

# Серводвигател EMMS-AS-70-MK-HV-RMB-S1

Специф. Номер: 1704828

FESTO

без двигател



## Информационен лист

| Белег   | Стойност   |
|---|--|
| Температура на околната среда                           | -10 ... 40 °C  |
| Температура на складиране                               | -20 ... 60 °C  |
| Относителна влажност на въздуха                         | 0 - 90 %   |
| Отговаря на стандарта                                   | IEC 60034  |
| Клас на изолационна защита                              | F  |
| Класификация по EN 60034-1                              | S1   |
| Наблюдение на температурата                             | PTC-резистор   |
| Клас на защита  | IP65   |
| Изпълнение на вала шпонка                               | DIN 6885<br>A 4 x 4 x 16                               |
| Система за електрическо свързване                       | Щекер  |
| Материал-забележка                                      | RoHS konform   |
| Клас на корозионна устойчивост KBK                      | 2 - Умерена корозия под напрежение                     |
| Разрешение  | RCM Mark<br>с UL us - Recognized (OL)                  |
| СЕ- знаци (виж декларация за съответствие)              | по EU-EMV-нормала<br>по EU-нормала за ниски напрежения |
| Номинално работно напрежение DC                         | 565 V  |
| Номинално напрежение DC                                 | 565 V  |
| Тип на превключването на намотките                      | Свързване звезда                                       |
| Number of pole pairs                                    | 4  |
| Стационарен въртящ момент                               | 2.52 Nm  |
| Номинален въртящ момент                                 | 2.19 Nm  |
| Пиков въртящ момент                                     | 8.55 Nm  |
| Номинални обороти                                       | 5,000 1/min  |
| Макс. обороти   | 5,560 1/min  |
| Номинална мощност на двигателя                          | 1,146 W  |
| Номинален ток, двигател                                 | 1.84 A   |
| Пиков ток   | 8.3 A  |
| Мотор-константа   | 1.189 Nm/A   |
| Напрежителна константа, фаза към фаза                   | 71.83 mVmin  |
| Съпротивление между две фазови намотки                  | 13.007 Ohm   |
| Индуктивност между две фазови намотки                   | 24.523 mH  |
| Общ инерционен момент при подаване на захранването      | 0.68 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| Тегло на продукта                                       | 2,900 g  |
| Допустимо аксиално натоварване на вала                  | 75 N   |
| Допустимо радиално натоварване на вала                  | 200 N  |
| Сензор за позиция на ротора                             | Абсолютен енкодер multi-turn                           |
| Интерфейс за енкодер за позиция при въртене             | EnDat 22   |
| Принцип на измерване на енкодера за позиция при въртене | индуктивен   |
| Пускова стойност на енкодера за роторната позиция       | 19 Bit   |
| Задържащ момент, спирачка                               | 2 Nm   |
| Работно напрежение DC спирачка                          | 24 V   |

| Белег  | Стойност  |
|--|---|
| Консумация на енергия, спирачка                                      | 11 W  |
| Инерционен момент, спирачка  | 0.07 kgcm <sup>2</sup>  |
| Цикли на превключване, задържаща спирачка                            | 10 милиона задействания на празен ход (без работа при триене)               |
| Средно време между отказите, част от изделието                       | 76 години, ротационен енкодер за позиция<br>1769 години, задържаща спирачка |
| Средно време между отказите при опасни приложения, част от изделието | 152 години, ротационен енкодер за позиция                                   |