32.4 000042
Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	17.8 000042
Sargı enine endüktansı Lq (faz)	24.3 000042
Elektriksel zaman sabiti	14.5 ms
Termal zaman sabiti	74 dakika
Isıl direnç	0.6 K/W
Ölçüm flanşı	300 x 300 x 20 mm, çelik
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	4.04 000018
Ürün ağırlığı	6700 Gram
İzin verilen eksenel mil yükü	200 N
İzin verilen radyal mil yükü	1110 N
Rotor konumu vericisi	Tek dönüşlü mutlak enkoder
Rotor konumu vericisi üretici adı	ECl 1319
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	524288
Rotor konumu vericisi çözünürlüğü	19 bit
Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti	-65 arcsec...65 arcsec
Fren tutma torku	11 Nm
Çalışma gerilimi DC fren	24 V
Fren akım tüketimi	0.75 A
Fren güç tüketimi	18 W
Fren bobin direnci	32 Ohm
Fren bobin endüktansı	900 000042

Özellik	Değer
Fren ayırma süresi	80 ms
Fren kapanma süresi	20 ms
DC fren tepki gecikmesi	4 ms
Maks. boşta çalışma devri fren	10000 1/min
Maks. sürtünme işi fren	12000 j
Fren kütle atalet momenti	0.74 000018
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	10 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!)
MTTF, kısmi bileşen	190 yıl, rotor enkoderi
Enerji verimliliği	ENEFF (CN) / Sınıf 2