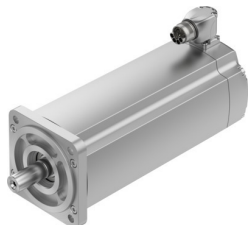


# Szervomotor EMMT-AS-100-M-HS-RMB

Cikkszám: 5255533

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                                                    | 100 A                                                                                                                                                          |
| 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>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                          | UL E342973                                                                                                                                                                    |
| DC névleges üzemi feszültség                         | 680 V                                                                                                                                                                         |
| Tekercs kapcsolási jellege                           | Csillag belül                                                                                                                                                                 |
| Póluspárok száma                                     | 5                                                                                                                                                                             |
| Nyugalmi forgatónyomaték                             | 8.6 Nm                                                                                                                                                                        |
| Névleges forgatónyomaték                             | 6.3 Nm                                                                                                                                                                        |
| Csúcs forgatónyomaték                                | 22.4 Nm                                                                                                                                                                       |
| Névleges fordulatszám                                | 2700 1/min                                                                                                                                                                    |
| Max. fordulatszám                                    | 4790 1/min                                                                                                                                                                    |
| Max. mechanikus fordulatszám                         | 13000 1/min                                                                                                                                                                   |
| Szöggyorsulás                                        | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                     |
| Motor névleges teljesítménye                         | 1770 W                                                                                                                                                                        |
| Állandó nyugalmi állapotú áram                       | 5.9 A                                                                                                                                                                         |
| Motor névleges árama                                 | 4.3 A                                                                                                                                                                         |
| Csúcsáramerősség                                     | 22.1 A                                                                                                                                                                        |
| Motorállandó                                         | 1.46 Nm/A                                                                                                                                                                     |
| Nyugalmi helyzeti forgatónyomaték-állandó            | 1.66 Nm/A                                                                                                                                                                     |
| Fázis-fázis feszültségállandó                        | 100 mVmin                                                                                                                                                                     |
| Tekercsellenállás, fázis-fázis                       | 1.84 ohm                                                                                                                                                                      |
| Tekercs induktivitás, fázis-fázis                    | 20.4 mH                                                                                                                                                                       |
| Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)               | 10.2 mH                                                                                                                                                                       |
| Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)          | 15.3 mH                                                                                                                                                                       |
| Elektromos időállandó                                | 16.6 ms                                                                                                                                                                       |
| Hőmérsékleti időállandó                              | 73 min                                                                                                                                                                        |
| Hőmérsékleti ellenállás                              | 0.5 K/W                                                                                                                                                                       |
| Mérőkarima                                           | 300 x 300 x 20 mm, acél                                                                                                                                                       |
| Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka               | 5.34 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                        |
| Terméksúly                                           | 8200 g                                                                                                                                                                        |
| Megengedett axiális tengelyterhelés                  | 200 N                                                                                                                                                                         |
| Megengedett radiális tengelyterhelés                 | 1110 N                                                                                                                                                                        |
| Forgórészjeladó                                      | Encoder absolut multi turn                                                                                                                                                    |
| Forgórészjeladó, gyártói jelölés                     | EQI 1331                                                                                                                                                                      |
| 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 | -65 " ...65 "                                                                                                                                                                 |
| Fék tartónyomatéka                                   | 11 Nm                                                                                                                                                                         |
| Üzemi feszültség, DC, fék                            | 24 V                                                                                                                                                                          |

| Jellemző                           | Érték                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Áramfelvétel, fék                  | 0.75 A                                |
| Fék teljesítményfelvétele          | 18 W                                  |
| Tekercsellenállás, fék             | 32 ohm                                |
| Tekercsinduktivitás, fék           | 900 mH                                |
| Szétkapcsolási idő, fék            | 80 ms                                 |
| Zárási idő, fék                    | 20 ms                                 |
| Aktiválási késedelem, DC, fék      | 4 ms                                  |
| Max. üresjáratú fordulatszám, fék  | 10000 1/min                           |
| Max. súrlódási munka fékezésenként | 12000 J                               |
| A vészmegállások száma óránként    | 1                                     |
| Teljes fék súrlódási munka         | 1335 kJ                               |
| Fék tehetetlenségi nyomatéka       | 0.74 kgcm <sup>2</sup>                |
| Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai  | 10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!) |
| MTTF, részkomponens                | 190 év, forgórészjeladó               |
| Energiahatékonyság                 | ENEFf (CN) / 2. osztály               |