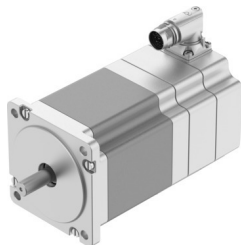


# Motor pas cu pas EMMT-ST-87-M-RMB

Numar piesa: 8156196

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                    | Valoare   |
|---|---|
| Temperatura ambianta                              | -15 °C...40 °C  |
| Nota referitoare la temperatura ambianta          | pana la 80°C cu declarare de -2%/°C   |
| Inaltime max. de instalare                        | 4000 m  |
| Nota privind inaltimea max. de instalare          | doar de la 1.000 m cu o reducere de -1,0% la 100 m  |
| Temperatura de depozitare                         | -20 °C...70 °C  |
| Umiditate relativa                                | 0 - 90 %  |
| Conform cu standardul                             | IEC 60034   |
| Clasa termica in conformitate cu EN 60034-1       | B   |
| Temperatura max. de infasurare                    | 130 °C  |
| Clasa de proiectare in conformitate cu EN 60034-1 | S1  |
| Monitorizarea temperaturii                        | Dig. temp. motor prin BiSS-C  |
| Design motor conf. EN 60034-7                     | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Pozitie de instalare                              | orice   |
| Tip de protectie                                  | IP40  |
| Nota privind tipul de protectie                   | IP40 pentru arborele motorului fara simering<br>IP65 pentru carcasa motorului, inclusiv tehnologia de conectare |
| Codul interfetei motor Out                        | 87A   |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare           | Stecker hibrid  |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare    | M17x0,75  |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire         | 12  |
| Nota privind materialele                          | Conform RoHS  |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK              | 0 - nu este afectat de coroziune  |
| Conformitatea LABS                                | VDMA24364 zona III  |
| Rezistenta la vibratii                            | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6                       |
| Rezistenta la socuri                              | Test de soc cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27   |
| Autorizare  | RCM Mark<br>c UL us - recunoscut (OL)   |

| Caracteristica   | Valoare   |
|--|---|
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)                               | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE             |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)                             | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK |
| Organizatia emitenta a certificatului  | UL E342973  |
| Tensiune nominala de functionare CC  | 48 V  |
| Numarul de perechi de pini   | 50  |
| Moment de oprire motor   | 6.6 Nm  |
| Cuplu nominal  | 5.9 Nm  |
| Cuplu maxim  | 6.8 Nm  |
| Viteza nominala  | 140 1/min   |
| Turatie max.   | 600 1/min   |
| Turatie mecanica max.  | 7000 1/min  |
| Unghi de avans la pas complet  | 1.8 grd   |
| Toleranta unghi de avans   | ±5 %  |
| Putere nominala motor  | 87 W  |
| Curent continuu de stationare  | 8.2 A   |
| Curent nominal motor   | 7.5 A   |
| Curent de varf   | 12 A  |
| Constanta motorului  | 0.79 Nm/A   |
| Faza constanta de tensiune   | 56.6 mV/min   |
| Faza de rezistenta a infasurarii   | 0.27 Ohm  |
| Faza de inductanta a infasurarii pe faza individuala (fara legatura)           | 2.3 mH  |
| Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)                               | 3.6 mH  |
| Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)                                | 2.3 mH  |
| Constanta de timp electrica  | 8.5 ms  |
| Constanta de timp termica  | 32 min  |
| Rezistenta termica   | 0.83 K/W  |
| Flansa de masurare   | 250 x 250 x 15 mm, oțel   |
| Momentul de inertie total de iesire  | 2.016 kgcm <sup>2</sup>   |
| Greutate produs  | 4320 g  |
| Sarcina axiala admisa a arborelui  | 60 N  |
| Sarcina radiala admisibila a arborelui   | 220 N   |
| Traductor de pozitie a rotorului   | Encoder absolut, multi turn   |
| Denumire producator al traductorului de pozitie a rotorului                    | KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009   |
| Traductor de pozitie a rotorului rotatii absolute detectabile                  | 16384   |
| Interfata senzorului de pozitie a rotorului                                    | BiSS-C  |
| Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare                         | magnetic  |
| Tensiune de functionare CC a traductorului de pozitie a rotorului              | 14 V  |
| Traductor de pozitie a rotorului domeniu de tensiune de functionare CC         | 4.75 V...15 V   |
| Perioade sinusoidale/cosinusoidale traductor de pozitie a rotorului pe rotatie | 2   |
| Traductor de pozitie a rotorului, valori de pozitie per rotire                 | 131072  |
| Rezolutie traductor de pozitie a rotorului                                     | 17 bit  |
| Traductor de pozitie a rotorului, exactitatea sistemului, masurarea unghiului  | -360 arcsec...360 arcsec  |
| Cuplu de mentinere a franei  | 4.26 Nm   |
| Tensiune de functionare CC frana   | 24 V  |
| Consum de curent frana   | 0.49 A  |
| Consum de energie frana  | 12 W  |
| Frana cu rezistenta de bobina  | 49.2 Ohm  |
| Frana de inductanta a bobinei  | 110 mH  |
| Timpul de separare a franei  | 44 ms   |
| Timp de inchidere frana  | 110 ms  |

| <b>Caracteristica</b>                  | <b>Valoare</b>                               |
|--|--|
| Intarziere de raspuns frana CC         | 30 ms  |
| Turatie max. a franei la ralanti       | 7000 1/min                                   |
| Frecarea maxima per proces de franare  | 14000 J                                      |
| Momentul de inertie de masa al franei  | 0.11 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Cicluri de comutare frana de mentinere | 10 mil. de operatiuni in gol (fara frecare!) |
| MTTF, subcomponenta                    | 20 ani, traductor de pozitie pentru rotor    |