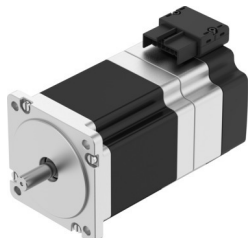


# Motor pas cu pas EMMB-ST-87-M-SMB

Numar piesa: 8156160

**FESTO**



## Fisa de date

| Caracteristica                                    | Valoare                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambienta                              | -15 °C...40 °C                                                                            |
| Nota referitoare la temperatura ambientala        | pana la 80°C cu declasare 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 %<br>fara condensare                                                               |
| 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                                  | IP20                                                                                      |
| Nota privind tipul de protectie                   | IP40 pentru arborele motorului fara simering                                              |
| Codul interfetei motor Out                        | 87A                                                                                       |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare           | Stecher hibrid                                                                            |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare    | Schema de conectare L10                                                                   |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire         | 14                                                                                        |
| 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                                                                                  |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)  | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE                         |

| Caracteristica                                                                 | Valoare                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)                             | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK |
| Tensiune nominala de functionare CC                                            | 48 V                                                                          |
| Numarul de perechi de pini                                                     | 50                                                                            |
| Moment de oprire motor                                                         | 6600 Nm                                                                       |
| Cuplu nominal                                                                  | 5900 Nm                                                                       |
| Cuplu maxim                                                                    | 6800 Nm                                                                       |
| Viteza nominala                                                                | 140 1/min                                                                     |
| Turatie max.                                                                   | 600 1/min                                                                     |
| Turatie mecanica max.                                                          | 8000 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                                                  | 8200 A                                                                        |
| Curent nominal motor                                                           | 7500 A                                                                        |
| Curent de varf                                                                 | 12 A                                                                          |
| Constanta motorului                                                            | 790 Nm/A                                                                      |
| Faza constanta de tensiune                                                     | 56600 mVmin                                                                   |
| Faza de rezistenta a infasurarii                                               | 270 Ohm                                                                       |
| Faza de inductanta a infasurarii pe faza individuala (fara legatura)           | 2300 mH                                                                       |
| Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)                               | 3600 mH                                                                       |
| Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)                                | 2300 mH                                                                       |
| Constanta de timp electrica                                                    | 8500 ms                                                                       |
| Constanta de timp termica                                                      | 33 min                                                                        |
| Rezistenta termica                                                             | 880 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                                                                | 4150 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                  | 65536                                                                         |
| 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         | 4750 V...15000 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  | -310 arcsec...310 arcsec                                                      |
| Cuplu de mentinere a franei                                                    | 4260 Nm                                                                       |
| Tensiune de functionare CC frana                                               | 24 V                                                                          |
| Consum de curent frana                                                         | 490 A                                                                         |
| Consum de energie frana                                                        | 12 W                                                                          |
| Frana cu rezistenta de bobina                                                  | 49200 Ohm                                                                     |
| Frana de inductanta a bobinei                                                  | 110 mH                                                                        |
| Timpul de separare a franei                                                    | 44 ms                                                                         |
| Timp de inchidere frana                                                        | 110 ms                                                                        |
| Intarziere de raspuns frana CC                                                 | 30 ms                                                                         |
| Turatie max. a franei la ralanti                                               | 7000 1/min                                                                    |
| Frecarea maxima per proces de franare                                          | 14000 J                                                                       |

| Caracteristica                         | Valoare                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Numarul de opriri de urgenta pe ora    | 1                                            |
| 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    |