

servomotor EMMT-AS-60-L-LS-RSB

č. dílu: 5242214

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 |
| tvary motoru podle EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| montážní poloha | libovol. |
| stupeň krytí | IP40 |
| upozornění ke stupni krytí | IP40 pro hřídel motoru bez RWDR IP65 pro hřídel motoru s RWDR IP67 pro těleso motoru včetně techniky připojení |
| háživost, 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 | 60P |
| 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 | zkouška použití v dopravě se stupněm 2 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6 |
| odolnost nárazu | nárazový test stupně 2 podle FN 942017-5 a 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 | UL E342973 |
| jmenovité provozní napětí DC | 325 V |
| druh zapojení | hvězdička |
| počet pólpárů | 5 |

| parametr | hodnota |
|---|---|
| krouticí moment v klidovém stavu | 1.56 Nm |
| jmenovitý krouticí moment | 1.3 Nm |
| špičkový krouticí moment | 5.6 Nm |
| jmenovité otáčky | 3,000 1/min |
| max. otáčky | 6,800 1/min |
| max. mechanické otáčky | 16,000 1/min |
| jmenovitý výkon motoru | 410 W |
| trvalý klidový proud | 3.5 A |
| jmenovitý proud motoru | 3 A |
| špičkový proud | 18.3 A |
| konstanta motoru | 0.44 Nm/A |
| konstanta pro klidový točivý motor motoru | 0.52 Nm/A |
| napěťová konstanta, fáze-fáze | 31.2 mVmin |
| odpor vinutí fáze/fáze | 2.68 Ohm |
| indukčnost vinutí fáze-fáze | 12 mH |
| podélná indukčnost vinutí Ld (fáze) | 5 mH |
| příčná indukčnost vinutí Lq (fáze) | 6 mH |
| elektrická časová konstanta | 3 ms |
| tepelná časová konstanta | 44 min |
| tepelný odpor | 1.2 K/W |
| měřicí příruba | 250 x 250 x 15 mm, ocel |
| celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení | 0.49 kgcm ² |
| hmotnost výrobku | 2,230 g |
| přípustné axiální zatížení hřídele | 70 N |
| přípustné radiální zatížení hřídele | 350 N |
| čidlo polohy rotoru | absolutní enkodér, jedna otáčka |
| označení výrobce, vysílač polohy rotoru | ECl 1118 |
| vysílač polohy rotoru, absolutní otáčky, které lze zachytit | 1 |
| 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 | 262,144 |
| rozlišení vysílače polohy rotoru | 18 Bit |
| čidlo polohy rotoru, přesnost měření úhlu | -120 ... 120 arcsec |
| přidržený moment brzdy | 2.5 Nm |
| provozní napětí DC pro brzdu | 24 V |
| příkon brzdy | 0.46 A |
| spotřeba energie brzdy | 11 W |
| odpor cívky brzdy | 52.4 Ohm |
| indukčnost cívky, brzda | 700 mH |
| čas na odpojení brzdy | ≤ 35 ms |
| spínací čas pro brzdu | 10 ms |
| zpožděná reakce brzdy DC | ≤ 2 ms |
| max. otáčky brzdy naprázdno | 10,000 1/min |
| max. třecí práce brzdy | 5,600 J |
| moment setrvačnosti na brzdě | 0.074 kgcm ² |
| počet sepnutí přidržené brzdy | 10 mil. sepnutí naprázdno (bez práce tření) |
| MTTF, jednotlivé části | 190 let, vysílač polohy rotoru |