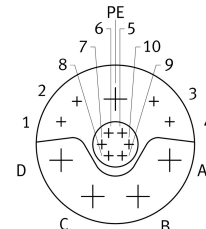


# Servomotor EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB

Číslo dielu: 8148353

**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                                                 | IP21                                                                                                                                                                      |
| Pokyny k druhu krytia                                       | IP21 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                                | 150A                                                                                                                                                                      |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja                            | Hybridná zástrčka                                                                                                                                                         |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika                  | M40x1                                                                                                                                                                     |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl                        | 15                                                                                                                                                                        |
| Stupeň znečistenia                                          | 2                                                                                                                                                                         |
| Pokyny k materiálú                                          | 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                                    | v zmysle EN 60068-2-6                                                                                             |
| Odolnosť proti nárazom                                      | v zmysle EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms podľa EN 60068-2-27                                                          |
| Povolenie                                                   | RCM Mark<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/FSP 2317.00/21<br>UL E342973                                                                              |
| Menovité prevádzkové napätie DC                             | 680 V                                                                                                             |
| Spôsob spínania vinutia                                     | Hviezda, vo vnútri                                                                                                |
| Počet pólových párov                                        | 5                                                                                                                 |
| Kľudový krútiaci moment                                     | 45.5 Nm                                                                                                           |
| Menovitý krútiaci moment                                    | 29 Nm                                                                                                             |
| Špičkový krútiaci moment                                    | 87 Nm                                                                                                             |
| Menovité otáčky                                             | 2100 1/min                                                                                                        |
| Max. počet otáčok                                           | 3495 1/min                                                                                                        |
| Uhlové zrýchlenie                                           | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                         |
| Menovitý výkon motora                                       | 6377 W                                                                                                            |
| Nepretržitý pokojový prúd                                   | 23.6 A                                                                                                            |
| Menovitý prúd motora                                        | 15.4 A                                                                                                            |
| Špičkový prúd                                               | 49.5 A                                                                                                            |
| Motorová konštanta                                          | 1.88 Nm/A                                                                                                         |
| Konštanta kľudového krútiaceho momentu                      | 2.23 Nm/A                                                                                                         |
| Napäťová konštanta fáza-fáza                                | 135.1 mV.min                                                                                                      |
| Odpor vinutia fáza-fáza                                     | 0.25 Ω                                                                                                            |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza                                | 4.4 mH                                                                                                            |
| Indukčnosť vinutia Ld (fáza)                                | 2.15 mH                                                                                                           |
| Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)                       | 2.2 mH                                                                                                            |
| Elektrická časová konštanta                                 | 17.1 ms                                                                                                           |
| Tepelná časová konštanta                                    | 55 min                                                                                                            |
| Tepelný odpor                                               | 0.39 K/W                                                                                                          |
| Meracia príruka                                             | 450 x 450 x 30 mm, ocel'                                                                                          |
| Celkový výstupný krútiaci moment                            | 70.1 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                           |
| Hmotnosť výrobku                                            | 29700 g                                                                                                           |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa                        | 274 N                                                                                                             |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa                                | 1370 N                                                                                                            |
| Snímač polohy rotora                                        | Bezpečnostný enkóder, absolútny, multi turn                                                                       |
| Označenie výrobcu snímača polohy rotora                     | EQI 1331                                                                                                          |
| Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenanými 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                                                                                                          |
| Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní | -65 arcsec...65 arcsec                                                                                            |
| Prídržný moment brzdy                                       | 65 Nm                                                                                                             |
| Prevádzkové napätie DC, brzda                               | 24 V                                                                                                              |
| Spotreba prúdu pre brzdu                                    | 1.08 A                                                                                                            |

| Charakteristický znak                          | Hodnota                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Príkon brzdy                                   | 26 W                                                         |
| Čas oddelenia brzdy                            | 200 ms                                                       |
| Počet núdzových zastavení za hodinu            | 1                                                            |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy           | 12.5 kg.cm <sup>2</sup>                                      |
| Spínacie cykly pridržiavacej brzdy             | 5 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!)                     |
| Bezpečnostný diel                              | Bezpečnostný diel                                            |
| maximálna hodnota SIL                          | Úroveň integrity bezpečnosti 2                               |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do SIL2         | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn |
| maximálna PL a kategória                       | Výkonnostná úroveň d, Kategória 3                            |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do PL d, Kat. 3 | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn |
| PFHd, čiastkové komponenty                     | 15 x 10E-9, enkóder                                          |
| Životnosť Tm, čiastkové komponenty             | 20 rokov, snímač polohy rotora                               |
| MTTF, čiastkové komponenty                     | 190 rokov, snímač polohy rotora                              |
| Energetická účinnosť                           | ENEFF (CN) / Class 1                                         |