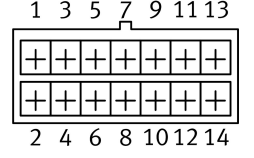
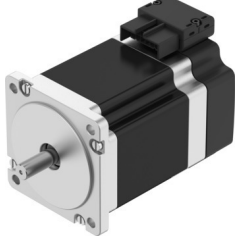


# Step motor EMMB-ST-87-M-SS

Ürün numarası: 8156156

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                     | Değer                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ortam sıcaklığı                             | -15 °C...40 °C                                                                               |
| Ortam sıcaklığına ilişkin not               | -%2/°C 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<br>yoğuşmayan                                                                       |
| Karşılık geldiği norm                       | IEC 60034                                                                                    |
| EN 60034-1'e göre termal sınıf              | B                                                                                            |
| Maks. sargı sıcaklığı                       | 130 °C                                                                                       |
| EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı      | S1                                                                                           |
| EN 60034-7'ye göre motor tasarımı           | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                      |
| Montaj konumu                               | herhangi bir                                                                                 |
| Koruma türü                                 | IP20                                                                                         |
| Koruma türüne ilişkin not                   | Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40                                        |
| Arayüz kodu motor Out                       | 87A                                                                                          |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü        | Hibrit soket                                                                                 |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi | Bağlantı şeması L10                                                                          |
| Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı   | 14                                                                                           |
| Malzeme hakkında not                        | RoHS uyumlu                                                                                  |
| 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                                                                                  |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)           | AB EMC direktifine göre<br>AB RoHS direktifine göre                                          |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)         | EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre<br>Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre |
| Nominal çalışma gerilimi DC                 | 48 V                                                                                         |

| Özellik                                                      | Değer                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kutup çifti sayısı                                           | 50                              |
| Durdurma momenti motor                                       | 6600 Nm                         |
| Nominal tork                                                 | 5900 Nm                         |
| Pik tork                                                     | 6800 Nm                         |
| Nominal devir                                                | 140 1/dak                       |
| Maks. devir                                                  | 600 1/dak                       |
| Maks. mekanik devir                                          | 8000 1/dak                      |
| Tam adımda adım açısı                                        | 1,8 drc                         |
| Adım açısı toleransı                                         | ±% 5                            |
| Nominal güç motor                                            | 87 W                            |
| Sürekli duruş akımı                                          | 8200 A                          |
| Motor nominal akımı                                          | 7500 A                          |
| Tepe akımı                                                   | 12 A                            |
| Motor sabiti                                                 | 790 Nm/A                        |
| Gerilim sabiti faz                                           | 56600 mVdak                     |
| Faz sargı direnci                                            | 270 Ohm                         |
| Tek faz başına sargı endüktans fazı (zincirlenmemiş)         | 2300 mH                         |
| Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)                       | 3600 mH                         |
| Sargı enine endüktansı Lq (faz)                              | 2300 mH                         |
| Elektriksel zaman sabiti                                     | 8500 ms                         |
| Termal zaman sabiti                                          | 33 dak                          |
| Isıl direnç                                                  | 880 K/W                         |
| Ölçüm flanşı                                                 | 250 x 250 x 15 mm, çelik        |
| Toplam tahrik çıkış atalet momenti                           | 1.9 kgcm <sup>2</sup>           |
| Ürün ağırlığı                                                | 3320 g                          |
| İzin verilen eksenel mil yükü                                | 60 N                            |
| İzin verilen radyal mil yükü                                 | 220 N                           |
| Rotor konumu vericisi                                        | Tek dönüşlü mutlak enkoder      |
| Rotor konumu vericisi üretici adı                            | Festo iC-MHM                    |
| Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler           | 1                               |
| Rotor konumu vericisi arayüzü                                | BiSS-C                          |
| Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi                         | Manyetik                        |
| Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC                    | 5 V                             |
| Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC            | 4750 V...5250 V                 |
| Devir başına rotor konumu vericisi sinüs/kosinüs periyotları | 2                               |
| Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri           | 65536                           |
| Rotor konumu vericisi çözünürlüğü                            | 16 bit                          |
| Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti          | -540 arcsec...540 arcsec        |
| MTTF, kısmi bileşen                                          | 9666 yıl, rotor konumu Vericisi |