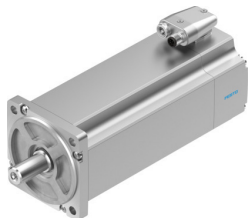


# Серво-двигател EMME-AS-100-S-HS-AMXB

Номер на част: 4267597

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура на околната среда                                  | -10 °C...40 °C                                                                                                                                                                                           |
| Температура на лагера                                          | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                           |
| Относителна влажност на въздуха                                | 0 - 90 %                                                                                                                                                                                                 |
| Съответства на стандарта                                       | IEC 60034                                                                                                                                                                                                |
| Клас на изолационна защита                                     | F                                                                                                                                                                                                        |
| Клас на проектиране съгласно EN 60034-1                        | S1                                                                                                                                                                                                       |
| Клас защита                                                    | IP21                                                                                                                                                                                                     |
| Технология на електрическо присъединяване                      | Щекер                                                                                                                                                                                                    |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                                                                                                      |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                             | 0 - няма опасност от корозия                                                                                                                                                                             |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364 зона III                                                                                                                                                                                       |
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с 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<br>електрическото оборудване |
| Номинално работно напрежение DC                                | 565 V                                                                                                                                                                                                    |
| Номинално напрежение DC                                        | 565 V                                                                                                                                                                                                    |
| Вид превключване намотка                                       | Звезда вътре                                                                                                                                                                                             |
| Брой двойки полюси                                             | 3                                                                                                                                                                                                        |
| Въртящ момент при покой                                        | 5.6 Nm                                                                                                                                                                                                   |
| Номинален въртящ момент                                        | 4.8 Nm                                                                                                                                                                                                   |
| Максимален въртящ момент                                       | 22.4 Nm                                                                                                                                                                                                  |
| Номинални обороти                                              | 3000 1/мин                                                                                                                                                                                               |
| Макс. обороти                                                  | 3910 1/мин                                                                                                                                                                                               |
| Номинална мощност мотор                                        | 1500 C                                                                                                                                                                                                   |
| Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор                 | 3.4 A                                                                                                                                                                                                    |
| Номинален ток на мотора                                        | 3 A                                                                                                                                                                                                      |
| Върхов ток                                                     | 13.6 A                                                                                                                                                                                                   |

| Характеристика                                                                    | Стойност                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Константа на мотора                                                               | 1.6 Nm/A                                                                           |
| Константа на напрежение фаза-фаза                                                 | 102.2 mVmin                                                                        |
| Съпротивление на намотката фаза-фаза                                              | 4.6 Ом                                                                             |
| Индуктивност на намотката фаза-фаза                                               | 15.5 mH                                                                            |
| Общ инерционен момент на изхода                                                   | 5.63 kgcm <sup>2</sup>                                                             |
| Тегло на продукта                                                                 | 7250 g                                                                             |
| Допустимо аксиално натоварване на вала                                            | 130 Б                                                                              |
| Допустимо радиално натоварване на вала                                            | 650 Б                                                                              |
| Датчик за положението на ротора                                                   | Safety Encoder absolut multi turn                                                  |
| Датчик за положението на ротора интерфейс                                         | HIPERFACE®                                                                         |
| Датчик за положението на ротора принцип на измерване                              | оптичен                                                                            |
| Датчик за положението на ротора период на синус/период на косинус за всеки оборот | 128                                                                                |
| Датчик за положението на ротора, типична разделителна способност                  | 15 бит                                                                             |
| Датчик за положението на ротора типична ъглова точност                            | 20 arcmin                                                                          |
| Момент на задържане спирачка                                                      | 9 Nm                                                                               |
| Работно напрежение DC спирачка                                                    | 24 V                                                                               |
| Консумирана мощност спирачка                                                      | 18 C                                                                               |
| Масов инерционен момент на спирачката                                             | 0.654 kgcm <sup>2</sup>                                                            |
| Цикли на превключване спирачка                                                    | 5 млн. празни задействания (без работа с триене!)                                  |
| Safety Integrity Level (SIL), принадлежност                                       | SIL 2, датчик за положението на ротора<br>SILCL 2, датчик за положението на ротора |
| Performance Level (PL), принадлежност                                             | Категория 3, Performance Level d, датчик за положението на ротора                  |
| PFHd, принадлежност                                                               | 1,3 x 10E-8, датчик за положението на ротора                                       |
| Срок на употреба Tm, принадлежност                                                | 20 години, датчик за положението на ротора                                         |
| MTTF, комплектуващ компонент                                                      | 1037 години, спирачка                                                              |
| MTTFd, принадлежност                                                              | 874 години, датчик за положението на ротора                                        |
| Енергийна ефективност                                                             | ENEFF (CN)/Class 2                                                                 |