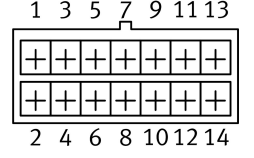
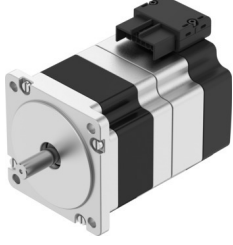


# Step motor EMMB-ST-87-S-SMB

Ürün numarası: 8156154

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                                                                                           |
| Sıcaklık denetimi                           | BiSS-C üzerinden motor sıcaklığını ölçün                                                     |
| 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 |

| Özellik                                                      | Değer                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nominal çalışma gerilimi DC                                  | 48 V                                           |
| Kutup çifti sayısı                                           | 50                                             |
| Durdurma momenti motor                                       | 2400 Nm                                        |
| Nominal tork                                                 | 1700 Nm                                        |
| Pik tork                                                     | 2700 Nm                                        |
| Nominal devir                                                | 800 1/dak                                      |
| Maks. devir                                                  | 2200 1/dak                                     |
| Maks. mekanik devir                                          | 8000 1/dak                                     |
| Tam adımda adım açısı                                        | 1.8 drc                                        |
| Adım açısı toleransı                                         | ±% 5                                           |
| Nominal güç motor                                            | 142 W                                          |
| Sürekli duruş akımı                                          | 9500 A                                         |
| Motor nominal akımı                                          | 6900 A                                         |
| Tepe akımı                                                   | 12 A                                           |
| Motor sabiti                                                 | 240 Nm/A                                       |
| Gerilim sabiti faz                                           | 15400 mVdak                                    |
| Faz sargı direnci                                            | 130 Ohm                                        |
| Tek faz başına sargı endüktans fazı (zincirlenmemiş)         | 350 mH                                         |
| Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)                       | 560 mH                                         |
| Sargı enine endüktansı Lq (faz)                              | 350 mH                                         |
| Elektriksel zaman sabiti                                     | 1750 ms                                        |
| Termal zaman sabiti                                          | 37 dak                                         |
| Isıl direnç                                                  | 910 K/W                                        |
| Ölçüm flanşı                                                 | 250 x 250 x 15 mm, çelik                       |
| Toplam tahrik çıkış atalet momenti                           | 1.116 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Ürün ağırlığı                                                | 2720 g                                         |
| İzin verilen eksenel mil yükü                                | 60 N                                           |
| İzin verilen radyal mil yükü                                 | 220 N                                          |
| Rotor konumu vericisi                                        | Çok dönüşlü mutlak enkoder                     |
| Rotor konumu vericisi üretici adı                            | KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009                    |
| Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler           | 65536                                          |
| Rotor konumu vericisi arayüzü                                | BiSS-C                                         |
| Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi                         | Manyetik                                       |
| Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC                    | 14 V                                           |
| Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC            | 4750 V...15000 V                               |
| Devir başına rotor konumu vericisi sinüs/kosinüs periyotları | 2                                              |
| Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri           | 131072                                         |
| Rotor konumu vericisi çözünürlüğü                            | 17 bit                                         |
| Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti          | -310 arcsec...310 arcsec                       |
| Fren tutma torku                                             | 4260 Nm                                        |
| Çalışma gerilimi DC fren                                     | 24 V                                           |
| Fren akım tüketimi                                           | 490 A                                          |
| Fren güç tüketimi                                            | 12 W                                           |
| Fren bobin direnci                                           | 49200 Ohm                                      |
| Fren bobin endüktansı                                        | 110 mH                                         |
| Fren ayırma süresi                                           | 44 ms                                          |
| Fren kapanma süresi                                          | 110 ms                                         |
| DC fren tepki gecikmesi                                      | 30 ms                                          |
| Maks. boşta çalışma devri fren                               | 7000 1/dak                                     |
| Frenleme işlemi başına maks. sürtünme işi                    | 14000 j                                        |
| Saat başına acil durdurma sayısı                             | 1                                              |
| Fren kütle atalet momenti                                    | 0.11 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Durdurma fren anahtarlama çevrimleri                         | 10 milyon boşta çalıştırma (sürtünme olmadan!) |

| Özellik             | Değer                  |
|---------------------|------------------------|
| MTTF, kısmi bileşen | 20 yıl, rotor enkoderi |