

# Servomotor EMMB-AS-60-02-S30SB

Číslo dielu: 8097172

**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<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                                 |
| Montážna poloha                                             | ľubovoľná                                                                                                                                                               |
| Druh krytia                                                 | IP65                                                                                                                                                                    |
| Pokyny k druhu krytia                                       | IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa<br>IP54 pre motorový hriadeľ s radiálnym tesnením hriadeľa<br>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 materiálú                                          | V zhode s RoHS                                                                                                                                                          |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                          | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii                                                                                                                             |
| Zhoda s LABS                                                | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                      |

| Charakteristický znak                                       | Hodnota                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                   | 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                             | 300 V                                                                                                             |
| Menovité napätie DC                                         | 300 V                                                                                                             |
| Spôsob spínania vinutia                                     | Hviezda, vo vnútri                                                                                                |
| Počet pólových párov                                        | 3                                                                                                                 |
| Kľudový krútiaci moment                                     | 0.7 Nm                                                                                                            |
| Menovitý krútiaci moment                                    | 0.64 Nm                                                                                                           |
| Špičkový krútiaci moment                                    | 1.92 Nm                                                                                                           |
| Menovité otáčky                                             | 3000 1/min                                                                                                        |
| Max. počet otáčok                                           | 6000 1/min                                                                                                        |
| Max. počet mechanických otáčok                              | 10000 1/min                                                                                                       |
| Menovitý výkon motora                                       | 200 W                                                                                                             |
| Nepretržitý pokojový prúd                                   | 1.5 A                                                                                                             |
| Menovitý prúd motora                                        | 1.4 A                                                                                                             |
| Špičkový prúd                                               | 4.2 A                                                                                                             |
| Motorová konštanta                                          | 0.48 Nm/A                                                                                                         |
| Napäťová konštanta fáza-fáza                                | 29 mV.min                                                                                                         |
| Odpor vinutia fáza-fáza                                     | 11.2 $\Omega$                                                                                                     |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza                                | 20.9 mH                                                                                                           |
| Elektrická časová konštanta                                 | 1.87 ms                                                                                                           |
| Meracia príručka                                            | 255 x 255 x 8 mm, hliník                                                                                          |
| Celkový výstupný krútiaci moment                            | 0.234 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                          |
| Hmotnosť výrobku                                            | 1400 g                                                                                                            |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa                        | 90 N                                                                                                              |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa                                | 180 N                                                                                                             |
| Snímač polohy rotora                                        | Absolútny enkodér, single turn                                                                                    |
| Označenie výrobcu snímača polohy rotora                     | SAR-ML50AJC00                                                                                                     |
| Snímač polohy rotora s absolutne zaznamenanými 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 bit/s                                                                                                          |
| Systémová presnosť snímača polohy rotora pri uhlovom meraní | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                          |
| Prídržný moment brzdy                                       | 1.3 Nm                                                                                                            |
| Prevádzkové napätie DC, brzda                               | 24 V                                                                                                              |
| Príkon brzdy                                                | 7.2 W                                                                                                             |