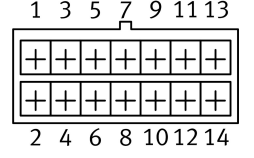


# Step motor EMMB-ST-42-S-SM

Ürün numarası: 8156127

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                     | Değer                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ortam sıcaklığı                             | 0 °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                   | IP40 Motor mili                                                                   |
| Arayüz kodu motor Out                       | 42A                                                                               |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü        | Hibrit soket                                                                      |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi | Bağlantı şeması L5                                                                |
| 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<br>c UL us - Tanınan (OL)                                             |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)           | AB EMC direktifine göre<br>AB RoHS direktifine göre                               |

| Özellik                                                      | Değer                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                          | EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre<br>Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre |
| Sertifikayı düzenleyen kuruluş                               | UL E342973                                                                                   |
| Nominal çalışma gerilimi DC                                  | 48 V                                                                                         |
| Kutup çifti sayısı                                           | 50                                                                                           |
| Durdurma momenti motor                                       | 0.25 Nm                                                                                      |
| Nominal tork                                                 | 0.24 Nm                                                                                      |
| Pik tork                                                     | 0.25 Nm                                                                                      |
| Nominal devir                                                | 600 1/dak                                                                                    |
| Maks. devir                                                  | 2700 1/dak                                                                                   |
| Maks. mekanik devir                                          | 9000 1/dak                                                                                   |
| Tam adımda adım açısı                                        | 1.8 drc                                                                                      |
| Adım açısı toleransı                                         | ±% 5                                                                                         |
| Nominal güç motor                                            | 17 W                                                                                         |
| Sürekli duruş akımı                                          | 2 A                                                                                          |
| Motor nominal akımı                                          | 1.8 A                                                                                        |
| Tepe akımı                                                   | 2 A                                                                                          |
| Motor sabiti                                                 | 0.133 Nm/A                                                                                   |
| Gerilim sabiti faz                                           | 12.1 mVdak                                                                                   |
| Faz sargı direnci                                            | 2.1 Ohm                                                                                      |
| Tek faz başına sargı endüktans fazı (zincirlenmemiş)         | 3 mH                                                                                         |
| Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)                       | 1.6 mH                                                                                       |
| Sargı enine endüktansı Lq (faz)                              | 3 mH                                                                                         |
| Elektriksel zaman sabiti                                     | 1.4 ms                                                                                       |
| Termal zaman sabiti                                          | 22 dak                                                                                       |
| Isıl direnç                                                  | 3.5 K/W                                                                                      |
| Ölçüm flanşı                                                 | 200 x 200 x 15 mm, çelik                                                                     |
| Toplam tahrik çıkış atalet momenti                           | 0.037 kgcm <sup>2</sup>                                                                      |
| Ürün ağırlığı                                                | 300 g                                                                                        |
| İzin verilen eksenel mil yükü                                | 10 N                                                                                         |
| İzin verilen radyal mil yükü                                 | 28 N                                                                                         |
| Rotor konumu vericisi                                        | Çok dönüşlü mutlak enkoder                                                                   |
| Rotor konumu vericisi üretici adı                            | KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-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                    | 5 V                                                                                          |
| Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC            | 4.5 V...5.5 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                                                                     |
| MTTF, kısmi bileşen                                          | 20 yıl, rotor enkoderi                                                                       |