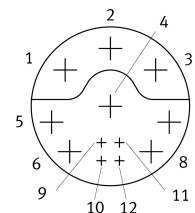
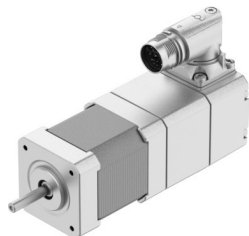


# Стъпков мотор EMMT-ST-42-L-RB

Номер на част: 8156170

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                              | Стойност                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура на околната среда                               | -15 °C...40 °C                                                                                                                  |
| Указание за температурата на околната среда                 | до 80°C с отклонение от нормите -2%/°C                                                                                          |
| 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...70 °C                                                                                                                  |
| Относителна влажност на въздуха                             | 0 - 90 %<br>без кондензация                                                                                                     |
| Съответства на стандарта                                    | IEC 60034                                                                                                                       |
| Клас на термична устойчивост съгласно EN 60034-1            | B                                                                                                                               |
| Макс. температура на намотката                              | 130 °C                                                                                                                          |
| Клас на проектиране съгласно EN 60034-1                     | S1                                                                                                                              |
| Конструкция на мотора съгл. EN 60034-7                      | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                         |
| Монтажно положение                                          | произволно                                                                                                                      |
| Клас защита                                                 | IP40                                                                                                                            |
| Указание относно класа на защита                            | IP40 за вал на мотора без радиален уплътнителен пръстен на вал<br>IP65 за корпус на мотора, включително присъединителна техника |
| Код на интерфейс мотор Out                                  | 42A                                                                                                                             |
| Електрическо присъединяване 1, вид свързване                | Платка хибрид-щекер                                                                                                             |
| Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване | M17x0,75                                                                                                                        |
| Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила             | 12                                                                                                                              |
| Указание за материала                                       | Съответствие с RoHS                                                                                                             |
| 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<br>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                                                   | RCM Mark<br>с UL us - Recognized (OL)                                                                                           |

| Характеристика                                                      | Стойност                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)      | съгласно Директивата за EMC на ЕС<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 |
| Орган, издаващ сертификати                                          | UL E342973                                                                                                         |
| Номинално работно напрежение DC                                     | 48 V                                                                                                               |
| Брой двойки полюси                                                  | 50                                                                                                                 |
| Момент на задържане мотор                                           | 630 Nm                                                                                                             |
| Максимален въртящ момент                                            | 630 Nm                                                                                                             |
| Макс. обороти                                                       | 3200 1/мин                                                                                                         |
| Макс. механични обороти                                             | 9000 1/мин                                                                                                         |
| Ъгъл на стъпката при пълна стъпка                                   | 1.8 градус                                                                                                         |
| Допуск за ъгъл на стъпка                                            | ±5 %                                                                                                               |
| Постоянен ток в намотката при неподвижен ротор                      | 3700 A                                                                                                             |
| Номинален ток на мотора                                             | 3400 A                                                                                                             |
| Върхов ток                                                          | 4 A                                                                                                                |
| Константа на мотора                                                 | 162 Nm/A                                                                                                           |
| Константа на напрежение, фаза                                       | 10600 mVmin                                                                                                        |
| Съпротивление на намотката фаза                                     | 600 Ом                                                                                                             |
| Фазова индуктивност на намотката за всяка отделна фаза (несвързана) | 800 mH                                                                                                             |
| Намотка, последователна индуктивност Ld (фаза)                      | 1450 mH                                                                                                            |
| Намотка напречна индуктивност Lq (фаза)                             | 800 mH                                                                                                             |
| Електрическа времева константа                                      | 1300 мсек                                                                                                          |
| Термична времева константа                                          | 16 min                                                                                                             |
| Термичен резистор                                                   | 2 K/W                                                                                                              |
| Измервателен фланец                                                 | 200 x 200 x 15 mm, стомана                                                                                         |
| Общ инерционен момент на изхода                                     | 0.088 kgcm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Тегло на продукта                                                   | 770 g                                                                                                              |
| Допустимо аксиално натоварване на вала                              | 10 Б                                                                                                               |
| Допустимо радиално натоварване на вала                              | 28 Б                                                                                                               |
| Момент на задържане спирачка                                        | 630 Nm                                                                                                             |
| Работно напрежение DC спирачка                                      | 24 V                                                                                                               |
| Консумация на ток спирачка                                          | 340 A                                                                                                              |
| Консумирана мощност спирачка                                        | 8200 C                                                                                                             |
| Съпротивление на бобината, спирачка                                 | 70900 Ом                                                                                                           |
| Индуктивност на бобината спирачка                                   | 146 mH                                                                                                             |
| Време за разрешаване спирачка                                       | 28 мсек                                                                                                            |
| Време за затваряне спирачка                                         | 41 мсек                                                                                                            |
| Забавяне на сработването DC спирачка                                | 8 мсек                                                                                                             |
| Макс. скорост на празен ход спирачка                                | 9000 1/мин                                                                                                         |
| Макс. триене за един спирачен процес                                | 1500 J                                                                                                             |
| Брой аварийни спирания на час                                       | 1                                                                                                                  |
| Масов инерционен момент на спирачката                               | 0.006 kgcm <sup>2</sup>                                                                                            |
| Цикли на превключване спирачка                                      | 10 млн. празни задействания (без работа с триене!)                                                                 |