

Krokový motor EMMB-ST-57-L-SB

Číslo dielu: 8156146

FESTO



Údajový list

| Charakteristický znak | Hodnota |
|--|---|
| Teplota okolia | -15 °C...40 °C |
| Pokyny k teplote okolia | do 80 °C so znížením -2 %/°C |
| 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 | B |
| Max. teplota vinutia | 130 °C |
| Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1 | S1 |
| Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Montážna poloha | ľubovoľná |
| Druh krytia | IP20 |
| Pokyny k druhu krytia | IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa |
| Kód rozhrania výstupu motora | 57A |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja | Hybridná zástrčka |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika | Pripojovací obrazec L10 |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl | 14 |
| 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 |
| Povolenie | RCM Mark |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) | podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode) | podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS |
| Menovité prevádzkové napätie DC | 48 V |

| Charakteristický znak | Hodnota |
|--|---|
| Počet pólových párov | 50 |
| Prídržný moment, motor | 1.8 Nm |
| Špičkový krútiaci moment | 2.1 Nm |
| Max. počet otáčok | 1500 1/min |
| Max. počet mechanických otáčok | 8000 1/min |
| Krokový uhol pri celom kroku | 1.8 stupeň |
| Povolená odchýlka krokového uhlu | ±5 % |
| Nepretržitý pokojový prúd | 5.8 A |
| Menovitý prúd motora | 5 A |
| Špičkový prúd | 8 A |
| Motorová konštanta | 0.32 Nm/A |
| Napäťová konštanta, fáza | 22.6 mV.min |
| Odpor vinutia fázy | 0.26 Ω |
| Indukčnosť vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezrefázená) | 0.95 MHz |
| Indukčnosť vinutia Ld (fáza) | 1.75 MHz |
| Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza) | 0.95 MHz |
| Elektrická časová konštanta | 3.7 ms |
| Tepelná časová konštanta | 32 min |
| Tepelný odpor | 1.5 K/W |
| Meracia príruka | 200 x 200 x 15 mm, oceľ |
| Celkový výstupný krútiaci moment | 0.504 kg.cm ² |
| Hmotnosť výrobku | 1580 g |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa | 15 N |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa | 75 N |
| Prídržný moment brzdy | 1.74 Nm |
| Prevádzkové napätie DC, brzda | 24 V |
| Spotreba prúdu pre brzdu | 0.38 A |
| Príkion brzdy | 9 W |
| Odpor cievky, brzda | 63.8 Ω |
| Indukčnosť cievok brzdy | 107 MHz |
| Čas oddelenia brzdy | 32 ms |
| Doba uzavretia brzdy | 97 ms |
| Oneskorenie brzdy DC | 11 ms |
| Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda | 8000 1/min |
| Max. trenie brzdy | 6000 J |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy | 0.024 kg.cm ² |
| Spínacie cykly pridržiavacej brzdy | 10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!) |