

# Servo motor EMMB-AS-60-04-K-S30M

Broj dijela: 8097185

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                                                 | Vrijednost                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okoline                                                      | -15 °C...40 °C                                                                                                                                                           |
| Napomena o temperaturi okoline                                           | do 60°C uz smanjenje od -1,5% po stupnju Celzijusa                                                                                                                       |
| Maksimalna visina ugradnje                                               | 4000 m                                                                                                                                                                   |
| Napomena o maksimalnoj visini ugradnje                                   | od 1.000 m samo sa smanjenjem od -1,0% na svakih 100 m                                                                                                                   |
| Temperatura skladištenja                                                 | -20 °C...55 °C                                                                                                                                                           |
| Relativna vlažnost                                                       | 0 - 90 %                                                                                                                                                                 |
| Odgovara normi                                                           | IEC 60034                                                                                                                                                                |
| Toplinska klasa prema EN 60034-1                                         | F                                                                                                                                                                        |
| Maksimalna temperatura namota                                            | 155 °C                                                                                                                                                                   |
| Dimenzionalna klasa prema EN 60034-1                                     | S1                                                                                                                                                                       |
| Praćenje temperature                                                     | Digitalni prijenos temperature motora preko Nikon A formata                                                                                                              |
| Dizajn motora prema EN 60034-7                                           | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                                  |
| Položaj montaže                                                          | po želji                                                                                                                                                                 |
| Klasa zaštite                                                            | IP65                                                                                                                                                                     |
| Napomena o stupnju zaštite                                               | IP40 za osovinu motora bez radijalne brtve vratila<br>IP54 za osovinu motora s radijalnim brtvenim prstenom osovine<br>IP65 za kućište motora bez priključne tehnologije |
| Koncentričnost, koaksijalnost, aksijalno otpuštanje prema DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                                                        |
| Balansiranje kvalitete                                                   | G 2,5                                                                                                                                                                    |
| Vijek trajanja ležajeva pod nominalnim uvjetima                          | 20000 h                                                                                                                                                                  |
| Dizajn osovine pero ključ                                                | DIN 6885<br>A 5 x 5 x 16                                                                                                                                                 |
| Električni priključak 1, vrsta priključka                                | Utikač                                                                                                                                                                   |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja                                | Schema spajanja RE                                                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica                              | 6                                                                                                                                                                        |
| Stupanj onečišćenja                                                      | 2                                                                                                                                                                        |

| Svojstvo                                                  | Vrijednost                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napomena o materijalima                                   | U skladu s RoHS                                                                                 |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC                          | 0 - nema izloženosti koroziji                                                                   |
| LABS sukladnost                                           | VDMA24364 zona III                                                                              |
| Snaga zamora                                              | Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6      |
| Otpornost na udarce                                       | Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27                           |
| Odobrenje                                                 | c UL us - Recognized (OL)                                                                       |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                     | prema EU EMC direktivi<br>prema EU direktivi o niskom naponu<br>prema EU RoHS direktivi         |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)                   | prema UK propisima za EMC<br>prema UK RoHS propisima<br>prema UK propisima za električnu opremu |
| Tijelo za izdavanje certifikata                           | UL E342973                                                                                      |
| Nazivni radni napon DC                                    | 300 V                                                                                           |
| Nazivni napon DC                                          | 300 V                                                                                           |
| Tip prebacivanja namota                                   | Zvijezda unutra                                                                                 |
| Broj parova polova                                        | 3                                                                                               |
| Zakretni moment mirovanja                                 | 1.4 Nm                                                                                          |
| Nazivni moment                                            | 1.27 Nm                                                                                         |
| Vrhunski zakretni moment                                  | 3.81 Nm                                                                                         |
| Ocjenjena brzina                                          | 3000 1/min                                                                                      |
| Maks. broj okretaja                                       | 6000 1/min                                                                                      |
| Maksimalna mehanička brzina                               | 10000 1/min                                                                                     |
| Nazivna snaga motora                                      | 400 W                                                                                           |
| Kontinuirana struja mirovanja                             | 2.6 A                                                                                           |
| Motor nazivne struje                                      | 2.4 A                                                                                           |
| Vršna struja                                              | 7.2 A                                                                                           |
| Motorna konstanta                                         | 0.562 Nm/A                                                                                      |
| Konstantni napon faza-faza                                | 34 mVmin                                                                                        |
| Otpor namota između faze                                  | 5.8 Ohm                                                                                         |
| Induktivnost namota faza-faza                             | 11.5 mH                                                                                         |
| Električna vremenska konstanta                            | 1.98 ms                                                                                         |
| Mjerna priрубnica                                         | 255 x 255 x 8 mm, aluminij                                                                      |
| Ukupni izlazni moment inercije                            | 0.405 kgcm <sup>2</sup>                                                                         |
| Težina proizvoda                                          | 1600 g                                                                                          |
| Dopušteno aksijalno opterećenje osovine                   | 90 N                                                                                            |
| Dopušteno radijalno opterećenje osovine                   | 180 N                                                                                           |
| Davač položaja rotora                                     | Encoder absolut, multi turn                                                                     |
| Oznaka proizvođača davača položaja rotora                 | MAR-MX50AHN00                                                                                   |
| Apsolutno vidljivi okretaji koda položaja rotora          | 65536                                                                                           |
| Sučelje davača položaja rotora                            | Nikon A format                                                                                  |
| Princip mjerenja koda položaja rotora                     | optički                                                                                         |
| Radni napon koda položaja rotora DC                       | 5 V                                                                                             |
| Raspon radnog napona enkodera položaja rotora DC          | 4.75 V...5.25 V                                                                                 |
| Vrijednosti položaja enkodera položaja rotora po okretaju | 1048576                                                                                         |
| Rezolucija koda položaja rotora                           | 20 bit                                                                                          |
| Mjerenje kuta točnosti sustava koda položaja rotora       | -120 arcsec...120 arcsec                                                                        |