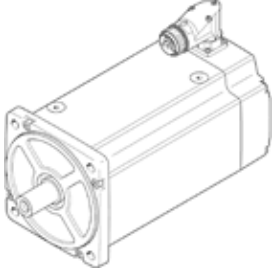


# Servo motor EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB

Ürün numarası: 8148383

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<br>IM V1<br>IM V3   |
| Montaj pozisyonu   | istenildiği gibi  |
| Koruma sınıfı  | IP21  |
| Koruma sınıfı hakkında açıklama                                  | Radyal mil sızdırmazlık halkası olmayan motor mili için IP21<br>IP65 motor mili RWDR'li<br>Bağlantı tekniği dahil motor gövdesi için IP67 |
| DIN SPEC 42955'e göre konsantriklik, koaksiyalite, eksenel salgı | N   |
| Balans kalitesi  | G 2,5   |
| Tetikleme torku  | Tepe torkunun < %1,0'ı  |
| Nominal koşullarda yatak ömrü                                    | 20.000 h  |
| 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<br>EN 60068-2-27'ye göre 15 g/11 ms   |
| Müsaade edilebilirlik  | c UL us - Recognized (OL)   |
| CE işareti (bkz. uygunluk beyanı)                                | EMC için EU yönetmeliğine uygun<br>alçak gerilim cihazlarıyla ilgili EU yönetmeliğine uygun<br>EU-RoHS-RL uyarınca                        |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                              | Elektrikli ekipmanlar için UK talimatlarına göre<br>Elektromanyetik uyumluluk için UK talimatlarına göre<br>UK RoHS talimatlarına göre    |
| Sertifika yayınlayan bölüm                                       | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973  |
| Nominal çalışma gerilimi DC                                      | 680 V   |
| Sargı anahtarı tipi  | İçte yıldız   |
| Kutup çifti adedi  | 5   |

| Özellik   | Değer                                      |
|---|--|
| Durma hali torku                                  | 76,7 Nm                                    |
| Nominal tork                                      | 59,1 Nm                                    |
| Tork tepe değeri                                  | 118,3 Nm                                   |
| Nominal devir                                     | 1.200 1/min                                |
| Max. Devir  | 2.163 1/min                                |
| Maks. mekanik dönüş hızı                          | 8.000 1/min                                |
| Nominal motor gücü                                | 7.427 W                                    |
| Sürekli açık devre akımı                          | 25 A                                       |
| Nominal akım motor                                | 19,2 A                                     |
| Akım tepe değeri                                  | 41,5 A                                     |
| Motor sabiti                                      | 3,08 Nm/A                                  |
| Durma tork sabiti                                 | 3,56 Nm/A                                  |
| Gerilim sabiti, fazlar arası                      | 215,2 mVmin                                |
| Faz-faz sargı direnci                             | 0,285 Ohm                                  |
| Faz-faz sargı endüktansı                          | 12,3 mH                                    |
| Sargı uzunlamasına endüktivite Ld (faz)           | 5,65 mH                                    |
| Sargı enlemesine endüktivite Lq (faz)             | 6,15 mH                                    |
| Elektriksel zaman sabiti                          | 39,6 ms                                    |
| Termal zaman sabiti                               | 70 min                                     |
| Termal direnç                                     | 0,31 K/W                                   |
| Ölçüm flanşı                                      | 450x450x30 çelik                           |
| Toplam güç aktarma atalet momenti                 | 160 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Ürün ağırlığı                                     | 50.600 g                                   |
| Müsaade edilir aksel mil yükü                     | 500 N                                      |
| Müsaade edilir radyal mil yükü                    | 2.530 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                       |