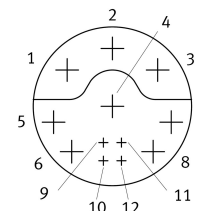


# Léptetőmotor EMMT-ST-42-S-RM

Cikkszám: 8156163

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                      | Érték                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Környezeti hőmérséklet                        | 0 °C...40 °C                                                                                                     |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről        | 80°C-ig Derating -2%/°C                                                                                          |
| Max. telepítési magasság                      | 4000 m                                                                                                           |
| Megjegyzés a max. felállítási magasságról     | 1.000 m-től csak 100 m-enként -1,0% csökkenéssel                                                                 |
| Csapághőmérséklet                             | -20 °C...70 °C                                                                                                   |
| Relatív páratartalom                          | 0 - 90%<br>nem kondenzáló                                                                                        |
| Megfelel a szabványnak                        | IEC 60034                                                                                                        |
| Hőosztály az EN 60034-1 szerint               | B                                                                                                                |
| Max. tekercselési hőmérséklet                 | 130 °C                                                                                                           |
| Mérési osztály EN 60034-1 szerint             | S1                                                                                                               |
| Hőmérsékletfelügyelet                         | Dig. motorhőm. per BiSS-C                                                                                        |
| Motorkialakítás EN 60034-7 szerint            | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                          |
| Beépítési helyzet                             | tetszés szerint                                                                                                  |
| Védettség                                     | IP40                                                                                                             |
| Megjegyzés a védettségről                     | IP40 radiális tengelytömítés nélküli motortengelyhez<br>IP65 a motorház esetén, beleértve a csatlakozástechnikát |
| Interfész kód Motor Out                       | 42 A                                                                                                             |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód    | Hibrid csatlakozó                                                                                                |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | M17x0,75                                                                                                         |
| 1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma  | 12                                                                                                               |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések         | RoHS-kompatibilis                                                                                                |
| KBK korrózióállósági osztály                  | 0 - nincs korróziós igénybevétel                                                                                 |
| LABS konformitás                              | VDMA24364-Zone III                                                                                               |
| Rezgésállóság                                 | Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint                                            |
| Ütésállóság                                   | Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint                                                 |
| Engedély                                      | RCM jelzés<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                          |

| Jellemző                                                     | Érték                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)              | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                        |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)            | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint |
| Tanúsítványt kiállító szerv                                  | UL E342973                                                                                     |
| DC névleges üzemi feszültség                                 | 48 V                                                                                           |
| Póluspárok száma                                             | 50                                                                                             |
| Nyomatéktartó motor                                          | 250 Nm                                                                                         |
| Névleges forgatónyomaték                                     | 240 Nm                                                                                         |
| Csúcs forgatónyomaték                                        | 250 Nm                                                                                         |
| Névleges fordulatszám                                        | 600 1/min                                                                                      |
| Max. fordulatszám                                            | 2700 1/min                                                                                     |
| Max. mechanikus fordulatszám                                 | 9000 1/min                                                                                     |
| Lépésszög teljes lépésnél                                    | 1.8 deg                                                                                        |
| Lépésszög tűrése                                             | ±5%                                                                                            |
| Motor névleges teljesítménye                                 | 17 W                                                                                           |
| Állandó nyugalmi állapotú áram                               | 2 A                                                                                            |
| Motor névleges árama                                         | 1800 A                                                                                         |
| Csúcsáramerősség                                             | 2 A                                                                                            |
| Motorállandó                                                 | 133 Nm/A                                                                                       |
| Állandó feszültségű fázis                                    | 12100 mVmin                                                                                    |
| Tekercsellenállási fázis                                     | 2100 ohm                                                                                       |
| Tekercselés induktivitás/fázis (lánc nélkül)                 | 3 mH                                                                                           |
| Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)                       | 1600 mH                                                                                        |
| Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)                  | 3 mH                                                                                           |
| Elektromos időállandó                                        | 1400 ms                                                                                        |
| Hőmérsékleti időállandó                                      | 22 min                                                                                         |
| Hőmérsékleti ellenállás                                      | 3500 K/W                                                                                       |
| Mérőkarima                                                   | 200 x 200 x 15 mm, acél                                                                        |
| Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka                       | 0.037 kgcm <sup>2</sup>                                                                        |
| Terméksúly                                                   | 370 g                                                                                          |
| Megengedett axiális tengelyterhelés                          | 10 N                                                                                           |
| Megengedett radiális tengelyterhelés                         | 28 N                                                                                           |
| Forgórészjeladó                                              | Encoder absolut multi turn                                                                     |
| Forgórészjeladó, gyártói jelölés                             | KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009                                                                    |
| Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai          | 65536                                                                                          |
| Forgórészjeladó interfész                                    | BiSS-C                                                                                         |
| A forgórészjeladó mérési elve                                | mágneses                                                                                       |
| Forgórészjeladó DC üzemi feszültsége                         | 5 V                                                                                            |
| A forgórészjeladó DC üzemi feszültségtartománya              | 4500 V...5500 V                                                                                |
| A forgórészjeladó szinusz/koszinus periódusai fordulatonként | 2                                                                                              |
| Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként               | 131072                                                                                         |
| Forgórészjeladó felbontás                                    | 17 bit/s                                                                                       |
| A forgórészjeladó rendszerének szögmérési pontossága         | -310 " ...310 "                                                                                |
| MTTF, részkomponens                                          | 20 év, forgórészjeladó                                                                         |