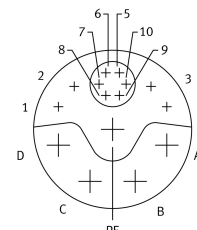


# Szervomotor EMMT-AS-80-L-HS-RMY

Cikkszám: 8160652

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 igénybevétel                                                                                                                               |

| 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                         | 680 V                                                                                                                                                                         |
| Tekercs kapcsolási jellege                           | Csillag belül                                                                                                                                                                 |
| Póluspárok száma                                     | 5                                                                                                                                                                             |
| Nyugalmi forgatónyomaték                             | 3.5 Nm                                                                                                                                                                        |
| Névleges forgatónyomaték                             | 2.9 Nm                                                                                                                                                                        |
| Csúcs forgatónyomaték                                | 9.9 Nm                                                                                                                                                                        |
| Névleges fordulatszám                                | 3000 1/min                                                                                                                                                                    |
| Max. fordulatszám                                    | 8540 1/min                                                                                                                                                                    |
| Max. mechanikus fordulatszám                         | 14000 1/min                                                                                                                                                                   |
| Szöggyorsulás                                        | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                     |
| Motor névleges teljesítménye                         | 910 W                                                                                                                                                                         |
| Állandó nyugalmi állapotú áram                       | 4.3 A                                                                                                                                                                         |
| Motor névleges árama                                 | 3.5 A                                                                                                                                                                         |
| Csúcsáramerősség                                     | 17.5 A                                                                                                                                                                        |
| Motorállandó                                         | 0.82 Nm/A                                                                                                                                                                     |
| Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó            | 0.93 Nm/A                                                                                                                                                                     |
| Fázis-fázis feszültségállandó                        | 56 mVmin                                                                                                                                                                      |
| Tekercsellenállás, fázis-fázis                       | 2.69 ohm                                                                                                                                                                      |
| Tekercs induktivitás, fázis-fázis                    | 12.6 mH                                                                                                                                                                       |
| Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)               | 7.5 mH                                                                                                                                                                        |
| Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)          | 9.45 mH                                                                                                                                                                       |
| Elektromos időállandó                                | 7 ms                                                                                                                                                                          |
| Hőmérsékleti időállandó                              | 48 min                                                                                                                                                                        |
| Hőmérsékleti ellenállás                              | 0.68 K/W                                                                                                                                                                      |
| Mérőkarima                                           | 250 x 250 x 15 mm, acél                                                                                                                                                       |
| Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka               | 1.473 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       |
| Terméksúly                                           | 3290 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                                                                                                                                                                      |
| A forgórészjeladó rendszerének szögmérési pontossága | -120 " ...120 "                                                                                                                                                               |
| Biztonsági alkatrész                                 | Biztonsági alkatrész                                                                                                                                                          |

| Jellemző                                    | Érték                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                       |