

Servomotor EMMB-AS-40-01-S30SB

Číslo dielu: 8097164

FESTO



Údajový list

| Charakteristický znak | Hodnota |
|---|---|
| Teplota okolia | -15 °C...40 °C |
| Pokyny k teplote okolia | do 60 °C s odľahčením -1,5 % 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...55 °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 Nikon A-Format |
| Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Montážna poloha | ľubovoľná |
| Druh krytia | IP65 |
| Pokyny k druhu krytia | IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa IP54 pre motorový hriadeľ s radiálnym tesnením hriadeľa IP65 pre teleso motora bez pripojovacej techniky |
| Sústrednosť, súososť, axiálne hádzanie podľa DIN SPEC 42955 | N |
| Kvalita vyváženia | G 2,5 |
| Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach | 20000 h |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja | Zástrčka |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika | Pripojovací obrazec RE |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl | 6 |
| Stupeň znečistenia | 2 |
| Pokyny k materiálu | V zhode s RoHS |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii |
| 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 |

| Charakteristický znak | Hodnota |
|---|---|
| Povolenie | 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 | UL E342973 |
| Menovité prevádzkové napätie DC | 300 V |
| Menovité napätie DC | 300 V |
| Spôsob spínania vinutia | Hviezda, vo vnútri |
| Počet pólových párov | 5 |
| Kľudový krútiaci moment | 0.352 Nm |
| Menovitý krútiaci moment | 0.32 Nm |
| Špičkový krútiaci moment | 0.96 Nm |
| Menovité otáčky | 3000 1/min |
| Max. počet otáčok | 6000 1/min |
| Max. počet mechanických otáčok | 10000 1/min |
| Menovitý výkon motora | 100 W |
| Nepretržitý pokojový prúd | 1.43 A |
| Menovitý prúd motora | 1.3 A |
| Špičkový prúd | 3.9 A |
| Motorová konštanta | 0.268 000039 |
| Napäťová konštanta fáza-fáza | 16.2 mVmin |
| Odpor vinutia fáza-fáza | 7.9 Ohm |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza | 10.5 000042 |
| Elektrická časová konštanta | 1.33 ms |
| Meracia prírubka | 175 x 200 x 10 mm, hliník |
| Celkový výstupný krútiaci moment | 0.063 000018 |
| Hmotnosť výrobku | 770 g |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa | 60 N |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa | 120 N |
| Snímač polohy rotora | Absolútny enkodér, single turn |
| Označenie výrobcu snímača polohy rotora | SAR-ML50AJC00 |
| Snímač polohy rotora s absolútne zaznamenateľnými otáčkami | 1 |
| Rozhranie snímača polohy rotora | Nikon formát A |
| Princíp merania snímača polohy rotora | optický |
| Max. prevádzkové napätie DC snímača polohy rotora | 5 V |
| Rozsah prevádzkového napätia DC pre snímač polohy rotora | 4.75 V...5.25 V |
| Kladné hodnoty snímača polohy rotora na jedno otočenie | 1048576 |
| Rozlíšenie snímača polohy rotora | 20 000029 |
| Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní | -120 arcsec...120 arcsec |
| Prídržný moment brzdy | 0.32 Nm |
| Prevádzkové napätie DC, brzda | 24 V |
| Príkion brzdy | 5.9 W |