

Серводвигател EMMB-AS-60-04-K-S30MB

Специф. Номер: 8097186

FESTO



Информационен лист

| Белег | Стойност |
|---|---|
| Температура на околната среда | -15 ... 40 °C |
| Забележка за температурата на околната среда | Up to 60° C with derating of -1.5% per degree Celsius |
| 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 ... 55 °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 Nikon A format |
| Motor type to EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Монтажна позиция | по избор |
| Клас на защита | IP65 |
| Забележка за степента на защита | IP40 motor shaft without RWDR IP54 motor shaft with rotary shaft seal IP65 motor housing without connection |
| Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955 | N |
| Balance quality | G 2,5 |
| Storage lifetime under nominal conditions | 20,000 h |
| Изпълнение на вала шпонка | DIN 6885 A 5 x 5 x 16 |
| Електрическа връзка 1, вид на свързването | Щекер |
| Електрическа връзка 1, технология на свързването | Connection pattern RE |
| Електрическа връзка 1, брой пинове/проводници | 6 |
| 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 | с UL us - Recognized (OL) |
| СЕ- 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 | UL E342973 |
| Номинално работно напрежение DC | 300 V |
| Номинално напрежение DC | 300 V |

| Белег | Стойност |
|---|------------------------------|
| Тип на превключването на намотките | Свързване звезда |
| Number of pole pairs | 3 |
| Стационарен въртящ момент | 1.4 Nm |
| Номинален въртящ момент | 1.27 Nm |
| Пиков въртящ момент | 3.81 Nm |
| Номинални обороти | 3,000 1/min |
| Макс. обороти | 6,000 1/min |
| Max. mechanical speed | 10,000 1/min |
| Номинална мощност на двигателя | 400 W |
| Ток на продължителен престой | 2.6 A |
| Номинален ток, двигател | 2.4 A |
| Пиков ток | 7.2 A |
| Мотор-константа | 0.562 Nm/A |
| Напрежителна константа, фаза към фаза | 34 mVmin |
| Съпротивление между две фазови намотки | 5.8 Ohm |
| Индуктивност между две фазови намотки | 11.5 mH |
| Electric time constant | 1.98 ms |
| Measuring flange | 255 x 255 x 8, aluminium |
| Общ инерционен момент при подаване на захранването | 0.425 kgcm ² |
| Тегло на продукта | 1,900 g |
| Допустимо аксиално натоварване на вала | 90 N |
| Допустимо радиално натоварване на вала | 180 N |
| Сензор за позиция на ротора | Абсолютен енкодер multi-turn |
| Rotor position sensor, manufacturer designation | MAR-MX50AHN00 |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions | 65,536 |
| Интерфейс за енкодер за позиция при въртене | Nikon A format |
| Принцип на измерване на енкодера за позиция при въртене | оптичен |
| Rotor position sensor, DC operating voltage | 5 V |
| Rotor position sensor, DC operating voltage range | 4.75 ... 5.25 V |
| Rotor position sensor, position values per revolution | 1,048,576 |
| Пускова стойност на енкодера за роторната позиция | 20 Bit |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -120 ... 120 arcsec |
| Задържащ момент, спирачка | 1.3 Nm |
| Работно напрежение DC спирачка | 24 V |
| Консумация на енергия, спирачка | 7.2 W |