

# Серводвигател EMMT-AS-150-L-HT-R2MY

Специф. Номер: 8148320

FESTO



## Информационен лист

| Белег   | Стойност  |
|---|---|
| Температура на околната среда                             | -15 ... 40 °C   |
| Забележка за температурата на околната среда              | up to 80°C with derating -1.5%/°C   |
| Max. installation height                                  | 4,000 m   |
| Note on max. installation height                          | As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m  |
| Температура на складиране                                 | -20 ... 70 °C   |
| Относителна влажност на въздуха                           | 0 - 90 %  |
| Отговаря на стандарта                                     | IEC 60034   |
| Температурен клас съгласно EN 60034-1                     | F   |
| Max. winding temperature                                  | 155 °C  |
| Класификация по EN 60034-1                                | S1  |
| Наблюдение на температурата                               | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2   |
| Motor type to EN 60034-7                                  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| Монтажна позиция  | по избор  |
| Клас на защита  | IP21  |
| Забележка за степента на защита                           | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal<br>IP65 motor shaft with RWDR<br>IP67 for motor housing with connection technology |
| Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955 | N   |
| Balance quality   | G 2,5   |
| Detent torque   | <1.0% of peak torque  |
| Storage lifetime under nominal conditions                 | 20,000 h  |
| Interface code, motor out                                 | 150A  |
| Електрическа връзка 1, вид на свързването                 | Hybrid plugs  |
| Електрическа връзка 1, технология на свързването          | M23x1   |
| Електрическа връзка 1, брой пинове/проводници             | 15  |
| Степен на замърсяване                                     | 2   |
| Материал-забележка  | RoHS konform  |
| Клас на корозионна устойчивост KBK                        | 0 - няма корозия под напрежение   |
| PWIS conformity   | VDMA24364 zone III  |
| Устойчивост на вибрации                                   | съгласно EN 60068-2-6   |
| Шоково съпротивление                                      | as per EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms to EN 60068-2-27   |
| Разрешение  | RCM Mark<br>с UL us - Recognized (OL)   |
| CE- знаци (виж декларация за съответствие)                | по EU-EMV-нормала<br>по EU-нормала за ниски напрежения<br>in accordance with EU RoHS directive                                    |
| UKCA marking (see declaration of conformity)              | To UK instructions for electrical equipment<br>To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions                              |
| Отдел издаващ сертификати                                 | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973  |
| Номинално работно напрежение DC                           | 680 V   |

| Белег   | Стойност                                 |
|---|--|
| Тип на превключването на намотките                            | Свързване звезда                         |
| Number of pole pairs  | 5  |
| Стационарен въртящ момент                                     | 44 Nm                                    |
| Номинален въртящ момент                                       | 39.7 Nm                                  |
| Пиков въртящ момент   | 86 Nm                                    |
| Номинални обороти   | 1,000 1/min                              |
| Макс. обороти   | 1,812 1/min                              |
| Max. mechanical speed   | 8,000 1/min                              |
| Номинална мощност на двигателя                                | 4,157 W                                  |
| Ток на продължителен престой                                  | 11.4 A                                   |
| Номинален ток, двигател                                       | 10.3 A                                   |
| Пиков ток   | 24 A                                     |
| Мотор-константа   | 3.85 Nm/A                                |
| Standstill torque constant                                    | 4.38 Nm/A                                |
| Напрежителна константа, фаза към фаза                         | 264.9 mVmin                              |
| Съпротивление между две фазови намотки                        | 1.016 Ohm                                |
| Индуктивност между две фазови намотки                         | 15.7 mH                                  |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                   | 7.95 mH                                  |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                          | 7.85 mH                                  |
| Electric time constant  | 15.6 ms                                  |
| Thermal time constant   | 55 min                                   |
| Thermal resistance  | 0.42 K/W                                 |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel                    |
| Общ инерционен момент при подаване на захранването            | 57.6 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Тегло на продукта   | 25,400 g                                 |
| Допустимо аксиално натоварване на вала                        | 346 N                                    |
| Допустимо радиално натоварване на вала                        | 1,730 N                                  |
| Сензор за позиция на ротора                                   | Safety Enc. absolut multi turn           |
| Rotor position sensor, manufacturer designation               | EQI 1331                                 |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions        | 4,096                                    |
| Интерфейс за енкодер за позиция при въртене                   | EnDat 22                                 |
| Принцип на измерване на енкодера за позиция при въртене       | индуктивен                               |
| Rotor position sensor, DC operating voltage                   | 5 V                                      |
| Rotor position sensor, DC operating voltage range             | 3.6 ... 14 V                             |
| Rotor position sensor, position values per revolution         | 524,288                                  |
| Пускова стойност на енкодера за роторната позиция             | 19 Bit                                   |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement   | -65 ... 65 arcsec                        |
| Интегрирано Ниво на Сигурност (SIL), части на елементите      | SIL 2, encoder                           |
| Ниво на техническите характеристики (PL), части на елементите | Category 3, Performance Level d, encoder |
| Вероятност за опасен отказ на елементите, части на елементите | 15 x 10E-9, encoder                      |
| Продължителност на употребата Tm, части на елементите         | 20 години, енкодер за позиция на ротора  |
| Средно време между отказите, част от изделието                | 190 years, rotor position sensor         |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 1                     |