

# Серводвигател EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB

Специф. Номер: 8148352

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          | 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                                 | UL E342973  |
| Номинално работно напрежение DC                           | 680 V   |
| Тип на превключването на намотките                        | Свързване звезда  |

| Белег   | Стойност  |
|---|---|
| Number of pole pairs  | 5   |
| Стационарен въртящ момент                                   | 45.5 Nm   |
| Номинален въртящ момент                                     | 29 Nm   |
| Пиков въртящ момент   | 87 Nm   |
| Номинални обороти   | 2,100 1/min   |
| Макс. обороти   | 3,495 1/min   |
| Max. mechanical speed                                       | 8,000 1/min   |
| Номинална мощност на двигателя                              | 6,377 W   |
| Ток на продължителен престой                                | 23.6 A  |
| Номинален ток, двигател                                     | 15.4 A  |
| Пиков ток   | 49.5 A  |
| Мотор-константа   | 1.88 Nm/A   |
| Standstill torque constant                                  | 2.23 Nm/A   |
| Напрежителна константа, фаза към фаза                       | 135.1 mVmin   |
| Съпротивление между две фазови намотки                      | 0.25 Ohm  |
| Индуктивност между две фазови намотки                       | 4.4 mH  |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 2.15 mH   |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 2.2 mH  |
| Electric time constant                                      | 17.1 ms   |
| Thermal time constant                                       | 55 min  |
| Thermal resistance  | 0.39 K/W  |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel   |
| Общ инерционен момент при подаване на захранването          | 70.1 kgcm <sup>2</sup>  |
| Тегло на продукта   | 29,700 g  |
| Допустимо аксиално натоварване на вала                      | 274 N   |
| Допустимо радиално натоварване на вала                      | 1,370 N   |
| Сензор за позиция на ротора                                 | Абсолютен енкодер 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                                   | 65 Nm   |
| Работно напрежение DC спирачка                              | 24 V  |
| Brake current consumption                                   | 1.08 A  |
| Консумация на енергия, спирачка                             | 26 W  |
| Brake separation time                                       | 200 ms  |
| Brake closing time  | 40 ms   |
| DC brake response delay                                     | 10 ms   |
| Max. brake no-load speed                                    | 8,000 1/min   |
| Инерционен момент, спирачка                                 | 12.5 kgcm <sup>2</sup>  |
| Цикли на превключване, задържаща спирачка                   | 5 милиона задействания на празен ход (без работа при триене!) |
| Средно време между отказите, част от изделието              | 190 years, rotor position sensor                              |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 1  |