

# Серводвигател EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB

Специф. Номер: 8148317

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  |
| Изпълнение на вала шпонка                                 | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36  |
| Interface code, motor out                                 | 150A  |
| Електрическа връзка 1, вид на свързването                 | Hybrid plugs  |
| Електрическа връзка 1, технология на свързването          | M40x1   |
| 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>c 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  |

| Белег   | Стойност  |
|---|---|
|   | UL E342973  |
| Номинално работно напрежение DC                               | 680 V   |
| Тип на превключването на намотките                            | Свързване звезда  |
| Number of pole pairs  | 5   |
| Стационарен въртящ момент                                     | 33 Nm   |
| Номинален въртящ момент                                       | 13.5 Nm   |
| Пиков въртящ момент   | 60 Nm   |
| Номинални обороти   | 3,500 1/min   |
| Макс. обороти   | 5,051 1/min   |
| Max. mechanical speed   | 10,000 1/min  |
| Номинална мощност на двигателя                                | 4,948 W   |
| Ток на продължителен престой                                  | 24 A  |
| Номинален ток, двигател                                       | 10.2 A  |
| Пиков ток   | 50 A  |
| Мотор-константа   | 1.32 Nm/A   |
| Standstill torque constant                                    | 1.54 Nm/A   |
| Напрежителна константа, фаза към фаза                         | 92.9 mV/min   |
| Съпротивление между две фазови намотки                        | 0.211 Ohm   |
| Индуктивност между две фазови намотки                         | 3.3 mH  |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                   | 1.65 mH   |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                          | 1.65 mH   |
| Electric time constant  | 15.6 ms   |
| Thermal time constant   | 45 min  |
| Thermal resistance  | 0.46 K/W  |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel   |
| Общ инерционен момент при подаване на захранването            | 46.9 kgcm <sup>2</sup>  |
| Тегло на продукта   | 22,200 g  |
| Допустимо аксиално натоварване на вала                        | 217 N   |
| Допустимо радиално натоварване на вала                        | 1,085 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   |
| Задържащ момент, спирачка                                     | 45 Nm   |
| Работно напрежение DC спирачка                                | 24 V  |
| Brake current consumption                                     | 1.08 A  |
| Консумация на енергия, спирачка                               | 26 W  |
| Brake separation time   | 230 ms  |
| Brake closing time  | 45 ms   |
| DC brake response delay                                       | 6 ms  |
| Max. brake no-load speed                                      | 10,000 1/min  |
| Инерционен момент, спирачка                                   | 8.2 kgcm <sup>2</sup>   |
| Цикли на превключване, задържаща спирачка                     | 5 милиона задействания на празен ход (без работа при триене!) |
| 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                              |