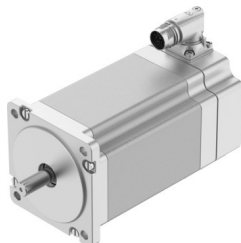


# Stappenmotor EMMT-ST-87-L-RS

Artikelnummer: 8156198

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                       | Waarde                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur                          | -15 °C...40 °C                                                                                            |
| Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur        | tot 80 °C met derating -2%/°C                                                                             |
| Max. opstelhoogte                             | 4000 m                                                                                                    |
| Informatie over max. installatiehoogte        | Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m                                                     |
| Lagertemperatuur                              | -20 °C...70 °C                                                                                            |
| Relatieve luchtvochtigheid                    | 0 - 90 %<br>Niet condenserend                                                                             |
| Conform norm                                  | IEC 60034                                                                                                 |
| Warmteklasse conform EN 60034-1               | B                                                                                                         |
| Max. wikkelingstemperatuur                    | 130 °C                                                                                                    |
| Bedrijfstype volgens EN 60034-1               | S1                                                                                                        |
| Motorbouwworm conform EN 60034-7              | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                   |
| Inbouwpositie                                 | Willekeurig                                                                                               |
| Beschermingsklasse                            | IP40                                                                                                      |
| Informatie over beschermingsklasse            | IP40 voor motoras zonder radiale asafdichtingsring<br>IP65 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek |
| Interfacecode motor out                       | 87A                                                                                                       |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype       | Hybride stekker                                                                                           |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek   | M17x0,75                                                                                                  |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 12                                                                                                        |
| Materiaal-informatie                          | RoHS conform                                                                                              |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK              | 0 - geen corrosiebelasting                                                                                |
| LABS-conformiteit                             | VDMA24364-zone III                                                                                        |
| Trillingsbestendigheid                        | Transportcontrole met scherpptegraad 2 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6                                |
| Schokbestendigheid                            | Schoktest met scherpptegraad 2 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27                                       |
| Goedkeuring                                   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                     |

| Functie                                                            | Waarde                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)                             | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn                    |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)                           | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften |
| Certificaat instantie van afgifte                                  | UL E342973                                                               |
| Nominale bedrijfsspanning DC                                       | 48 V                                                                     |
| Aantal poolparen                                                   | 50                                                                       |
| Stopmoment motor                                                   | 9.4 Nm                                                                   |
| Nominaal draaimoment                                               | 8.4 Nm                                                                   |
| Piekmoment                                                         | 9.4 Nm                                                                   |
| Nominaal toerental                                                 | 140 1/min                                                                |
| Max. toerental                                                     | 430 1/min                                                                |
| Max. mechanisch toerental                                          | 7000 1/min                                                               |
| Staphoek bij volledige stap                                        | 1.8 graden                                                               |
| Stappenhoektolerantie                                              | ±5 %                                                                     |
| Nominaal vermogen motor                                            | 126 W                                                                    |
| Continue houdstroom                                                | 10 A                                                                     |
| Nominale stroom motor                                              | 8.4 A                                                                    |
| Piekstroom                                                         | 10 A                                                                     |
| Motorconstante                                                     | 1.06 Nm/A                                                                |
| Spanningsconstante fase                                            | 78.9 mV/min                                                              |
| Wikkelingsweerstand fase                                           | 0.3 ohm                                                                  |
| Wikkelingsinductiviteit fase per individuele fase (niet verbonden) | 2.7 mH                                                                   |
| Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase)                             | 4.1 mH                                                                   |
| Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)                             | 2.7 mH                                                                   |
| Elektrische tijdconstante                                          | 9 ms                                                                     |
| Thermische tijdconstante                                           | 37 min                                                                   |
| Thermische weerstand                                               | 0.75 K/W                                                                 |
| Meetflens                                                          | 250 x 250 x 15 mm, staal                                                 |
| Totaal uitgaand traagheidsmoment                                   | 3 kgcm <sup>2</sup>                                                      |
| Productgewicht                                                     | 4660 g                                                                   |
| Toegelaten axiale asbelasting                                      | 60 N                                                                     |
| Toegestane radiale asbelasting                                     | 220 N                                                                    |
| Rotorpositiesensor                                                 | Encoder absolut single turn                                              |
| Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding                             | Festo iC-MHM                                                             |
| Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen            | 1                                                                        |
| Rotorpositiesensor interface                                       | BiSS-C                                                                   |
| Rotorpositiegever meetprincipe                                     | magnetisch                                                               |
| Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC                             | 5 V                                                                      |
| Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC                      | 4.75 V...5.25 V                                                          |
| Rotorpositiesensor sinus-/cosinusperioden per omwenteling          | 2                                                                        |
| Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling                  | 65536                                                                    |
| Rotorpositiesensor resolutie                                       | 16 bit                                                                   |
| Rotorpositiesensor systeemnauwkeurigheid hoekmeting                | -540 boogsec...540 boogsec                                               |
| MTTF, deelcomponent                                                | 9666 jaar, rotorpositiesensor                                            |