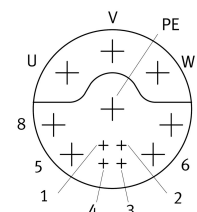


# Servo motor EMMH-AS-88-HKA-HS-S1M-T

Broj dela: 8215354

**FESTO**



## Tehnički list

| Karakteristika                                                                   | Vrednost                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okruženja                                                            | -30 °C...40 °C                                                      |
| Napomena o temperaturi okruženja                                                 | do 80 °C sa deratingom od -1,5% po stepenu Celzija                  |
| Maks. visina postavljanja                                                        | 3000 m                                                              |
| Napomena o maks. visini postavljanja                                             | od 1.000 m samo sa usporavanjem od -1,0% na 100 m                   |
| Temperatura skladištenja                                                         | -20 °C...70 °C                                                      |
| Relativna vlažnost vazduha                                                       | 0 - 100 %                                                           |
| Odgovara standardu                                                               | IEC 60034                                                           |
| Klasa toplote prema EN 60034-1                                                   | F                                                                   |
| Maks. temperatura namotaja                                                       | 155 °C                                                              |
| Klasa dimenzionisanja prema standardu EN 60034-1                                 | S1                                                                  |
| Nadzor temperature                                                               | Digitalni prenos temperature motora preko EnDat 2.2                 |
| Konstrukcija motora prema EN 60034-7                                             | IM B14<br>IM V18                                                    |
| Ugradni položaj                                                                  | Proizvoljan                                                         |
| Vrsta zaštite                                                                    | IP69K                                                               |
| Preciznost kružnog kretanja, koaksijalnost, hod bez bacanja prema DIN SPEC 42955 | N                                                                   |
| Kvalitet balansiranja                                                            | G 2,5                                                               |
| Zaustavni momenat                                                                | <1,0% vršnog obrtnog momenta                                        |
| Radni vek ležaja pod nominalnim uslovima                                         | 20000 h                                                             |
| Kod interfejsa Motor Out                                                         | 88C                                                                 |
| Električni priključak 1, vrsta priključka                                        | Hibridni priključak                                                 |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja                                  | M17x0,75                                                            |
| Električni priključak 1, broj polova/žica                                        | 15                                                                  |
| Stepen zaprljanja                                                                | 2                                                                   |
| Napomena o materijalu                                                            | RoHS-usaglašen                                                      |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK                                        | 4 - izuzetno jaka izloženost koroziji (osim laserskog obeležavanja) |
| LABS usklađenost                                                                 | VDMA24364-Zona III                                                  |
| Pogodnost za prehrambene proizvode                                               | Odobren za direktan kontakt sa hranom                               |

| Karakteristika                                                   | Vrednost                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otpornost na oscilacije                                          | u skladu sa EN 60068-2-6                                                                                                              |
| Otpornost na udare                                               | prema EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms u skladu sa EN 60068-2-27                                                                           |
| Dozvola                                                          | RCM oznaka                                                                                                                            |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                          | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi o niskom naponu<br>prema EU direktivi RoHS                |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                          | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima<br>prema UK propisima za električna pogonska sredstva |
| Nominalni radni napon DC                                         | 680 V                                                                                                                                 |
| Vrsta uključivanja namotaja                                      | Zvezda unutra                                                                                                                         |
| Broj para polova                                                 | 5                                                                                                                                     |
| Obrtni momenat pri mirovanju                                     | 3.95 Nm                                                                                                                               |
| Nominalni momenat obrtaja                                        | 1.9 Nm                                                                                                                                |
| Vršni obrtni momenat                                             | 14.3 Nm                                                                                                                               |
| Nominalni broj obrtaja                                           | 3100 1/min                                                                                                                            |
| Maks. broj obrtaja                                               | 8000 1/min                                                                                                                            |
| Maks. mehanički broj obrtaja                                     | 8000 1/min                                                                                                                            |
| Ugaono ubrzanje                                                  | 100000 rad/s <sup>2</sup>                                                                                                             |
| Nominalna snaga motora                                           | 620 W                                                                                                                                 |
| Struja pri trajnom zaustavljanju                                 | 4.8 A                                                                                                                                 |
| Nominalna struja motora                                          | 2.5 A                                                                                                                                 |
| Vršna struja                                                     | 16.5 A                                                                                                                                |
| Konstanta motora                                                 | 0.79 Nm/A                                                                                                                             |
| Konstanta obrtnog momenta pri mirovanju                          | 0.83 Nm/A                                                                                                                             |
| Konstanta napona faza-faza                                       | 55.3 mVmin                                                                                                                            |
| Otpor kalema faza-faza                                           | 1.8 $\Omega$                                                                                                                          |
| Induktivnost kalema faza-faza                                    | 7.1 mH                                                                                                                                |
| Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)                          | 3.5 mH                                                                                                                                |
| Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)                           | 3.9 mH                                                                                                                                |
| Električna vremenska konstanta                                   | 3.9 ms                                                                                                                                |
| Termička vremenska konstanta                                     | 62 min                                                                                                                                |
| Termički otpornik                                                | 1.01 K/W                                                                                                                              |
| Merna priрубnica                                                 | 300 x 300 x 30 mm, čelik                                                                                                              |
| Momenat inercije rotora                                          | 2.09 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                |
| Ukupan momenat inercije                                          | 2.09 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                |
| Težina proizvoda                                                 | 6000 g                                                                                                                                |
| Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila                         | 86 N                                                                                                                                  |
| Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila                         | 430 N                                                                                                                                 |
| Davač položaja rotora                                            | Encoder absolut multi turn                                                                                                            |
| Davač položaja rotora, oznaka proizvođača                        | EQI 1131                                                                                                                              |
| Davač rotora za apsolutni broj obrtaja koji se mogu registrovati | 4096                                                                                                                                  |
| Interfejs davača položaja rotora                                 | EnDat 22                                                                                                                              |
| Davač položaja rotora, princip merenja                           | induktivno                                                                                                                            |
| Davač položaja rotora, radni napon DC                            | 5 V                                                                                                                                   |
| Davač položaja rotora, opseg radnog napona DC                    | 3.6 V...14 V                                                                                                                          |
| Vrednosti položaja davača položaja rotora (po obrtaju)           | 524288                                                                                                                                |
| Davač položaja rotora, rezolucija                                | 19 bit                                                                                                                                |
| Sistemska preciznost merenja ugla davača položaja rotora         | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                                              |
| MTTF, komponenta dela                                            | 190 godina, davač položaja rotora                                                                                                     |