

# Servo motor EMMT-AS-100-S-HS-RMB

Številka dela: 5255529

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost   | Vrednost   |
|--|--|
| Temperatura okolice  | -15 ... 40 °C  |
| Opomba za temperaturo okolice                                  | Do 80 °C z redukcijo -1,5%/°C  |
| Maks. višina instalacije                                       | 4.000 m  |
| Opomba za maks. višini instalacije                             | od 1.000 m samo z redukcijo -1,0% na 100 m   |
| Temperatura skladiščenja                                       | -20 ... 70 °C  |
| Relativna vlažnost zraka                                       | 0 - 90 %   |
| Ustreza standardu  | IEC 60034  |
| Toplotni razred po EN 60034-1                                  | F  |
| Maks. temperatura navitja                                      | 155 °C   |
| Razred glede na EN 60034-1                                     | S1   |
| Nadziranje temperature   | Digitalni prenos temperature motorja z EnDat 2.2   |
| Konstrukcija motorja po EN 60034-7                             | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| Položaj vgradnje   | poljuben   |
| Vrsta zaščite  | IP40   |
| Opomba k stopnji zaščite                                       | IP40 gred motorja brez RWDR<br>IP65 gred motorja z RWDR<br>IP67 za ohišje motorja vključno s priključno tehniko  |
| Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955 | N  |
| Kakovost centriranja   | G 2,5  |
| Zaskočni moment  | < 1,0% maks. vrtilnega momenta   |
| Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih                   | 20.000 h   |
| Koda vmesnika izhoda motorja                                   | 100A   |
| Električni priključek 1, vrsta priključka                      | Hibridni vtič  |
| Električni priključek 1, priključna tehnika                    | M23x1  |
| Električni priključek 1, število polov/žic                     | 15   |
| Stopnja umazanije  | 2  |
| Opomba o materialu   | Ustreza RoHS   |
| Razred odpornosti proti koroziji KBK                           | 0 - brez korozijske obremenitve  |
| LABS (PWIS) skladnost  | VDMA24364 cona III   |
| Odpornost na vibracije   | Test transporta s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-4 in EN 60068-2-6   |
| Odpornost na udarce  | Udarni preizkus s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-5 in EN 60068-2-27  |
| Dovoljenje   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)                         | po EMC smernici EU<br>po nizkonapetostni smernici EU<br>po RoHS direktivi EU   |
| UKCA oznaka (glej izjavo o skladnosti)                         | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo<br>v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva |
| Certifikat izdajnega oddelka                                   | UL E342973   |
| Imenska delovna napetost DC                                    | 680 V  |
| Način preklapljanja navitja                                    | Zvezda znotraj   |
| Število polovih parov  | 5  |
| Vrtilni moment mirovanja                                       | 6,3 Nm   |

| Značilnost                                     | Vrednost  |
|--|---|
| Imenski vrtilni moment                         | 5,1 Nm  |
| Konica vrtilnega momenta                       | 13,7 Nm   |
| Imensko število vrtljajev                      | 2.700 1/min                                     |
| Maks. število vrtljajev                        | 4.770 1/min                                     |
| Maks. mehansko število vrtljajev               | 13.000 1/min                                    |
| Imenska moč motorja                            | 1.450 W   |
| Trajni tok mirovanja                           | 4,4 A   |
| Imenski tok motorja                            | 3,5 A   |
| Konica toka                                    | 13,7 A  |
| Motorna konstanta                              | 1,45 Nm/A                                       |
| Konstanta zaustavitvenega vrtilnega momenta    | 1,67 Nm/A                                       |
| Napetostna konstanta, faza do faze             | 101 mVmin                                       |
| Upornost navitja, faza-faza                    | 3,35 Ohm  |
| Induktivnost navitja, faza-faza                | 32,4 mH   |
| Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)        | 17,8 mH   |
| Prečna induktivnost navitja Lq (faza)          | 24,3 mH   |
| Električna časovna konstanta                   | 14,5 ms   |
| Temperaturna časovna konstanta                 | 74 min  |
| Toplotna upornost                              | 0,6 K/W   |
| Merilna prirobnica                             | 300x300x20, jeklo                               |
| Skupni masni vztrajnostni moment odгона        | 4,04 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Masa izdelka                                   | 6.700 g   |
| Dopustna aksialna obremenitev osi              | 200 N   |
| Dopustna radialna obremenitev osi              | 1.110 N   |
| Dajalnik položaja rotorja                      | Absolutni enkoder, več vrtljajev                |
| Enkoder, oznaka proizvajalca                   | EQI 1331  |
| Enkoder, absolutno merjenje števila vrtljajev  | 4.096   |
| Vrtljivi položajni enkoder, vmesnik            | EnDat 22  |
| Vrtljivi položajni enkoder, princip merjenja   | induktiven                                      |
| Enkoder, obratovalna napetost DC               | 5 V   |
| Enkoder, območje obratovalne napetosti DC      | 3,6 ... 14 V                                    |
| Enkoder, vrednost položaja na vrtljaj          | 524.288   |
| Ločljivost dajalnika položaja rotorja          | 19 Bit  |
| Enkoder, sistematična natančnost merjenja kota | -65 ... 65 arcsec                               |
| Držalni moment zavore                          | 11 Nm   |
| Delovna napetost DC zavore                     | 24 V  |
| Poraba toka zavore                             | 0,75 A  |
| Poraba moči, zavora                            | 18 W  |
| Upornost tuljave zavore                        | 32 Ohm  |
| Induktivnost tuljave zavore                    | 900 mH  |
| Čas ločitve zavore                             | ≤ 80 ms   |
| Čas zapiranja zavore                           | ≤ 20 ms   |
| Kasnitev odgovora DC zavore                    | ≤ 4 ms  |
| Maks. štev. vrtlj. prostega teka zavore        | 10.000 1/min                                    |
| Maks. delo trenja zavore                       | 12.000 J  |
| Vztrajnostni moment zavore                     | 0,74 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Delovni cikli, držalna zavora                  | 10 milijonov praznih vklopov (brez dela trenja) |
| MTTF, delna komponenta                         | 190 let, enkoder položaja rotorja               |
| Energetska učinkovitost                        | ENEFF (CN) / Class 2                            |