

# Servo motor EMMT-AS-150-MK-HV-R3M

Številka dela: 8148289

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  | IP21   |
| Opomba k stopnji zaščite                                       | IP21 za gred motorja brez radialnega tesnila gredi<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   |
| Izvedba gredi, moznik  | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36   |
| Koda vmesnika izhoda motorja                                   | 150A   |
| Električni priključek 1, vrsta priključka                      | Hibridni vtič  |
| Električni priključek 1, priključna tehnika                    | M40x1  |
| 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   | po EN 60068-2-6  |
| Odpornost na udarce  | po EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms po 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 s RoHS predpisi Združenega kraljestva |
| Certifikat izdajnega oddelka                                   | UL E342973   |
| Imenska delovna napetost DC                                    | 680 V  |

| Značilnost                                     | Vrednost                          |
|--|-----------------------------------|
| Način preklapljanja navitja                    | Zvezda znotraj                    |
| Število polovih parov                          | 5                                 |
| Vrtilni moment mirovanja                       | 33 Nm                             |
| Imenski vrtilni moment                         | 13,5 Nm                           |
| Konica vrtilnega momenta                       | 60 Nm                             |
| Imensko število vrtljajev                      | 3.500 1/min                       |
| Maks. število vrtljajev                        | 5.051 1/min                       |
| Maks. mehansko število vrtljajev               | 10.000 1/min                      |
| Imenska moč motorja                            | 4.948 W                           |
| Trajni tok mirovanja                           | 24 A                              |
| Imenski tok motorja                            | 10,2 A                            |
| Konica toka                                    | 50 A                              |
| Motorna konstanta                              | 1,32 Nm/A                         |
| Konstanta zaustavitvenega vrtilnega momenta    | 1,54 Nm/A                         |
| Napetostna konstanta, faza do faze             | 92,9 mVmin                        |
| Upornost navitja, faza-faza                    | 0,211 Ohm                         |
| Induktivnost navitja, faza-faza                | 3,3 mH                            |
| Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)        | 1,65 mH                           |
| Prečna induktivnost navitja Lq (faza)          | 1,65 mH                           |
| Električna časovna konstanta                   | 15,6 ms                           |
| Temperaturna časovna konstanta                 | 45 min                            |
| Toplotna upornost                              | 0,46 K/W                          |
| Merilna prirobnica                             | 450x450x30 jeklo                  |
| Skupni masni vztrajnostni moment odгона        | 38,7 kgcm <sup>2</sup>            |
| Masa izdelka                                   | 18.700 g                          |
| Dopustna aksialna obremenitev osi              | 217 N                             |
| Dopustna radialna obremenitev osi              | 1.085 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                 |
| MTTF, delna komponenta                         | 190 let, enkoder položaja rotorja |