

# Servo motor EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB

Ürün numarası: 8148405

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                                                        | IP21                                                                                                                                                                |
| Koruma türüne ilişkin not                                          | Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP21<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                                                                                                                                                            |
| Arayüz kodu motor Out                                              | 190B                                                                                                                                                                |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü                               | Hibrit soket                                                                                                                                                        |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi                        | M40x1                                                                                                                                                               |
| 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                                   | EN 60068-2-6'ya göre                                                                                                                                          |
| Şok direnci                                         | EN 60068-2-29'a göre<br>EN 60068-2-27'ye göre 15 g/11 ms                                                                                                      |
| Ruhsat                                              | RCM işareti<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                      | UL E342973                                                                                                                                                    |
| Nominal çalışma gerilimi DC                         | 680 V                                                                                                                                                         |
| Sargı anahtarlama tipi                              | İç yıldız                                                                                                                                                     |
| Kutup çifti sayısı                                  | 5                                                                                                                                                             |
| Duruş torku                                         | 93.7 Nm                                                                                                                                                       |
| Nominal tork                                        | 82.4 Nm                                                                                                                                                       |
| Pik tork                                            | 183.3 Nm                                                                                                                                                      |
| Nominal devir                                       | 1000 1/dak                                                                                                                                                    |
| Maks. devir                                         | 1654 1/dak                                                                                                                                                    |
| Maks. mekanik devir                                 | 8000 1/dak                                                                                                                                                    |
| Açısal ivmelenme                                    | 100000 rad/sn <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Nominal güç motor                                   | 8629 W                                                                                                                                                        |
| Sürekli duruş akımı                                 | 22.8 A                                                                                                                                                        |
| Motor nominal akımı                                 | 20 A                                                                                                                                                          |
| Tepe akımı                                          | 49.7 A                                                                                                                                                        |
| Motor sabiti                                        | 4.12 Nm/A                                                                                                                                                     |
| Duruş torku sabiti                                  | 4.79 Nm/A                                                                                                                                                     |
| Gerilim sabiti faz-faz                              | 289.7 mVdak                                                                                                                                                   |
| Fazdan faza sargı direnci                           | 0.358 Ohm                                                                                                                                                     |
| Sargı endüktansı faz-faz                            | 13.8 mH                                                                                                                                                       |
| Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)              | 6.95 mH                                                                                                                                                       |
| Sargı enine endüktansı Lq (faz)                     | 6.9 mH                                                                                                                                                        |
| Elektriksel zaman sabiti                            | 38.8 ms                                                                                                                                                       |
| Termal zaman sabiti                                 | 80 dak                                                                                                                                                        |
| Isıl direnç                                         | 0.3 K/W                                                                                                                                                       |
| Ölçüm flanşı                                        | 450 x 450 x 30 mm, çelik                                                                                                                                      |
| Toplam tahrik çıkış atalet momenti                  | 195 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                         |
| Ürün ağırlığı                                       | 61500 g                                                                                                                                                       |
| İzin verilen eksenel mil yükü                       | 520 N                                                                                                                                                         |
| İzin verilen radyal mil yükü                        | 2620 N                                                                                                                                                        |
| Rotor konumu vericisi                               | Tek dönüşlü mutlak enkoder                                                                                                                                    |
| Rotor konumu vericisi üretici adı                   | ECI 1319                                                                                                                                                      |
| Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler  | 1                                                                                                                                                             |
| 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 | -65 arcsec...65 arcsec                                                                                                                                        |
| Fren tutma torku                                    | 115 Nm                                                                                                                                                        |
| Çalışma gerilimi DC fren                            | 24 V                                                                                                                                                          |

| Özellik                                   | Değer                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fren akım tüketimi                        | 2.08 A                                        |
| Fren güç tüketimi                         | 50 W                                          |
| Fren ayırma süresi                        | 190 ms                                        |
| Fren kapanma süresi                       | 65 ms                                         |
| DC fren tepki gecikmesi                   | 12 ms                                         |
| Maks. boşta çalışma devri fren            | 8000 1/dak                                    |
| Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi | 62000 j                                       |
| Saat başına acil durdurma sayısı          | 1                                             |
| Toplanma sürtünme işi Fren                | 13000 kJ                                      |
| Fren kütle atalet momenti                 | 50 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Durdurma fren anahtarlama çevrimleri      | 5 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!) |
| MTTF, kısmi bileşen                       | 190 yıl, rotor enkoderi                       |
| Enerji verimliliği                        | ENEFF (CN) / Sınıf 1                          |