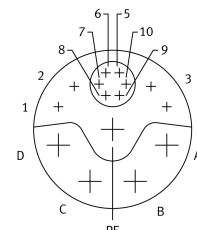


Číslo dielu: 5255448



| Charakteristický znak                                       | Hodnota                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota okolia                                              | -15 °C...40 °C                                                                                                                                                            |
| Pokyny k teplote okolia                                     | do 80 °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...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<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                                   |
| Montážna poloha                                             | ľubovoľná                                                                                                                                                                 |
| Druh krytia                                                 | IP40                                                                                                                                                                      |
| Pokyny k druhu krytia                                       | IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa<br>IP65 pre hriadeľ motora s radiálnym tesnením hriadeľa<br>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% of peak torque                                                                                                                                                      |
| Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach                | 20000 h                                                                                                                                                                   |
| Kód rozhrania výstupu motora                                | 80P                                                                                                                                                                       |
| 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<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                             |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                       | podľa smernice EU-EMV<br>smernica EÚ k nízkemu napätiu<br>podľa smernice EÚ RoHS                                  |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)                     | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS<br>podľa predpisov UK pre elektrické prevádzkové médiá |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát                              | UL E342973                                                                                                        |
| Menovité prevádzkové napätie DC                             | 680 V                                                                                                             |
| Spôsob spínania vinutia                                     | Hviezda, vo vnútri                                                                                                |
| Počet pólových párov                                        | 5                                                                                                                 |
| Kľudový krútiaci moment                                     | 3.5 Nm                                                                                                            |
| Menovitý krútiaci moment                                    | 2.9 Nm                                                                                                            |
| Špičkový krútiaci moment                                    | 9.9 Nm                                                                                                            |
| Menovité otáčky                                             | 3000 1/min                                                                                                        |
| Max. počet otáčok                                           | 8540 1/min                                                                                                        |
| Max. počet mechanických otáčok                              | 14000 1/min                                                                                                       |
| Uhlové zrýchlenie                                           | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                         |
| Menovitý výkon motora                                       | 910 W                                                                                                             |
| Nepretržitý pokojový prúd                                   | 4.3 A                                                                                                             |
| Menovitý prúd motora                                        | 3.5 A                                                                                                             |
| Špičkový prúd                                               | 17.5 A                                                                                                            |
| Motorová konštanta                                          | 0.82 Nm/A                                                                                                         |
| Konštanta kľudového krútiaceho momentu                      | 0.93 Nm/A                                                                                                         |
| Napäťová konštanta fáza-fáza                                | 56 mV.min                                                                                                         |
| Odpor vinutia fáza-fáza                                     | 2.69 Ω                                                                                                            |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza                                | 12.6 MHz                                                                                                          |
| Indukčnosť vinutia Ld (fáza)                                | 7.5 MHz                                                                                                           |
| Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)                       | 9.45 MHz                                                                                                          |
| Elektrická časová konštanta                                 | 7 ms                                                                                                              |
| Tepelná časová konštanta                                    | 48 min                                                                                                            |
| Tepelný odpor                                               | 0.68 K/W                                                                                                          |
| Meracia príručka                                            | 250 x 250 x 15 mm, oceľ                                                                                           |
| Celkový výstupný krútiaci moment                            | 1.993 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                          |
| Hmotnosť výrobku                                            | 4120 g                                                                                                            |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa                        | 120 N                                                                                                             |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa                                | 620 N                                                                                                             |
| Snímač polohy rotora                                        | Absolútny enkodér multi turn                                                                                      |
| Označenie výrobcu snímača polohy rotora                     | EQI 1131                                                                                                          |
| Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenanými 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                                                                                                          |
| Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                          |
| Prídržný moment brzdy                                       | 7 Nm                                                                                                              |
| Prevádzkové napätie DC, brzda                               | 24 V                                                                                                              |

| Charakteristický znak                        | Hodnota                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Spotreba prúdu pre brzdu                     | 0.63 A                                    |
| Príkon brzdy                                 | 15 W                                      |
| Odpor cievky, brzda                          | 38.4 $\Omega$                             |
| Indukčnosť cievok brzdy                      | 900 MHz                                   |
| Čas oddelenia brzdy                          | 45 ms                                     |
| Doba uzavretia brzdy                         | 30 ms                                     |
| Oneskorenie brzdy DC                         | 4 ms                                      |
| Max. počet otáčok pri chode naprázdno, brzda | 10000 1/min                               |
| Max. Trecia práca na jeden brzdný proces     | 12000 J                                   |
| Počet núdzových zastavení za hodinu          | 1                                         |
| Celková trecia práca, brzda                  | 2400 kJ                                   |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy         | 0.459 kg.cm <sup>2</sup>                  |
| Spínacie cykly pridržiavacej brzdy           | 10 mil. prázdnych aktivácií (bez trenia!) |
| MTTF, čiastkové komponenty                   | 190 rokov, snímač polohy rotora           |
| Energetická účinnosť                         | ENEFF (CN) / Class 2                      |