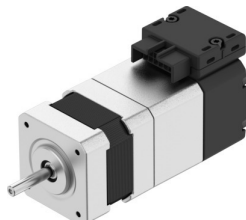


# Motor pas cu pas EMMB-ST-42-S-SB

Numar piesa: 8156128

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                     | Valoare                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambianta                               | 0 °C...40 °C                                                                              |
| Nota referitoare la temperatura ambianta           | 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                                                                                        |
| 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                         | 42A                                                                                       |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare            | Stecher hibrid                                                                            |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare     | Schema de conectare L5                                                                    |
| 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                         |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK             |

| Caracteristica                                                       | Valoare                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tensiune nominala de functionare CC                                  | 48 V                                         |
| Numarul de perechi de pini                                           | 50                                           |
| Moment de oprire motor                                               | 250 Nm                                       |
| Cuplu maxim                                                          | 250 Nm                                       |
| Turatie max.                                                         | 2700 1/min                                   |
| Turatie mecanica max.                                                | 9000 1/min                                   |
| Unghi de avans la pas complet                                        | 1.8 grd                                      |
| Toleranta unghi de avans                                             | ±5 %                                         |
| Curent continuu de stationare                                        | 2 A                                          |
| Curent nominal motor                                                 | 1800 A                                       |
| Curent de varf                                                       | 2 A                                          |
| Constanta motorului                                                  | 133 Nm/A                                     |
| Faza constanta de tensiune                                           | 12100 mVmin                                  |
| Faza de rezistenta a infasurarii                                     | 2100 Ohm                                     |
| Faza de inductanta a infasurarii pe faza individuala (fara legatura) | 3 mH                                         |
| Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)                     | 1600 mH                                      |
| Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)                      | 3 mH                                         |
| Constanta de timp electrica                                          | 1400 ms                                      |
| Constanta de timp termica                                            | 22 min                                       |
| Rezistenta termica                                                   | 3500 K/W                                     |
| Flansa de masurare                                                   | 200 x 200 x 15 mm, otel                      |
| Momentul de inertie total de iesire                                  | 0.041 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Greutate produs                                                      | 520 g                                        |
| Sarcina axiala admisa a arborelui                                    | 10 N                                         |
| Sarcina radiala admisibila a arborelui                               | 28 N                                         |
| Cuplu de mentinere a franei                                          | 630 Nm                                       |
| Tensiune de functionare CC frana                                     | 24 V                                         |
| Consum de curent frana                                               | 340 A                                        |
| Consum de energie frana                                              | 8200 W                                       |
| Frana cu rezistenta de bobina                                        | 70900 Ohm                                    |
| Frana de inductanta a bobinei                                        | 146 mH                                       |
| Timpul de separare a franei                                          | 28 ms                                        |
| Timp de inchidere frana                                              | 41 ms                                        |
| Intarziere de raspuns frana CC                                       | 8 ms                                         |
| Turatie max. a franei la ralanti                                     | 9000 1/min                                   |
| Frecarea maxima per proces de franare                                | 1500 J                                       |
| Numarul de opriri de urgenta pe ora                                  | 1                                            |
| Momentul de inertie de masa al franei                                | 0.006 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Cicluri de comutare frana de mentinere                               | 10 mil. de operatiuni in gol (fara frecare!) |