

# Серводвигател EMMS-AS-140-LK-HV-RSB-S1

Специф. Номер: 1574709  
Продукт излизащ от производство

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 8 x 7 x 40   |
| Система за електрическо свързване                  | Щекер  |
| Материал-забележка                                 | RoHS konform   |
| Клас на корозионна устойчивост KBK                 | 2 - Умерена корозия под напрежение   |
| PWIS conformity                                    | VDMA24364-B2-L   |
| 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 |
| Номинално напрежение DC                            | 565 V  |
| Тип на превключването на намотките                 | Свързване звезда   |
| Number of pole pairs                               | 6  |
| Стационарен въртящ момент                          | 25.5 Nm  |
| Номинален въртящ момент                            | 17.41 Nm   |
| Пиков въртящ момент                                | 67.5 Nm  |
| Номинални обороти                                  | 2,800 1/min  |
| Макс. обороти                                      | 3,830 1/min  |
| Номинална мощност на двигателя                     | 5,110 W  |
| Номинален ток, двигател                            | 9.96 A   |
| Пиков ток  | 51.5 A   |
| Мотор-константа                                    | 1.75 Nm/A  |
| Напрежителна константа, фаза към фаза              | 104.41 mV/min  |
| Съпротивление между две фазови намотки             | 0.586 Ohm  |
| Индуктивност между две фазови намотки              | 4.65 mH  |
| Общ инерционен момент при подаване на захранването | 20.108 kgcm <sup>2</sup>   |
| Тегло на продукта                                  | 17,000 g   |
| Допустимо аксиално натоварване на вала             | 200 N  |
| Допустимо радиално натоварване на вала             | 1,060 N  |
| Сензор за позиция на ротора                        | Абсолютен енкодер single turn  |
| Интерфейс за енкодер за позиция при въртене        | EnDat 22   |

| Белег  | Стойност  |
|--|---|
| Принцип на измерване на енкодера за позиция при въртене              | индуктивен  |
| Пускова стойност на енкодера за роторната позиция                    | 18 Bit  |
| Задържащ момент, спирачка  | 18 Nm   |
| Работно напрежение DC спирачка                                       | 24 V  |
| Консумация на енергия, спирачка                                      | 15.6 W  |
| Инерционен момент, спирачка  | 1.2 kgcm <sup>2</sup>   |
| Цикли на превключване, задържаща спирачка                            | 5 милиона задействания на празен ход (без работа при триене!)               |
| Средно време между отказите, част от изделието                       | 76 години, ротационен енкодер за позиция<br>4469 години, задържаща спирачка |
| Средно време между отказите при опасни приложения, част от изделието | 152 години, ротационен енкодер за позиция                                   |
| Energy efficiency  | ENEFF (CN) / Class 2  |