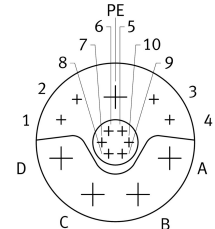


Servomotor EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB

Číslo dílu: 8148305

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 | IP21 |
| Upozornění ke stupni krytí | IP21 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 | 150A |
| Elektrické připojení 1, druh připojení | hybridní konektor |
| Elektrické připojení 1, přípojovací technika | M40x1 |
| 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 vibračním | podle EN 60068-2-6 |
| Odolnost nárazům | podle EN 60068-2-29 15 g/11 ms podle 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 | TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |
| Jmenovité provozní napětí DC | 680 V |
| Druh zapojení vinutí | vnitřní hvězda |
| Počet pólparů | 5 |
| Klidový točivý moment | 33 Nm |
| Jmenovitý moment | 13.5 Nm |
| Špičkový moment | 60 Nm |
| Jmenovité otáčky | 3500 1/min |
| Max. otáčky | 5051 1/min |
| Úhlové zrychlení | 100000 rad/s ² |
| Jmenovitý výkon motoru | 4948 W |
| Trvalý klidový proud | 24 A |
| Jmenovitý proud do motoru | 10.2 A |
| Špičkový proud | 50 A |
| Konstanta motoru | 1.32 Nm/A |
| Konstanta točivého momentu zastavení | 1.54 Nm/A |
| Napěťová konstanta fáze - fáze | 92.9 mV.min |
| Odpor vinutí fáze-fáze | 0.211 Ω |
| Indukčnost vinutí fáze-fáze | 3.3 mH |
| Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze) | 1.65 mH |
| Křížová indukčnosti vinutí Lq (fáze) | 1.65 mH |
| Elektrická časová konstanta | 15.6 ms |
| Tepelná časová konstanta | 45 min |
| Tepelný odpor | 0.46 K/W |
| Měřicí příruba | 450 x 450 x 30 mm, ocel |
| Celkový moment setrvačnosti na výstupu | 46.9 kg.cm ² |
| Hmotnost výrobku | 22200 g |
| Přípustné axiální zatížení hřídele | 217 N |
| Přípustné radiální zatížení hřídele | 1085 N |
| Vysílač polohy rotoru | bezpečnostní absolutní enkodér, víceotáčkový |
| Vysílač polohy rotoru, označení výrobce | EQI 1331 |
| 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 | -65 arcsec...65 arcsec |
| Přidržený moment brzdy | 45 Nm |
| Provozní napětí brzdy, DC | 24 V |

| Parametr | Hodnota |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Příkon brzdy | 1.08 A 26 W |
| Čas pro odpojení brzdy | 230 ms |
| Čas na sevření brzdy | 45 ms |
| Počet nouzových zastavení za hodinu | 1 |
| Moment setrvačnosti brzdy | 8.2 kg.cm ² |
| Spínací cykly přídržné brzdy | 5 milionů sepnutí naprázdno (bez tření!) |
| bezpečnostní součást | Bezpečnostní součást |
| maximální SIL | Úroveň integrity bezpečnosti 2 |
| bezpečnostní funkce až do SIL2 | Bezpečné zaznamenání a přenos údajů o poloze Single-Turn |
| maximální PL a kategorie | Úroveň vlastností d, kategorie 3 |
| bezpečnostní funkce až do PL d, kat. 3 | Bezpečné zaznamenání a přenos údajů o poloze Single-Turn |
| PFHd, dílčí součást | 15 x 10E-9, enkodér |
| Doba používání Tm, dílčí součást | 20 let, vysílač polohy rotoru |
| MTTF, součásti | 190 let, vysílač polohy rotoru |