

servomotor EMMT-AS-150-L-HT-R2MY

č. dílu: 8148320

FESTO



katalogový list

| parametr | hodnota |
|---|--|
| okolní teplota | -15 ... 40 °C |
| upozornění k teplotě okolí | do 80 °C se snížením o -1,5 % / °C |
| max. nastavení výšky | 4,000 m |
| upozornění k max. nastavení výšky | od 1000 m jen se snížením o -1,0 % na každých 100 m |
| skladovací teplota | -20 ... 70 °C |
| relativní vlhkost vzduchu | 0 - 90 % |
| odpovídá normě | IEC 60034 |
| tepelná třída podle EN 60034-1 | F |
| max. teplota vinutí | 155 °C |
| jmenovitá třída podle EN 60034-1 | S1 |
| sledování teploty | digitální přenos teploty motoru prostřednictvím EnDat 2.2 |
| tvar motoru podle EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| montážní poloha | libovol. |
| stupeň krytí | IP21 |
| upozornění ke stupni krytí | IP21 pro hřídel motoru bez radiálního těsnicího kroužku IP65 pro hřídel motoru s RWDR IP67 pro těleso motoru včetně techniky připojení |
| házivost, sousost, rovinnost podle DIN SPEC 42955 | N |
| kvalita vyvážení | G 2,5 |
| klidový moment | <1,0 % špičkového točivého momentu |
| životnost ložiska při jmenovitých podmínkách | 20,000 h |
| kód rozhraní motoru, výstup | 150A |
| elektrické připojení 1, druh připojení | hybridní konektor |
| elektrické připojení 1, technika připojení | M23x1 |
| elektrické připojení 1, počet pinů/žil | 15 |
| stupeň znečištění | 2 |
| upozornění k materiálu | ve shodě s RoHS |
| třída odolnosti korozi KBK | 0 - bez nároků na odolnost korozi |
| shoda ohledně LABS | VDMA24364-zóna III |
| odolnost kmitům | podle EN 60068-2-6 |
| odolnost nárazu | podle EN 60068-2-29 15 g/11 ms podle EN 60068-2-27 |
| povolení | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| značka CE (viz prohlášení o shodě) | podle směrnice EU-EMC podle směrnice EU pro nízké napětí podle EU-RoHS-RL |
| značka UKCA (viz prohlášení o shodě) | podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK RoHS |
| certifikát vydavatele | TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |
| jmenovité provozní napětí DC | 680 V |
| druh zapojení | hvězdička |

| parametr | hodnota |
|---|---|
| počet pólpárů | 5 |
| kroučící moment v klidovém stavu | 44 Nm |
| jmenovitý kroučící moment | 39.7 Nm |
| špičkový kroučící moment | 86 Nm |
| jmenovité otáčky | 1,000 1/min |
| max. otáčky | 1,812 1/min |
| max. mechanické otáčky | 8,000 1/min |
| jmenovitý výkon motoru | 4,157 W |
| trvalý klidový proud | 11.4 A |
| jmenovitý proud motoru | 10.3 A |
| špičkový proud | 24 A |
| konstanta motoru | 3.85 Nm/A |
| konstanta pro klidový točivý motor motoru | 4.38 Nm/A |
| napěťová konstanta, fáze-fáze | 264.9 mVmin |
| odpor vinutí fáze/fáze | 1.016 Ohm |
| indukčnost vinutí fáze-fáze | 15.7 mH |
| podélná indukčnost vinutí Ld (fáze) | 7.95 mH |
| příčná indukčnost vinutí Lq (fáze) | 7.85 mH |
| elektrická časová konstanta | 15.6 ms |
| tepelná časová konstanta | 55 min |
| tepelný odpor | 0.42 K/W |
| měřicí příruba | 450x450x30, ocel |
| celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení | 57.6 kgcm ² |
| hmotnost výrobku | 25,400 g |
| přípustné axiální zatížení hřídele | 346 N |
| přípustné radiální zatížení hřídele | 1,730 N |
| čidlo polohy rotoru | Safety Enc. absolut multi turn |
| označení výrobce, vysílač polohy rotoru | EQI 1331 |
| vysílač polohy rotoru, absolutní otáčky, které lze zachytit | 4,096 |
| rozhraní vysílače polohy rotoru | EnDat 22 |
| princip odměřování polohy rotoru | indukční |
| vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC | 5 V |
| vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC | 3.6 ... 14 V |
| vysílač polohy rotoru, polohovací hodnoty na otáčku | 524,288 |
| rozlišení vysílače polohy rotoru | 19 Bit |
| čidlo polohy rotoru, přesnost měření úhlu | -65 ... 65 arcsec |
| úroveň integrity bezpečnosti (SIL), součásti výrobku | SIL 2, enkodér |
| úroveň vlastností (PL), součásti výrobku | kategorie 3, úroveň vlastností d, enkodér |
| PFHd, součásti výrobku | 15 x 10E-9, enkodér |
| doba používání Tm, součásti výrobku | 20 let, vysílač polohy rotoru |
| MTTF, jednotlivé části | 190 let, vysílač polohy rotoru |
| energetická účinnost | ENEFF (CN) / Class 1 |