

# Servomotor EMMT-AS-80-H-HS-RMY

Číslo dielu: 8185112

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  |
| Hodnotiacia 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% vom Spitzendrehmoment   |
| 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                             | 565 V   |
| Spôsob spínania vinutia                                     | Hviezda, vo vnútri  |
| Počet pólových párov  | 5   |
| Kľudový krútiaci moment                                     | 4.3 Nm  |
| Menovitý krútiaci moment                                    | 3.4 Nm  |
| Špičkový krútiaci moment                                    | 13.5 Nm   |
| Menovité otáčky   | 3000 1/min  |
| Max. počet otáčok   | 6500 1/min  |
| Max. počet mechanických otáčok                              | 14000 1/min   |
| Uhlové zrýchlenie   | 100000 rad/s <sup>2</sup>   |
| Menovitý výkon motora                                       | 1070 W  |
| Nepretržitý pokojový prúd                                   | 4.8 A   |
| Menovitý prúd motora  | 3.8 A   |
| Špičkový prúd   | 21.7 A  |
| Motorová konštanta  | 0.9 Nm/A  |
| Konštanta kľudového krútiaceho momentu                      | 1 Nm/A  |
| Napäťová konštanta fáza-fáza                                | 61.4 mV.min   |
| Odpor vinutia fáza-fáza                                     | 2.21 Ω  |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza                                | 10.7 MHz  |
| Indukčnosť vinutia Ld (fáza)                                | 6.6 MHz   |
| Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)                       | 8 MHz   |
| Elektrická časová konštanta                                 | 7.2 ms  |
| Tepelná časová konštanta                                    | 51 min  |
| Tepelný odpor   | 0.65 K/W  |
| Meracia príručka  | 250 x 250 x 15 mm, oceľ   |
| Celkový výstupný krútiaci moment                            | 1.91 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Hmotnosť výrobku  | 3910 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 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 | -120 arcsec...120 arcsec  |

| Charakteristický znak                          | Hodnota   |
|--|---|
| 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>dodatčnou 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>dodatčnou 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  |