

# Motor pas cu pas EMMT-ST-42-S-RB

Numar piesa: 8156164

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                    | Valoare   |
|---|---|
| Temperatura ambianta                              | 0 °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  |
| 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                        | 42A   |
| 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   | 0.25 Nm   |
| Cuplu maxim  | 0.25 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   | 1.8 A   |
| Curent de varf   | 2 A   |
| Constanta motorului  | 0.133 Nm/A  |
| Faza constanta de tensiune   | 12.1 mVmin  |
| Faza de rezistenta a infasurarii                                     | 2.1 Ohm   |
| Faza de inductanta a infasurarii pe faza individuala (fara legatura) | 3 mH  |
| Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza)                     | 1.6 mH  |
| Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza)                      | 3 mH  |
| Constanta de timp electrica  | 1.4 ms  |
| Constanta de timp termica  | 22 min  |
| Rezistenta termica   | 3.5 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  | 590 g   |
| Sarcina axiala admisa a arborelui                                    | 10 N  |
| Sarcina radiala admisibila a arborelui                               | 28 N  |
| Cuplu de mentinere a franei  | 0.63 Nm   |
| Tensiune de functionare CC frana                                     | 24 V  |
| Consum de curent frana   | 0.34 A  |
| Consum de energie frana  | 8.2 W   |
| Frana cu rezistenta de bobina  | 70.9 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  |
| 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!)                                  |