

# Servomotor EMMT-AS-80-M-HS-RM

Číslo dílu: 5255438

FESTO



## Technické údaje

| Parametr   | Hodnota  |
|--|--|
| Okolní teplota   | -15 °C...40 °C   |
| Upozornění k teplotě okolí                               | do 80 °C s odlehčením -1,5 % na každý stupeň Celsia  |
| Max. výška instalace                                     | 4000 m   |
| Upozornění k max. nadmořské výšce                        | od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m   |
| Skladovací teplota                                       | -20 °C...70 °C   |
| Relativní vlhkost vzduchu                                | 0 - 90 %   |
| Odpovídá normám  | IEC 60034  |
| Tepelná třída podle EN60034-1                            | F  |
| Max. teplota vinutí                                      | 155 °C   |
| Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1                | S1   |
| Sledování teploty  | Digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2  |
| Konstrukce motoru podle EN 60034-7                       | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| Montážní poloha  | libovoln.  |
| Stupeň krytí   | IP40   |
| Upozornění ke stupni krytí                               | IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění<br>IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním<br>IP67 pro těleso motoru s přípojovací technikou |
| Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955 | N  |
| Kvalita vyvážení   | G 2,5  |
| Klidový moment   | < 1 % špičkového točivého momentu  |
| Životnost ložisek při jmenovitých podmínkách             | 20000 h  |
| Kód rozhraní výstupu motoru                              | 80P  |
| Elektrické připojení 1, druh připojení                   | hybridní konektor  |
| Elektrické připojení 1, přípojovací technika             | M23x1  |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů                | 15   |
| Třída znečištění   | 2  |
| Upozornění k materiálu                                   | v souladu s RoHS   |
| Třída odolnosti korozi KBK                               | 0 - žádné nároky na odolnost korozi  |

| Parametr   | Hodnota   |
|--|---|
| Shoda s LABS   | VDMA24364-zóna III  |
| Odolnost vibracím                                      | test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6  |
| Odolnost nárazům                                       | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27                                  |
| Certifikát   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)   |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                     | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU pro nízká napětí<br>podle směrnice EU-RoHS                       |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                   | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS<br>podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky |
| Úřad, který vydal certifikát                           | UL E342973  |
| Jmenovité provozní napětí DC                           | 680 V   |
| Druh zapojení vinutí                                   | vnitřní hvězda  |
| Počet pólpárů  | 5   |
| Klidový točivý moment                                  | 2.6 Nm  |
| Jmenovitý moment                                       | 2.2 Nm  |
| Špičkový moment  | 6.4 Nm  |
| Jmenovité otáčky                                       | 3000 1/min  |
| Max. otáčky  | 6800 1/min  |
| Max. mechanické otáčky                                 | 14000 1/min   |
| Úhlové zrychlení                                       | 100000 rad/s <sup>2</sup>   |
| Jmenovitý výkon motoru                                 | 690 W   |
| Trvalý klidový proud                                   | 2.6 A   |
| Jmenovitý proud do motoru                              | 2.2 A   |
| Špičkový proud   | 9 A   |
| Konstanta motoru                                       | 1 Nm/A  |
| Konstanta točivého momentu zastavení                   | 1.17 Nm/A   |
| Napěťová konstanta fáze - fáze                         | 70.7 mV.min   |
| Odpor vinutí fáze-fáze                                 | 7.43 Ω  |
| Indukčnost vinutí fáze-fáze                            | 31.8 mH   |
| Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)                   | 19.4 mH   |
| Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)                    | 23.8 mH   |
| Elektrická časová konstanta                            | 6.4 ms  |
| Tepelná časová konstanta                               | 45 min  |
| Tepelný odpor  | 0.78 K/W  |
| Měřicí příruba   | 250 x 250 x 15 mm, ocel   |
| Celkový moment setrvačnosti na výstupu                 | 1.035 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Hmotnost výrobku                                       | 2640 g  |
| Přípustné axiální zatížení hřídele                     | 120 N   |
| Přípustné radiální zatížení hřídele                    | 620 N   |
| Vysílač polohy rotoru                                  | absolutní víceotáčkový enkodér  |
| Vysílač polohy rotoru, označení výrobce                | EQI 1131  |
| Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmout | 4096  |
| Rozhraní vysílače polohy rotoru                        | EnDat 22  |
| Vysílač polohy rotoru, princip měření                  | indukční  |
| Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC              | 5 V   |
| Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC     | 3.6 V...14 V  |
| Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku        | 524288  |
| Vysílač polohy rotoru, rozlišení                       | 19 bit  |
| Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu  | -120 arcsec...120 arcsec  |
| MTTF, součásti   | 190 let, vysílač polohy rotoru  |
| Energetická účinnost                                   | ENEFF (CN) / třída 2  |