

# Servo motor EMMT-AS-80-L-HS-RMY

Ürün numarası: 8160652

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<br>IM V1<br>IM V3   |
| Montaj konumu  | herhangi bir  |
| Koruma türü  | IP40  |
| Koruma türüne ilişkin not  | Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40<br>Radyal mil sızdırmazlık halkalı motor mili için IP65<br>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  | 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<br>TÜV<br>c UL us - Tanınan (OL)  |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                   | AB EMC direktifine göre<br>AB düşük gerilim yönergesine göre<br>AB RoHS direktifine göre  |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                 | EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre<br>Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre<br>elektrikli ekipman için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre |
| Sertifikayı düzenleyen kuruluş                      | TÜV 968/INS 464.00/24<br>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 <sup>2</sup>  |
| 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 mV/dak   |
| 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                  | 1.473 kgcm <sup>2</sup>   |
| Ürün ağırlığı                                       | 3290 g  |
| İzin verilen eksenel mil yükü                       | 120 N   |
| İzin verilen radyal mil yükü                        | 620 N   |
| Rotor konumu vericisi                               | Çok dönüşlü mutlak emniyet enkoderi   |
| Rotor konumu vericisi üretici adı                   | EQI 1131  |
| 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  |
| Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti | -120 arcsec...120 arcsec  |
| Emniyet cihazı                                      | Emniyet yapı parçası  |

| Özellik                                       | Değer   |
|---|---|
| Maksimum SIL                                  | Güvenlik bütünlük seviyesi 3<br>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,<br>sadece servo sürücü kontrolünde ek yazılım işlevi ile |
| Maksimum PL ve kategori                       | Performans Seviyesi e, Kategori 3<br>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,<br>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  |