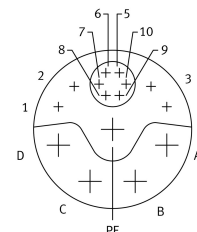


# Servomotor EMMT-AS-100-S-HS-RMYB

Broj dela: 8160655

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika   | Vrednost   |
|--|--|
| Temperatura okruženja  | -15 °C...40 °C   |
| Napomena o temperaturi okruženja   | do 80 °C sa deratingom od -1,5% po stepenu Celzija   |
| Maks. visina postavljanja  | 4000 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 - 90 %   |
| 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 B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| Ugradni položaj  | Proizvoljan  |
| Vrsta zaštite  | IP40   |
| Napomena o vrsti zaštite   | IP40 za vratilo motora bez zaptivke vratila<br>IP65 za motorno vratilo sa zaptivkom vratila<br>IP67 za kućište motora uključujući priključnu tehniku |
| Preciznost kružnog kretanja, koaksijalnost, hod bez bacanja prema DIN SPEC 42955 | N  |
| Kvalitet balansiranja  | G 2,5  |
| Zaustavni momenat  | <1,0% vom Spitzendrehmoment  |
| Radni vek ležaja pod nominalnim uslovima   | 20000 h  |
| Kod interfejsa Motor Out   | 100A   |
| Električni priključak 1, vrsta priključka  | Hibridni priključak  |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja                                  | M23x1  |
| Električni priključak 1, broj polova/žica  | 15   |
| Stepen zaprljanja  | 2  |
| Napomena o materijalu  | RoHS-usaglašen   |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK  | 0 - bez izloženosti koroziji   |

| Karakteristika   | Vrednost  |
|--|---|
| LABS usklađenost   | VDMA24364-Zona III  |
| Otpornost na oscilacije  | Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6  |
| Otpornost na udare   | Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27  |
| Dozvola  | RCM oznaka<br>TÜV<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| 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 |
| Institucija koja izdaje sertifikat                               | TÜV 968/INS 464.00/24<br>UL E342973   |
| Nominalni radni napon DC   | 680 V   |
| Vrsta uključivanja namotaja                                      | Zvezda unutra   |
| Broj para polova   | 5   |
| Obrtni momenat pri mirovanju                                     | 6.3 Nm  |
| Nominalni momenat obrtaja  | 5.1 Nm  |
| Vršni obrtni momenat   | 13.7 Nm   |
| Nominalni broj obrtaja   | 2700 1/min  |
| Maks. broj obrtaja   | 4770 1/min  |
| Ugaono ubrzanje  | 100000 rad/s <sup>2</sup>   |
| Nominalna snaga motora   | 1450 W  |
| Struja pri trajnom zaustavljanju                                 | 4.4 A   |
| Nominalna struja motora  | 3.5 A   |
| Vršna struja   | 13.7 A  |
| Konstanta motora   | 1.45 Nm/A   |
| Konstanta obrtnog momenta pri mirovanju                          | 1.67 Nm/A   |
| Konstanta napona faza-faza                                       | 101 mVmin   |
| Otpor kalema faza-faza   | 3.35 Ω  |
| Induktivnost kalema faza-faza                                    | 32.4 mH   |
| Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)                          | 17.8 mH   |
| Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)                           | 24.3 mH   |
| Električna vremenska konstanta                                   | 14.5 ms   |
| Termička vremenska konstanta                                     | 74 min  |
| Termički otpornik  | 0.6 K/W   |
| Merna prirubnica   | 300 x 300 x 20 mm, čelik  |
| Ukupan momenat inercije  | 4.04 kgcm <sup>2</sup>  |
| Težina proizvoda   | 6700 g  |
| Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila                         | 200 N   |
| Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila                         | 1110 N  |
| Davač položaja rotora  | Safety Encoder absolut multi turn   |
| Davač položaja rotora, oznaka proizvođača                        | EQI 1331  |
| 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  |
| Momenat zadržavanja kočnice                                      | 11 Nm   |
| Radni napon DC kočnice   | 24 V  |

| Karakteristika                                 | Vrednost  |
|--|---|
| Potrošnja snage kočnice                        | 18 W  |
| Broj zaustavljanja u slučaju opasnosti po satu | 1   |
| Momenat inercije kočnice                       | 0.74 kgcm <sup>2</sup>  |
| Ciklusi kočnice sa držanjem                    | 10 miliona praznih aktiviranja (bez trenja!)  |
| Sigurnosna komponenta                          | Sigurnosna komponenta   |
| maksimalni SIL                                 | Nivo integrisane bezbednosti 3<br>vidi priručnik  |
| Funkcije sigurnosnih delova do SIL2            | Bezbedno registrovanje i prenos single-turn podataka o položaju   |
| Funkcije sigurnosnih delova do SIL3            | Bezbedno registrovanje i prenos single-turn podataka o položaju, samo sa funkcijom dodatnog softvera i regulatorom pogona |
| maksimalni PL i kategorija                     | Performance Level e, Category 3<br>vidi priručnik   |
| Sigurnosna funkcija dela do PL d, kat. 3       | Bezbedno registrovanje i prenos single-turn podataka o položaju   |
| Sigurnosna funkcija dela do PL e, kat. 3       | Bezbedno registrovanje i prenos single-turn podataka o položaju, samo sa funkcijom dodatnog softvera i regulatorom pogona |
| PFHd, komponenta dela                          | 15 x 10E-9, enkoder   |
| Trajanje upotrebe Tm, komponente delova        | 20 godina, davač položaja rotora  |
| Energetska efikasnost                          | ENEFF (CN) / Class 2  |