

# Серводвигател EMMT-AS-150-MK-HS-R2S

Специф. Номер: 8148282

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          | 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>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  |

| Белег   | Стойност                         |
|---|----------------------------------|
| 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                                     | 27.1 Nm                          |
| Пиков въртящ момент   | 64 Nm                            |
| Номинални обороти   | 1,500 1/min                      |
| Макс. обороти   | 2,368 1/min                      |
| Max. mechanical speed                                       | 10,000 1/min                     |
| Номинална мощност на двигателя                              | 4,257 W                          |
| Ток на продължителен престой                                | 11.4 A                           |
| Номинален ток, двигател                                     | 9.5 A                            |
| Пиков ток   | 24 A                             |
| Мотор-константа   | 2.85 Nm/A                        |
| Standstill torque constant                                  | 3.3 Nm/A                         |
| Напрежителна константа, фаза към фаза                       | 199.4 mVmin                      |
| Съпротивление между две фазови намотки                      | 0.935 Ohm                        |
| Индуктивност между две фазови намотки                       | 14.6 mH                          |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 7.2 mH                           |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 7.3 mH                           |
| Electric time constant                                      | 15.4 ms                          |
| Thermal time constant                                       | 45 min                           |
| Thermal resistance  | 0.45 K/W                         |
| Measuring flange  | 450 x 450 x 30, steel            |
| Общ инерционен момент при подаване на захранването          | 38.7 kgcm <sup>2</sup>           |
| Тегло на продукта   | 18,700 g                         |
| Допустимо аксиално натоварване на вала                      | 294 N                            |
| Допустимо радиално натоварване на вала                      | 1,470 N                          |
| Сензор за позиция на ротора                                 | Абсолютен енкодер single turn    |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | ECI 1319                         |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 1                                |
| 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                |
| Средно време между отказите, част от изделието              | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency   | ENEFF (CN) / Class 1             |