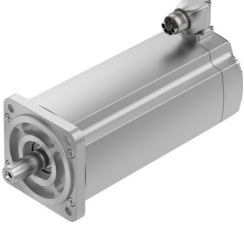


## Servo motor EMMT-AS-100-

Ürün numarası: 5185818

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                                            | Değer                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ortam sıcaklığı                                                    | -15 °C...40 °C                                                                                                                                                                              |
| Ortam sıcaklığına ilişkin not                                      | santigrat derece başına -1,75% değer kaybıyla 80 °C'ye kadar<br>santigrat derece başına -2,25% değer kaybıyla 80 °C'ye kadar<br>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<br>IP65                                                                                                                                                                                |
| 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, eksenel salgı | N                                                                                                                                                                                           |
| Dengeleme kalitesi                                                 | G 2,5                                                                                                                                                                                       |
| Kalma torku                                                        | Tepe sıkma torkunun <%1,0'ı                                                                                                                                                                 |
| Nominal koşullar altında yatakların kullanım ömrü                  | 20000 sa                                                                                                                                                                                    |
| Düz kama mil modeli                                                | DIN 6885<br>A 6 x 6 x 32                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                 |

| Özellik                                | Değer                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                             |
| 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                            | 6.3 Nm...13 Nm                                                                                                                                                |
| Nominal tork                           | 4.8 Nm...7.8 Nm                                                                                                                                               |
| Pik tork                               | 13.7 Nm...38.7 Nm                                                                                                                                             |
| Nominal devir                          | 2700 1/dak                                                                                                                                                    |
| Maks. devir                            | 4530 1/dak...5150 1/dak                                                                                                                                       |
| Açısız ivmelenme                       | 100000 rad/sn <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Nominal güç motor                      | 1360 W...2200 W                                                                                                                                               |
| Sürekli duruş akımı                    | 4.4 A...9.7 A                                                                                                                                                 |
| Motor nominal akımı                    | 3.4 A...5.9 A                                                                                                                                                 |
| Tepe akımı                             | 13.7 A...36 A                                                                                                                                                 |
| Motor sabiti                           | 1.3 Nm/A...1.54 Nm/A                                                                                                                                          |
| Duruş torku sabiti                     | 1.34 Nm/A...1.75 Nm/A                                                                                                                                         |
| Gerilim sabiti faz-faz                 | 93.2 mVdak...106 mVdak                                                                                                                                        |
| Fazdan faza sargı direnci              | 0.81 Ohm...3.35 Ohm                                                                                                                                           |
| Sargı endüktansı faz-faz               | 9 mH...32.4 mH                                                                                                                                                |
| Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz) | 5.7 mH...17.8 mH                                                                                                                                              |
| Sargı enine endüktansı Lq (faz)        | 6.8 mH...24.3 mH                                                                                                                                              |
| Elektriksel zaman sabiti               | 14.5 ms...16.7 ms                                                                                                                                             |
| Toplam tahrik çıkış atalet momenti     | 3.15 kgcm <sup>2</sup> ...10.6 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Ürün ağırlığı                          | 5500 g...13300 g                                                                                                                                              |
| İzin verilen eksenel mil yükü          | 200 N                                                                                                                                                         |
| İzin verilen radyal mil yükü           | 815 N...1110 N                                                                                                                                                |
| Rotor konumu vericisi                  | Tek dönüşlü mutlak enkoder<br>Çok dönüşlü mutlak enkoder<br>Çok dönüşlü mutlak emniyet enkoderi                                                               |
| Rotor konumu vericisi arayüzü          | EnDat 22                                                                                                                                                      |
| Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi   | endüktif                                                                                                                                                      |
| Rotor konumu vericisi çözünürlüğü      | 19 bit                                                                                                                                                        |
| Fren tutma torku                       | 11 Nm...18 Nm                                                                                                                                                 |
| Çalışma gerilimi DC fren               | 24 V                                                                                                                                                          |
| Fren güç tüketimi                      | 18 W...24 W                                                                                                                                                   |
| Saat başına acil durdurma sayısı       | 1                                                                                                                                                             |
| Fren kütle atalet momenti              | 0.74 kgcm <sup>2</sup> ...2.15 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<br>bkz. Kullanıcı belgeleri                                                                                                      |

| Özellik                                       | Değer                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<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, 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                                                                                                   |
| MTTF, kısmi bileşen                           | 190 yıl, rotor enkoderi                                                                                                        |
| Enerji verimliliği                            | ENEFF (CN) / Sınıf 2                                                                                                           |