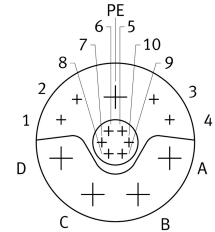
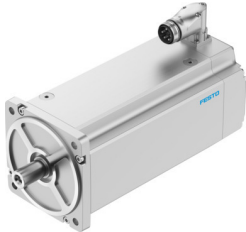


Servomotor EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB

Číslo dílu: 8148412

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 |
| Provedení hřídele, lícované pero | DIN 6885 A 10 x 8 x 45 |
| Kód rozhraní výstupu motoru | 190B |
| Elektrické připojení 1, druh připojení | hybridní konektor |
| Elektrické připojení 1, přípojovací technika | M40x1 |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů | 15 |
| Třída znečištění | 2 |

| Parametr | Hodnota |
|--|---|
| Upozornění k materiálu | v souladu s RoHS |
| Třída odolnosti korozi KBK | 0 - žádné nároky na odolnost korozi |
| Shoda s LABS | VDMA24364-zóna III |
| Odolnost vibracím | podle EN 60068-2-6 |
| Odolnost nárazům | podle EN 60068-2-29 15 g/11 ms podle EN 60068-2-27 |
| Certifikát | 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 pólů | 5 |
| Klidový točivý moment | 93.7 Nm |
| Jmenovitý moment | 82.4 Nm |
| Špičkový moment | 183.3 Nm |
| Jmenovité otáčky | 1000 1/min |
| Max. otáčky | 1654 1/min |
| Max. mechanické otáčky | 8000 1/min |
| Úhlové zrychlení | 100000 rad/s ² |
| Jmenovitý výkon motoru | 8629 W |
| Trvalý klidový proud | 22.8 A |
| Jmenovitý proud do motoru | 20 A |
| Špičkový proud | 49.7 A |
| Konstanta motoru | 4.12 Nm/A |
| Konstanta točivého momentu zastavení | 4.79 Nm/A |
| Napěťová konstanta fáze - fáze | 289.7 mV.min |
| Odpor vinutí fáze-fáze | 0.358 Ω |
| Indukčnost vinutí fáze-fáze | 13.8 mH |
| Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze) | 6.95 mH |
| Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze) | 6.9 mH |
| Elektrická časová konstanta | 38.8 ms |
| Tepelná časová konstanta | 80 min |
| Tepelný odpor | 0.3 K/W |
| Měřicí příruba | 450 x 450 x 30 mm, ocel |
| Celkový moment setrvačnosti na výstupu | 195 kg.cm ² |
| Hmotnost výrobku | 61500 g |
| Přípustné axiální zatížení hřídele | 520 N |
| Přípustné radiální zatížení hřídele | 2620 N |
| Vysílač polohy rotoru | absolutní víceotáčkový enkodér |
| 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 |
| Přídržný moment brzdy | 115 Nm |

| Parametr | Hodnota |
|-------------------------------------|--|
| Provozní napětí brzdy, DC | 24 V |
| Příkon brzdy | 2.08 A 50 W |
| Čas pro odpojení brzdy | 190 ms |
| Čas na sevření brzdy | 65 ms |
| Zpoždění reakce brzdy, DC | 12 ms |
| Max. volnoběžné otáčky brzdy | 8000 1/min |
| Max. tření na jeden brzdny proces | 62000 J |
| Počet nouzových zastavení za hodinu | 1 |
| celková práce tření brzdy | 13000 kJ |
| Moment setrvačnosti brzdy | 50 kg.cm ² |
| Spínací cykly přídržné brzdy | 5 milionů sepnutí naprázdno (bez tření!) |
| MTTF, součásti | 190 let, vysílač polohy rotoru |
| Energetická účinnost | ENEFF (CN) / třída 1 |