

Servomotor EMMT-AS-80-S-HS-RSB

Číslo dílu: 5255431

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 IM V1 IM V3 |
| Montážní poloha | libovoln. |
| Stupeň krytí | IP40 |
| Upozornění ke stupni krytí | IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění IP65 pro hřídel motoru s radiálním těsněním IP67 pro těleso motoru s přípojovací technikou |
| Kruhovitost, souosost, čelní házení podle DIN SPEC 42955 | N |
| Kvalita vyvážení | G 2,5 |
| Klidový moment | <1,0% vom Spitzendrehmoment |
| 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 c UL us - Recognized (OL) |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě) | podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU pro nízká napětí podle směrnice EU-RoHS |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě) | podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS 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 | 1.46 Nm |
| Jmenovitý moment | 1.3 Nm |
| Špičkový moment | 2.8 Nm |
| Jmenovité otáčky | 3000 1/min |
| Max. otáčky | 8950 1/min |
| Max. mechanické otáčky | 14000 1/min |
| Úhlové zrychlení | 100000 rad/s ² |
| Jmenovitý výkon motoru | 408 W |
| Trvalý klidový proud | 2 A |
| Jmenovitý proud do motoru | 1.76 A |
| Špičkový proud | 5.4 A |
| Konstanta motoru | 0.74 Nm/A |
| Konstanta točivého momentu zastavení | 0.89 Nm/A |
| Napěťová konstanta fáze - fáze | 53.6 mV.min |
| Odpor vinutí fáze-fáze | 12.4 Ω |
| Indukčnost vinutí fáze-fáze | 39.8 mH |
| Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze) | 25 mH |
| Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze) | 29.8 mH |
| Elektrická časová konstanta | 4.8 ms |
| Tepelná časová konstanta | 42 min |
| Tepelný odpor | 0.95 K/W |
| Měřicí příruba | 250 x 250 x 15 mm, ocel |
| Celkový moment setrvačnosti na výstupu | 0.897 kg.cm ² |
| Hmotnost výrobku | 2720 g |
| Přípustné axiální zatížení hřídele | 120 N |
| Přípustné radiální zatížení hřídele | 620 N |
| Vysílač polohy rotoru | absolutní enkodér, jednotáčkový |
| Vysílač polohy rotoru, označení výrobce | ECI 1118 |
| Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmout | 1 |
| 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 | 262144 |
| Vysílač polohy rotoru, rozlišení | 18 bit |
| Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu | -120 arcsec...120 arcsec |
| Přídržný moment brzdy | 4.5 Nm |
| Provozní napětí brzdy, DC | 24 V |

| Parametr | Hodnota |
|-------------------------------------|---|
| Příkon brzdy | 0.5 A 12 W |
| Odpor cívky brzdy | 48 Ω |
| Indukčnost cívky brzdy | 1000 mH |
| Čas pro odpojení brzdy | 55 ms |
| Čas na sevření brzdy | 15 ms |
| Zpoždění reakce brzdy, DC | 3 ms |
| Max. volnoběžné otáčky brzdy | 10000 1/min |
| Max. tření na jeden brzdový proces | 8200 J |
| Počet nouzových zastavení za hodinu | 1 |
| celková práce tření brzdy | 580 kJ |
| Moment setrvačnosti brzdy | 0.249 kg.cm ² |
| Spínací cykly přídržné brzdy | 10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!) |
| MTTF, součásti | 190 let, vysílač polohy rotoru |