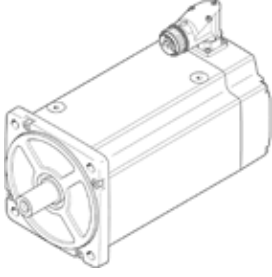


# Servo motor EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB

Ürün numarası: 8148413

FESTO



## Bilgi sayfası

Özellik	Değer
Çevre sıcaklığı	-15 ... 40 °C
Ortam sıcaklığı hakkında açıklama	bis 80°C'ye kadar %-1,5/°C derating ile
Maks. kurulum yüksekliği	4.000 m
Maks. kurulum yüksekliği ile ilgili hatırlatmalar	1.000 m'den itibaren sadece 100 m başına %-1,0 derating ile
Depolama sıcaklığı	-20 ... 70 °C
Relatif hava nemi	0 - 90 %
Uygun olduğu standart	IEC 60034
EN 60034-1'e uygun termal sınıf	F
Maks. sargı sıcaklığı	155 °C
EN 60034-1'e uygun seviye sınıfı	S1
Sıcaklık izleme	EnDat 2.2 yoluyla dijital motor sıcaklığı aktarımı
EN 60034-7'ye göre motor tipi	IM B5 IM V1 IM V3
Montaj pozisyonu	istenildiği gibi
Koruma sınıfı	IP21
Koruma sınıfı hakkında açıklama	Radyal mil sızdırmazlık halkası olmayan motor mili için IP21 IP65 motor mili RWDR'li Bağlantı tekniği dahil motor gövdesi için IP67
DIN SPEC 42955'e göre konsantriklik, koaksiyalite, ekstenel salgı	N
Balans kalitesi	G 2,5
Tetikleme torku	Tepe torkunun < %1,0'ı
Nominal koşullarda yatak ömrü	20.000 h
Şaft tasarımı Woodruff kaması	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Arabirim kodu, motor çıkışı	190B
Elektriksel bağlantı 1, bağlantı tipi	Hibrit fişler
Elektriksel bağlantı 1, bağlantı teknolojisi	M40x1
Elektriksel bağlantı 1, pin/kablo sayısı	15
Kirlilik sınıfı	2
Malzeme hakkında not	RoHS'a uygun
Korozyona karşı dayanıklılık sınıfı KBK	0 - Paslanma yok
PWIS uygunluğu	VDMA24364 Zon III
Titreşim direnci	EN 60068-2-6'ya uygun
Darbe direnci	EN 60068-2-29'a uygun EN 60068-2-27'ye göre 15 g/11 ms
Müsaade edilebilirlik	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE işareti (bkz. uygunluk beyanı)	EMC için EU yönetmeliğine uygun alçak gerilim cihazlarıyla ilgili EU yönetmeliğine uygun EU-RoHS-RL uyarınca
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	Elektrikli ekipmanlar için UK talimatlarına göre Elektromanyetik uyumluluk için UK talimatlarına göre UK RoHS talimatlarına göre
Sertifika yayınlayan bölüm	TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973

Özellik	Değer
Nominal çalışma gerilimi DC	680 V
Sargı anahtarı tipi	İçte yıldız
Kutup çifti adedi	5
Durma hali torku	93,7 Nm
Nominal tork	82,4 Nm
Tork tepe değeri	183,3 Nm
Nominal devir	1.000 1/min
Max. Devir	1.654 1/min
Maks. mekanik dönüş hızı	8.000 1/min
Nominal motor gücü	8.629 W
Sürekli açık devre akımı	22,8 A
Nominal akım motor	20 A
Akım tepe değeri	49,7 A
Motor sabiti	4,12 Nm/A
Durma tork sabiti	4,79 Nm/A
Gerilim sabiti, fazlar arası	289,7 mVmin
Faz-faz sargı direnci	0,358 Ohm
Faz-faz sargı endüktansı	13,8 mH
Sargı uzunlamasına endüktivite Ld (faz)	6,95 mH
Sargı enlemesine endüktivite Lq (faz)	6,9 mH
Elektriksel zaman sabiti	38,8 ms
Termal zaman sabiti	80 min
Termal direnç	0,3 K/W
Ölçüm flanşı	450x450x30 çelik
Toplam güç aktarma atalet momenti	195 kgcm <sup>2</sup>
Ürün ağırlığı	61.500 g
Müsaade edilir eksenel mil yükü	520 N
Müsaade edilir radyal mil yükü	2.620 N
Rotor konum sensörü	Safety Enc. absolut multi turn
Rotor konumu vericisi üretici tanımlaması	EQI 1331
Rotor konumu vericisi mutlak algılanabilir dönüş	4.096
Döner pozisyon enkoder arayüzü	EnDat 22
Döner pozisyon enkoderi ölçme prensibi	Endüktif
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC	5 V
Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC	3,6 ... 14 V
Rotor konumu vericisi dönüş başına konumu değeri	524.288
Rotor konumu enkoder tetikleyici	19 Bit
Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem doğruluğu	-65 ... 65 arcsec
Fren tutma momenti	115 Nm
Fren için DC çalışma gerilimi	24 V
Fren akım tüketimi	2,08 A
Güç tüketimi, fren	50 W
Fren ayırma süresi	190 ms
Fren kapatma süresi	65 ms
DC fren tepki gecikmesi	12 ms
Fren maks. boşta çalışma devri	8.000 1/min
Frenin kütle atalet momenti	50 kgcm <sup>2</sup>
Döngü süreleri, tutma freni	5 milyon boşta uyarma (sürtünmesiz!)
Güvenlik Bütünlük Seviyesi (SIL), alt bileşen	SIL 2, enkoder
Performans Seviyesi (PL), alt bileşen	Kategori 3, Performans Seviyesi d, enkoder
PFHd, alt bileşen	15 x 10E-9, enkoder
Servis ömrü Tm, altbileşen	20 Yıl, Rotor konum sensörü
MTTF, alt komponent	190 yıl, rotor konumu vericisi
Enerji verimliliği	ENEFF (CN) / Class 1