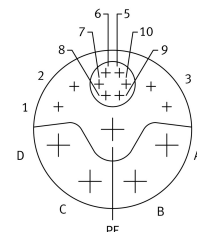


# Servomotor EMMT-AS-80-M-LS-RMYB

Číslo dielu: 8160647

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                       | Hodnota                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota okolia                                              | -15 °C...40 °C                                                                                                                                                            |
| Pokyny k teplote okolia                                     | do 80 °C s odľahčením -1,5 % na jeden stupeň Celzia                                                                                                                       |
| Max. výška inštalácie                                       | 4000 m                                                                                                                                                                    |
| Poznámka o max. výške inštalácie                            | od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m                                                                                                                             |
| Skladovacia teplota                                         | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                            |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                                   | 0 - 90 %                                                                                                                                                                  |
| Zodpovedá norme                                             | IEC 60034                                                                                                                                                                 |
| Tepelná trieda podľa EN 60034-1                             | F                                                                                                                                                                         |
| Max. teplota vinutia                                        | 155 °C                                                                                                                                                                    |
| Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1                          | S1                                                                                                                                                                        |
| Monitorovanie teploty                                       | Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2                                                                                                                            |
| Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7                   | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                                   |
| Montážna poloha                                             | ľubovoľná                                                                                                                                                                 |
| Druh krytia                                                 | IP40                                                                                                                                                                      |
| Pokyny k druhu krytia                                       | IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa<br>IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa<br>IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky |
| Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                                                         |
| Kvalita vyváženia                                           | G 2,5                                                                                                                                                                     |
| Kľudový moment                                              | <1.0% of peak torque                                                                                                                                                      |
| Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach                | 20000 h                                                                                                                                                                   |
| Kód rozhrania výstupu motora                                | 80P                                                                                                                                                                       |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja                            | Hybridná zástrčka                                                                                                                                                         |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika                  | M23x1                                                                                                                                                                     |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl                        | 15                                                                                                                                                                        |
| Stupeň znečistenia                                          | 2                                                                                                                                                                         |
| Pokyny k materiálu                                          | V zhode s RoHS                                                                                                                                                            |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                          | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii                                                                                                                               |

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zhoda s LABS                                               | VDMA24364 zóna III                                                                                                |
| Odolnosť proti vibráciám                                   | Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                         |
| Odolnosť proti nárazom                                     | Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27                                             |
| Povolenie                                                  | RCM Mark<br>TÜV<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                      |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                      | podľa smernice EU-EMV<br>smernica EÚ k nízkemu napätiu<br>podľa smernice EÚ RoHS                                  |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)                    | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS<br>podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát                             | TÜV 968/INS 464.00/24<br>UL E342973                                                                               |
| Menovité prevádzkové napätie DC                            | 325 V                                                                                                             |
| Spôsob spínania vinutia                                    | Hviezda, vo vnútri                                                                                                |
| Počet pólových párov                                       | 5                                                                                                                 |
| Kľudový krútiaci moment                                    | 2.6 Nm                                                                                                            |
| Menovitý krútiaci moment                                   | 2.2 Nm                                                                                                            |
| Špičkový krútiaci moment                                   | 6.4 Nm                                                                                                            |
| Menovité otáčky                                            | 3000 1/min                                                                                                        |
| Max. počet otáčok                                          | 6150 1/min                                                                                                        |
| Uhlové zrýchlenie                                          | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                         |
| Menovitý výkon motora                                      | 690 W                                                                                                             |
| Nepretržitý pokojový prúd                                  | 4.9 A                                                                                                             |
| Menovitý prúd motora                                       | 4.1 A                                                                                                             |
| Špičkový prúd                                              | 17.1 A                                                                                                            |
| Motorová konštanta                                         | 0.54 Nm/A                                                                                                         |
| Konštanta kľudového krútiaceho momentu                     | 0.62 Nm/A                                                                                                         |
| Napäťová konštanta fáza-fáza                               | 37.3 mV.min                                                                                                       |
| Odpor vinutia fáza-fáza                                    | 2.04 Ω                                                                                                            |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza                               | 8.9 mH                                                                                                            |
| Indukčnosť vinutia Ld (fáza)                               | 5.4 mH                                                                                                            |
| Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)                      | 6.6 mH                                                                                                            |
| Elektrická časová konštanta                                | 6.5 ms                                                                                                            |
| Tepelná časová konštanta                                   | 45 min                                                                                                            |
| Tepelný odpor                                              | 0.78 K/W                                                                                                          |
| Meracia príručka                                           | 250 x 250 x 15 mm, oceľ                                                                                           |
| Celkový výstupný krútiaci moment                           | 1.285 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                          |
| Hmotnosť výrobku                                           | 3360 g                                                                                                            |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa                       | 120 N                                                                                                             |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa                               | 620 N                                                                                                             |
| Snímač polohy rotora                                       | Bezpečnostný enkóder, absolútny, multi turn                                                                       |
| Označenie výrobcu snímača polohy rotora                    | EQI 1131                                                                                                          |
| Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenateľnými otáčkami | 4096                                                                                                              |
| Rozhranie snímača polohy rotora                            | EnDat 22                                                                                                          |
| Princíp merania snímača polohy rotora                      | indukčný                                                                                                          |
| Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora          | 5 V                                                                                                               |
| Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora   | 3.6 V...14 V                                                                                                      |
| Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie     | 524288                                                                                                            |
| Rozlíšenie snímača polohy rotora                           | 19 bit/s                                                                                                          |
| Prídržný moment brzdy                                      | 4.5 Nm                                                                                                            |
| Prevádzkové napätie DC, brzda                              | 24 V                                                                                                              |

| Charakteristický znak                          | Hodnota                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Príkon brzdy                                   | 12 W                                                                                                                               |
| Počet núdzových zastavení za hodinu            | 1                                                                                                                                  |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy           | 0.249 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                           |
| Spínacie cykly pridržiavacej brzdy             | 10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)                                                                                          |
| Bezpečnostný diel                              | Bezpečnostný diel                                                                                                                  |
| maximálna hodnota SIL                          | Úroveň integrity bezpečnosti 3<br>pozri používateľskú dokumentáciu                                                                 |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do SIL2         | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn                                                                       |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do SIL3         | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn, len s<br>dodatočnou softvérovou funkciou v riadiacej jednotke pohonu |
| maximálna PL a kategória                       | Výkonnostná úroveň e, Kategória 3<br>pozri používateľskú dokumentáciu                                                              |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do PL d, Kat. 3 | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn                                                                       |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do PL e, Kat. 3 | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn, len s<br>dodatočnou softvérovou funkciou v riadiacej jednotke pohonu |
| PFHd, čiastkové komponenty                     | 15 x 10E-9, enkóder                                                                                                                |
| Životnosť Tm, čiastkové komponenty             | 20 rokov, snímač polohy rotora                                                                                                     |
| Energetická účinnosť                           | ENEFF (CN) / Class 2                                                                                                               |