

# Szervomotor EMMT-AS-80-H-HS-RMYB

Cikkszám: 8185114

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                                                   | Érték                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Környezeti hőmérséklet                                                     | -15 °C...40 °C                                                                                                                                                 |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről                                     | 80°C-ig Celsius-fokonként -1,5%-os csökkenéssel                                                                                                                |
| 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%                                                                                                                                                        |
| Megfelel a szabványnak                                                     | IEC 60034                                                                                                                                                      |
| Hőosztály az EN 60034-1 szerint                                            | F                                                                                                                                                              |
| Max. tekercselési hőmérséklet                                              | 155 °C                                                                                                                                                         |
| Mérési osztály EN 60034-1 szerint                                          | S1                                                                                                                                                             |
| Hőmérsékletfelügyelet                                                      | Digitális motorhőmérséklet átvitel ezen keresztül: EnDat 2.2                                                                                                   |
| 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 radiális tengelytömítéssel rendelkező motortengelyhez<br>IP67 motorházhoz, csatlakozástechnikával |
| Körbenfutási pontosság, koaxialitás, síkban futás a DIN SPEC 42955 szerint | N                                                                                                                                                              |
| Kiegyensúlyozás jósága                                                     | G 2,5                                                                                                                                                          |
| Reteszelési nyomaték                                                       | <1,0%-a a csúcsnyomatéknak                                                                                                                                     |
| Csapágy élettartama névleges feltételek mellett                            | 20000 h                                                                                                                                                        |
| Interfész kód Motor Out                                                    | 80P                                                                                                                                                            |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód                                 | Hibrid csatlakozó                                                                                                                                              |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika                              | M23x1                                                                                                                                                          |
| 1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma                               | 15                                                                                                                                                             |
| Szennyezettségi fok                                                        | 2                                                                                                                                                              |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések                                      | RoHS-kompatibilis                                                                                                                                              |
| KBK korrózióállósági osztály                                               | 0 - nincs korróziós igénybevitel                                                                                                                               |

| Jellemző                                            | Érték                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>TÜV<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)     | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelve 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<br>az Egyesült Királyság elektromos berendezésekre vonatkozó előírásai szerint |
| Tanúsítványt kiállító szerv                         | TÜV 968/INS 464.00/24<br>UL E342973                                                                                                                                           |
| DC névleges üzemi feszültség                        | 565 V                                                                                                                                                                         |
| Tekercs kapcsolási jellege                          | Csillag belül                                                                                                                                                                 |
| Póluspárok száma                                    | 5                                                                                                                                                                             |
| Nyugalmi forgatónyomaték                            | 4.3 Nm                                                                                                                                                                        |
| Névleges forgatónyomaték                            | 3.4 Nm                                                                                                                                                                        |
| Csúcs forgatónyomaték                               | 13.5 Nm                                                                                                                                                                       |
| Névleges fordulatszám                               | 3000 1/min                                                                                                                                                                    |
| Max. fordulatszám                                   | 6500 1/min                                                                                                                                                                    |
| Szöggyorsulás                                       | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                     |
| Motor névleges teljesítménye                        | 1070 W                                                                                                                                                                        |
| Állandó nyugalmi állapotú áram                      | 4.8 A                                                                                                                                                                         |
| Motor névleges árama                                | 3.8 A                                                                                                                                                                         |
| Csúcsáramerősség                                    | 21.7 A                                                                                                                                                                        |
| Motorállandó                                        | 0.9 Nm/A                                                                                                                                                                      |
| Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó           | 1 Nm/A                                                                                                                                                                        |
| Fázis-fázis feszültségállandó                       | 61.4 mVmin                                                                                                                                                                    |
| Tekercsellenállás, fázis-fázis                      | 2.21 ohm                                                                                                                                                                      |
| Tekercs induktivitás, fázis-fázis                   | 10.7 mH                                                                                                                                                                       |
| Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)              | 6.6 mH                                                                                                                                                                        |
| Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)         | 8 mH                                                                                                                                                                          |
| Elektromos időállandó                               | 7.2 ms                                                                                                                                                                        |
| Hőmérsékleti időállandó                             | 51 min                                                                                                                                                                        |
| Hőmérsékleti ellenállás                             | 0.65 K/W                                                                                                                                                                      |
| Mérőkarima                                          | 250 x 250 x 15 mm, acél                                                                                                                                                       |
| Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka              | 2.43 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        |
| Terméksúly                                          | 4750 g                                                                                                                                                                        |
| Megengedett axiális tengelyterhelés                 | 120 N                                                                                                                                                                         |
| Megengedett radiális tengelyterhelés                | 620 N                                                                                                                                                                         |
| Forgórészjeladó                                     | Safety Encoder absolut multi turn                                                                                                                                             |
| Forgórészjeladó, gyártói jelölés                    | EQI 1131                                                                                                                                                                      |
| Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai | 4096                                                                                                                                                                          |
| Forgórészjeladó interfész                           | EnDat 22                                                                                                                                                                      |
| A forgórészjeladó mérési elve                       | induktív                                                                                                                                                                      |
| Forgórészjeladó DC üzemi feszültsége                | 5 V                                                                                                                                                                           |
| A forgórészjeladó DC üzemi feszültségtartománya     | 3.6 V...14 V                                                                                                                                                                  |
| Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként      | 524288                                                                                                                                                                        |
| Forgórészjeladó felbontás                           | 19 bit/s                                                                                                                                                                      |
| Fék tartónyomatéka                                  | 7 Nm                                                                                                                                                                          |
| Üzemi feszültség, DC, fék                           | 24 V                                                                                                                                                                          |
| Fék teljesítményfelvétele                           | 15 W                                                                                                                                                                          |

| Jellemző                                    | Érték                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A vészmegállások száma óránként             | 1                                                                                                                             |
| Fék tehetetlenségi nyomatéka                | 0.459 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                       |
| Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai           | 10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!)                                                                                         |
| Biztonsági alkatrész                        | Biztonsági alkatrész                                                                                                          |
| maximális SIL                               | Biztonsági integritási szint 3<br>lásd a kézikönyvet                                                                          |
| Biztonsági részfunkciók SIL2-ig             | Single-Turn-pozícióadatok biztonságos rögzítése és továbbítása                                                                |
| Biztonsági részfunkciók SIL3-ig             | Single-Turn-pozícióadatok biztonságos rögzítése és továbbítása, csak a hajtásszabályozóban lévő kiegészítő szoftverfunkcióval |
| maximális PL és kategória                   | PLe teljesítményszint, 3. kategória<br>lásd a kézikönyvet                                                                     |
| Biztonsági részfunkció PLd szintig, 3. kat. | Single-Turn-pozícióadatok biztonságos rögzítése és továbbítása                                                                |
| Biztonsági részfunkció PLe szintig, 3. kat. | Single-Turn-pozícióadatok biztonságos rögzítése és továbbítása, csak a hajtásszabályozóban lévő kiegészítő szoftverfunkcióval |
| PFHd, részkomponensek                       | 15 x 10E-9, enkóder                                                                                                           |
| Tm élettartam, részkomponens                | 20 év, forgórészjeladó                                                                                                        |
| Energiahatékonyság                          | ENEFF (CN) / 2. osztály                                                                                                       |