

Servomotor EMMT-AS-100-H-HS-RMYB

Číslo dielu: 8160661

FESTO



Údajový list

| Charakteristický znak | Hodnota |
|---|---|
| Teplota okolia | -15 °C...40 °C |
| Pokyny k teplote okolia | do 80 °C s odľahčením -2,25 % na jeden stupeň Celzia |
| Max. výška inštalácie | 4000 m |
| Poznámka o max. výške inštalácie | od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m |
| Skladovacia teplota | -20 °C...70 °C |
| Relatívna vlhkosť vzduchu | 0 - 90 % |
| Zodpovedá norme | IEC 60034 |
| Tepelná trieda podľa EN 60034-1 | F |
| Max. teplota vinutia | 155 °C |
| Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1 | S1 |
| Monitorovanie teploty | Digitálny prenos teploty motora cez EnDat® 2.2 |
| Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Montážna poloha | ľubovoľná |
| Druh krytia | IP40 |
| Pokyny k druhu krytia | IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky |
| Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955 | N |
| Kvalita vyváženia | G 2,5 |
| Kľudový moment | <1,0% vom Spitzendrehmoment |
| Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach | 20000 h |
| Kód rozhrania výstupu motora | 100A |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja | Hybridná zástrčka |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika | M23x1 |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl | 15 |
| Stupeň znečistenia | 2 |
| Pokyny k materiálu | V zhode s RoHS |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii |

| Charakteristický znak | Hodnota |
|--|---|
| Zhoda s LABS | VDMA24364 zóna III |
| Odolnosť proti vibráciám | Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6 |
| Odolnosť proti nárazom | Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27 |
| Povolenie | RCM Mark TÜV c UL us - Recognized (OL) |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) | podľa smernice EU-EMV smernica EÚ k nízkemu napätiu podľa smernice EÚ RoHS |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) | podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát | TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973 |
| Menovité prevádzkové napätie DC | 680 V |
| Spôsob spínania vinutia | Hviezda, vo vnútri |
| Počet pólových párov | 5 |
| Kľudový krútiaci moment | 12.4 Nm |
| Menovitý krútiaci moment | 7.3 Nm |
| Špičkový krútiaci moment | 38.7 Nm |
| Menovité otáčky | 2700 1/min |
| Max. počet otáčok | 5150 1/min |
| Uhlové zrýchlenie | 100000 rad/s ² |
| Menovitý výkon motora | 2060 W |
| Nepretržitý pokojový prúd | 9.5 A |
| Menovitý prúd motora | 5.5 A |
| Špičkový prúd | 36 A |
| Motorová konštanta | 1.32 Nm/A |
| Konštanta kľudového krútiaceho momentu | 1.54 Nm/A |
| Napäťová konštanta fáza-fáza | 93.2 mV.min |
| Odpor vinutia fáza-fáza | 0.81 Ω |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza | 9 MHz |
| Indukčnosť vinutia Ld (fáza) | 5.7 MHz |
| Vínutie, priečna indukčnosť Lq (fáza) | 6.8 MHz |
| Elektrická časová konštanta | 16.7 ms |
| Tepelná časová konštanta | 68 min |
| Tepelný odpor | 0.39 K/W |
| Meracia príruka | 300 x 300 x 20 mm, oceľ |
| Celkový výstupný krútiaci moment | 11.09 kg.cm ² |
| Hmotnosť výrobku | 13300 g |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa | 200 N |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa | 915 N |
| Snímač polohy rotora | Bezpečnostný enkóder, absolútny, multi turn |
| Označenie výrobcu snímača polohy rotora | EQI 1331 |
| Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenateľnými otáčkami | 4096 |
| Rozhranie snímača polohy rotora | EnDat 22 |
| Princíp merania snímača polohy rotora | indukčný |
| Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora | 5 V |
| Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora | 3.6 V...14 V |
| Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie | 524288 |
| Rozlíšenie snímača polohy rotora | 19 bit/s |
| Prídružný moment brzdy | 18 Nm |
| Prevádzkové napätie DC, brzda | 24 V |

| Charakteristický znak | Hodnota |
|--|---|
| Príkion brzdy | 24 W |
| | 1 |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy | 2.15 kg.cm ² |
| Spínacie cykly pridržiavacej brzdy | 10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!) |
| Bezpečnostný diel | Bezpečnostný diel |
| maximálna hodnota SIL | Úroveň integrity bezpečnosti 3 pozri používateľskú dokumentáciu |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do SIL2 | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do SIL3 | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn, len s dodatčnou softvérovou funkciou v riadiacej jednotke pohonu |
| maximálna PL a kategória | Výkonnostná úroveň e, Kategória 3 pozri používateľskú dokumentáciu |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do PL d, Kat. 3 | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn |
| Čiastočné bezpečnostné funkcie do PL e, Kat. 3 | Bezpečné získavanie a prenos údajov o polohe pri Single-Turn, len s dodatčnou softvérovou funkciou v riadiacej jednotke pohonu |
| PFHd, čiastkové komponenty | 15 x 10E-9, enkóder |
| Životnosť Tm, čiastkové komponenty | 20 rokov, snímač polohy rotora |
| Energetická účinnosť | ENEFF (CN) / Class 2 |