

# Серво-двигател EMMB-AS-80-07-S30MB

Номер на част: 8097192

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                                  | Стойност                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура на околната среда                                                   | -15 °C...40 °C                                                                                                                                                                               |
| Указание за температурата на околната среда                                     | до 60 °C с понижение от -1,5 % за всеки градус по Целзий                                                                                                                                     |
| Макс. височина на поставяне                                                     | 4000 m                                                                                                                                                                                       |
| Указание за макс. височина на поставяне                                         | от 1 000 m само с намаляване от -1,0% на 100 m                                                                                                                                               |
| Температура на лагера                                                           | -20 °C...55 °C                                                                                                                                                                               |
| Относителна влажност на въздуха                                                 | 0 - 90 %                                                                                                                                                                                     |
| Съответства на стандарта                                                        | IEC 60034                                                                                                                                                                                    |
| Клас на термична устойчивост съгласно EN 60034-1                                | F                                                                                                                                                                                            |
| Макс. температура на намотката                                                  | 155 °C                                                                                                                                                                                       |
| Клас на проектиране съгласно EN 60034-1                                         | S1                                                                                                                                                                                           |
| Контрол на температурата                                                        | Цифрово предаване на температурата на мотора чрез Nikon A-формат                                                                                                                             |
| Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7                                          | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                                                                      |
| Монтажно положение                                                              | произволно                                                                                                                                                                                   |
| Клас защита                                                                     | IP65                                                                                                                                                                                         |
| Указание относно класа на защита                                                | IP40 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал<br>IP54 за вал на мотора с радиален уплътнителен пръстен на вал<br>IP65 за двигателен корпус без технология на присъединяване |
| Точност на радиално биене, коаксиалност, аксиално биене съгласно DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                                                                            |
| Качество на баланса                                                             | G 2,5                                                                                                                                                                                        |
| Експлоатационен живот на лагера при номинални условия                           | 20000 h                                                                                                                                                                                      |
| Електрическо присъединяване 1, вид свързване                                    | Щекер                                                                                                                                                                                        |
| Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване                     | Схема на свързване RE                                                                                                                                                                        |
| Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила                                 | 6                                                                                                                                                                                            |
| Степен на замърсяване                                                           | 2                                                                                                                                                                                            |
| Указание за материала                                                           | Съответствие с RoHS                                                                                                                                                                          |

| Характеристика                                                                  | Стойност                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клас на устойчивост на корозия KBK                                              | 0 - няма опасност от корозия                                                                                                                                                                          |
| Сертификат за LABS                                                              | VDMA24364 зона III                                                                                                                                                                                    |
| Устойчивост на вибрации                                                         | Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6                                                                                                       |
| Устойчивост на удари                                                            | Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27                                                                                                                         |
| Одобрение                                                                       | c UL us - Recognized (OL)                                                                                                                                                                             |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)                  | съгласно Директивата за EMC на ЕС<br>съгласно Директивата на ЕС за ниското напрежение<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                                                |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)                                | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно електрическото оборудване |
| Орган, издаващ сертификати                                                      | UL E342973                                                                                                                                                                                            |
| Номинално работно напрежение DC                                                 | 300 V                                                                                                                                                                                                 |
| Номинално напрежение DC                                                         | 300 V                                                                                                                                                                                                 |
| Вид превключване намотка                                                        | Звезда вътре                                                                                                                                                                                          |
| Брой двойки полюси                                                              | 3                                                                                                                                                                                                     |
| Въртящ момент при покой                                                         | 2.63 Nm                                                                                                                                                                                               |
| Номинален въртящ момент                                                         | 2.39 Nm                                                                                                                                                                                               |
| Максимален въртящ момент                                                        | 7.17 Nm                                                                                                                                                                                               |
| Номинални обороти                                                               | 3000 1/мин                                                                                                                                                                                            |
| Макс. обороти                                                                   | 5000 1/мин                                                                                                                                                                                            |
| Макс. механични обороти                                                         | 10000 1/мин                                                                                                                                                                                           |
| Номинална мощност мотор                                                         | 750 C                                                                                                                                                                                                 |
| Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор                                  | 4.2 A                                                                                                                                                                                                 |
| Номинален ток на мотора                                                         | 3.8 A                                                                                                                                                                                                 |
| Върхов ток                                                                      | 11.4 A                                                                                                                                                                                                |
| Константа на мотора                                                             | 0.662 Nm/A                                                                                                                                                                                            |
| Константа на напрежение фаза-фаза                                               | 40 mVmin                                                                                                                                                                                              |
| Съпротивление на намотката фаза-фаза                                            | 2.1 Ом                                                                                                                                                                                                |
| Индуктивност на намотката фаза-фаза                                             | 10.5 mH                                                                                                                                                                                               |
| Електрическа времева константа                                                  | 5 мсек                                                                                                                                                                                                |
| Измервателен фланец                                                             | 255 x 255 x 8 mm, алуминий                                                                                                                                                                            |
| Общ инерционен момент на изхода                                                 | 0.978 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               |
| Тегло на продукта                                                               | 3400 g                                                                                                                                                                                                |
| Допустимо аксиално натоварване на вала                                          | 167.5 Б                                                                                                                                                                                               |
| Допустимо радиално натоварване на вала                                          | 335 Б                                                                                                                                                                                                 |
| Датчик за положението на ротора                                                 | Encoder absolut multi turn                                                                                                                                                                            |
| Датчик за положението на ротора наименование на производителя                   | MAR-MX50AHN00                                                                                                                                                                                         |
| Датчик за положението на ротора абсолютно регистрирани обороти                  | 65536                                                                                                                                                                                                 |
| Датчик за положението на ротора интерфейс                                       | Nikon A формат                                                                                                                                                                                        |
| Датчик за положението на ротора принцип на измерване                            | оптичен                                                                                                                                                                                               |
| Датчик за положението на ротора работно напрежение DC                           | 5 V                                                                                                                                                                                                   |
| Датчик за положението на ротора диапазон на работното напрежение DC             | 4.75 V...5.25 V                                                                                                                                                                                       |
| Датчик за положението на ротора стойности на позицията на всяко пълно завъртане | 1048576                                                                                                                                                                                               |
| Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност                         | 20 бит                                                                                                                                                                                                |
| Датчик за положението на ротора точност на системата измерване на ъгъла         | -120 акрсек...120 акрсек                                                                                                                                                                              |
| Момент на задържане спирачка                                                    | 3.2 Nm                                                                                                                                                                                                |
| Работно напрежение DC спирачка                                                  | 24 V                                                                                                                                                                                                  |
| Консумирана мощност спирачка                                                    | 11.5 C                                                                                                                                                                                                |
| Енергийна ефективност                                                           | ENEFF (CN)/Class 2                                                                                                                                                                                    |

