

# Servo motor EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB

Številka dela: 8148299

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   |
| Koda vmesnika izhoda motorja                                   | 150A   |
| 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   | 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 z RoHS predpisi Združenega kraljestva |
| Certifikat izdajnega oddelka                                   | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973   |
| Imenska delovna napetost DC                                    | 680 V  |
| Način preklapljanja navitja                                    | Zvezda znotraj   |

| Značilnost                                     | Vrednost  |
|--|---|
| Število polovih parov                          | 5   |
| Vrtljni moment mirovanja                       | 33 Nm   |
| Imenski vrtljni moment                         | 27,1 Nm   |
| Konica vrtljnega momenta                       | 64 Nm   |
| Imensko število vrtljajev                      | 1.500 1/min                                     |
| Maks. število vrtljajev                        | 2.368 1/min                                     |
| Maks. mehansko število vrtljajev               | 10.000 1/min                                    |
| Imenska moč motorja                            | 4.257 W   |
| Trajni tok mirovanja                           | 11,4 A  |
| Imenski tok motorja                            | 9,5 A   |
| Konica toka                                    | 24 A  |
| Motorna konstanta                              | 2,85 Nm/A                                       |
| Konstanta zaustavitvenega vrtljnega momenta    | 3,3 Nm/A  |
| Napetostna konstanta, faza do faze             | 199,4 mVmin                                     |
| Upornost navitja, faza-faza                    | 0,935 Ohm                                       |
| Induktivnost navitja, faza-faza                | 14,6 mH   |
| Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza)        | 7,2 mH  |
| Prečna induktivnost navitja Lq (faza)          | 7,3 mH  |
| Električna časovna konstanta                   | 15,4 ms   |
| Temperaturna časovna konstanta                 | 45 min  |
| Toplotna upornost                              | 0,45 K/W  |
| Merilna prirobnica                             | 450x450x30 jeklo                                |
| Skupni masni vztrajnostni moment odгона        | 46,9 kgcm <sup>2</sup>                          |
| Masa izdelka                                   | 22.200 g  |
| Dopustna aksialna obremenitev osi              | 294 N   |
| Dopustna radialna obremenitev osi              | 1.470 N   |
| Dajalnik položaja rotorja                      | Safety Enc. absolut multi turn                  |
| 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                          | 45 Nm   |
| Delovna napetost DC zavore                     | 24 V  |
| Poraba toka zavore                             | 1,08 A  |
| Poraba moči, zavora                            | 26 W  |
| Čas ločitve zavore                             | 230 ms  |
| Čas zapiranja zavore                           | 45 ms   |
| Kasnitev odgovora DC zavore                    | 6 ms  |
| Maks. štev. vrtlj. prostega teka zavore        | 10.000 1/min                                    |
| Vztrajnostni moment zavore                     | 8,2 kgcm <sup>2</sup>                           |
| Delovni cikli, držalna zavora                  | 5 milijonov praznih vklopov (brez dela trenja!) |
| Safety Integrity Level (SIL), delna komponenta | SIL 2, enkoder                                  |
| Performance Level (PL), delna komponenta       | Kategorija 3, Performance Level d, enkoder      |
| PFHd, delna komponenta                         | 15 x 10E-9, enkoder                             |
| Trajanje uporabe Tm, delna komponenta          | 20 let, enkoder položaja rotorja                |
| MTTF, delna komponenta                         | 190 let, enkoder položaja rotorja               |
| Energetska učinkovitost                        | ENEFF (CN) / Class 1                            |