

# Servo motor EMMT-AS-100-M-HS-RMYB

Ürün numarası: 8160657

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	<1,0% vom Spitzendrehmoment
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

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 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	680 V
Sargı anahtarlama tipi	İç yıldız
Kutup çifti sayısı	5
Duruş torku	8.6 Nm
Nominal tork	6.3 Nm
Pik tork	22.4 Nm
Nominal devir	2700 1/dak
Maks. devir	4790 1/dak
Açısal ivmelenme	100000 rad/sn <sup>2</sup>
Nominal güç motor	1770 W
Sürekli duruş akımı	5.9 A
Motor nominal akımı	4.3 A
Tepe akımı	22.1 A
Motor sabiti	1.46 Nm/A
Duruş torku sabiti	1.66 Nm/A
Gerilim sabiti faz-faz	100 mV/dak
Fazdan faza sargı direnci	1.84 Ohm
Sargı endüktansı faz-faz	20.4 mH
Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)	10.2 mH
Sargı enine endüktansı Lq (faz)	15.3 mH
Elektriksel zaman sabiti	16.6 ms
Termal zaman sabiti	73 dak
Isıl direnç	0.5 K/W
Ölçüm flanşı	300 x 300 x 20 mm, çelik
Toplam tahrik çıkış atalet momenti	5.34 kgcm <sup>2</sup>
Ürün ağırlığı	8200 g
İzin verilen aksel mil yükü	200 N
İzin verilen radyal mil yükü	1110 N
Rotor konumu vericisi	Çok dönüşlü mutlak emniyet enkoderi
Rotor konumu vericisi üretici adı	EQI 1331
Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler	4096
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
Fren tutma torku	11 Nm
Çalışma gerilimi DC fren	24 V
Fren güç tüketimi	18 W

Özellik	Değer
Saat başına acil durdurma sayısı	1
Fren kütle atalet momenti	0.74 kgcm <sup>2</sup>
Durdurma fren anahtarlama çevrimleri	10 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!)
Emniyet cihazı	Emniyet yapı parçası
Maksimum SIL	Güvenlik bütünlük seviyesi 3 bkz. Kullanıcı belgeleri
SIL2'ye kadar güvenlik alt fonksiyonları	Tek turlu pozisyon verilerinin güvenilir şekilde alınması ve iletilmesi
SIL3'e kadar güvenlik alt fonksiyonları	Tek turlu pozisyon verilerinin güvenilir şekilde alınması ve iletilmesi, sadece servo sürücü kontrolünde ek yazılım işlevi ile
Maksimum PL ve kategori	Performans Seviyesi e, Kategori 3 bkz. Kullanıcı belgeleri
Emniyet alt fonksiyonu, PL d'ye kadar, Kat. 3	Tek turlu pozisyon verilerinin güvenilir şekilde alınması ve iletilmesi
Emniyet alt fonksiyonu, PL e'ye kadar, Kat. 3	Tek turlu pozisyon verilerinin güvenilir şekilde alınması ve iletilmesi, sadece servo sürücü kontrolünde ek yazılım işlevi ile
PFHd, kısmi bileşen	15 x 10E-9, enkoder
Hizmet ömrü Tm, kısmi bileşen	20 yıl, rotor konum enkoderi
Enerji verimliliği	ENEFF (CN) / Sınıf 2