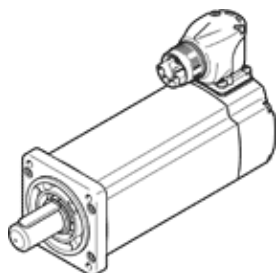
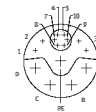


# Серводвигател EMMT-AS-60-L-LS-RS

Специф. Номер: 5242212

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  | IP40   |
| Забележка за степента на защита                           | IP40 motor shaft without RWDR<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                                 | 60P  |
| 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                                   | Тестване на транспортното решение на Ниво на тежест 2 според FN 942017-4 и EN 60068-2-6                          |
| Шоково съпротивление                                      | Тест на удар с ниво на тежест 2 в съответствие с FN 942017-5 и EN 60068-2-28                                     |
| 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                                 | UL E342973   |
| Номинално работно напрежение DC                           | 325 V  |

| Белег   | Стойност                         |
|---|----------------------------------|
| Тип на превключването на намотките                          | Свързване звезда                 |
| Number of pole pairs  | 5                                |
| Стационарен въртящ момент                                   | 1.66 Nm                          |
| Номинален въртящ момент                                     | 1.4 Nm                           |
| Пиков въртящ момент   | 5.6 Nm                           |
| Номинални обороти   | 3,000 1/min                      |
| Макс. обороти   | 6,800 1/min                      |
| Max. mechanical speed                                       | 16,000 1/min                     |
| Номинална мощност на двигателя                              | 440 W                            |
| Ток на продължителен престой                                | 3.8 A                            |
| Номинален ток, двигател                                     | 3.2 A                            |
| Пиков ток   | 18.3 A                           |
| Мотор-константа   | 0.44 Nm/A                        |
| Standstill torque constant                                  | 0.52 Nm/A                        |
| Напрежителна константа, фаза към фаза                       | 31.2 mVmin                       |
| Съпротивление между две фазови намотки                      | 2.68 Ohm                         |
| Индуктивност между две фазови намотки                       | 12 mH                            |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 5 mH                             |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 6 mH                             |
| Electric time constant                                      | 3 ms                             |
| Thermal time constant                                       | 43 min                           |
| Thermal resistance  | 1 K/W                            |
| Measuring flange  | 250 x 250 x 15 mm, steel         |
| Общ инерционен момент при подаване на захранването          | 0.403 kgcm <sup>2</sup>          |
| Тегло на продукта   | 1,910 g                          |
| Допустимо аксиално натоварване на вала                      | 70 N                             |
| Допустимо радиално натоварване на вала                      | 350 N                            |
| Сензор за позиция на ротора                                 | Абсолютен енкодер single turn    |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | ECl 1118                         |
| 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       | 262,144                          |
| Пускова стойност на енкодера за роторната позиция           | 18 Bit                           |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -120 ... 120 arcsec              |
| Средно време между отказите, част от изделието              | 190 years, rotor position sensor |