

Серводвигател EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB

Специф. Номер: 8148305

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 IM V1 IM V3 |
| Монтажна позиция | по избор |
| Клас на защита | IP21 |
| Забележка за степента на защита | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal IP65 motor shaft with RWDR 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 15 g/11 ms to EN 60068-2-27 |
| Разрешение | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE- знаци (виж декларация за съответствие) | по EU-EMV-нормала по EU-нормала за ниски напрежения in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions |
| Отдел издаващ сертификати | TÜV 968/FSP 2317.00/21 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 | 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 ² |
| 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 ² |
| 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 |