

# Кроковий двигун EMMT-ST-42-S-R

Номер деталі: 8156161

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                        | Значення                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура навколишнього середовища               | 0 °C...40 °C                                                                                                                  |
| Примітка щодо температури навколишнього середовища | до 80°C зі зниженням на -2%/°C                                                                                                |
| Максимальна висота                                 | 4000 м                                                                                                                        |
| Примітка щодо максимальної висоти монтажу          | тільки від 1.000 м зі зниженням номінальних характеристик -1,0% на 100 м                                                      |
| Температура зберігання                             | -20 °C...70 °C                                                                                                                |
| Відносна вологість                                 | 0 - 90 %<br>Не конденсується                                                                                                  |
| Відповідає стандарту                               | IEC 60034                                                                                                                     |
| Клас термічний згідно EN 60034-1                   | B                                                                                                                             |
| Максимальна температура намотування                | 130 °C                                                                                                                        |
| Клас рейтингу відповідно до EN 60034-1             | S1                                                                                                                            |
| Конструкція двигуна згідно EN 60034-7              | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                       |
| Положення монтажу                                  | Будь-який                                                                                                                     |
| Ступінь захисту                                    | IP40                                                                                                                          |
| Примітка щодо ступеня захисту                      | IP40 для валу двигуна без радіального ущільнення вала<br>IP65 для корпусу двигуна, з технологією підключення                  |
| Код інтерфейсу Motor Out                           | 42A                                                                                                                           |
| Електричне підключення 1, тип підключення          | гібридний роз'єм                                                                                                              |
| Електропідключення 1, технологія підключення       | M17x0,75                                                                                                                      |
| Електричне підключення 1, кількість контактів/жил  | 12                                                                                                                            |
| Інформація про матеріали                           | Відповідно до RoHS                                                                                                            |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                    | 0 - відсутність корозійного напруження                                                                                        |
| Відповідність LABS                                 | VDMA 24364 Зона III                                                                                                           |
| Стійкість до вібрації                              | Тестування стійкості під час транспортування при вібраціях 2-го рівня інтенсивності відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6 |
| Ударостійкість                                     | Шокове випробування з рівнем інтенсивності 2 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27                                       |

| Особливості                                             | Значення                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дозвіл                                                  | Знак RCM<br>с UL us - Recognized (OL)                                                     |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)             | Згідно директиви EU EMC<br>Згідно директиви EC RoHS                                       |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)               | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC<br>Відповідно до правил RoHS Великобританії |
| Орган сертифікації                                      | UL E342973                                                                                |
| Номинальна робоча напруга постійного струму             | 48 В                                                                                      |
| кількість пар полюсів                                   | 50                                                                                        |
| Утримуючий момент двигуна                               | 250 Н·м                                                                                   |
| Піковий обертовий момент                                | 250 Н·м                                                                                   |
| Макс. швидкість обертання                               | 2700 об/хв                                                                                |
| Максимальна механічна швидкість обертання               | 9000 об/хв                                                                                |
| Кут кроку на повному кроці                              | 1.8 град.                                                                                 |
| Допуск кута кроку                                       | ±5 %                                                                                      |
| Безперервний струм зупинки                              | 2 А                                                                                       |
| Номинальний струм, двигун                               | 1800 А                                                                                    |
| Піковий струм                                           | 2 А                                                                                       |
| Постійна двигуна                                        | 133 Н·м/А                                                                                 |
| Постійна напруга, фаза                                  | 12100 мВ·хв                                                                               |
| Фаза опору обмотки                                      | 2100 Ом                                                                                   |
| Індуктивність обмотки фази на окрему фазу (незв'язана)) | 3 мГн                                                                                     |
| Поздовжня індуктивність обмотки Ld (фаза)               | 1600 мГн                                                                                  |
| Індуктивність шунта обмотки Lq (фаза)                   | 3 мГн                                                                                     |
| Електрична стала часу                                   | 1400 мс                                                                                   |
| Теплова постійна часу                                   | 22 хв                                                                                     |
| Термічний опір                                          | 3500 К/Вт                                                                                 |
| Вимірювальний фланець                                   | 200 x 200 x 15 мм, сталь                                                                  |
| Загальний вихідний момент інерції                       | 0.035 кг·см <sup>2</sup>                                                                  |
| Вага продукту                                           | 370 г                                                                                     |
| Допустиме осьове навантаження на вал                    | 10 Н                                                                                      |
| Допустиме радіальне навантаження на вал                 | 28 Н                                                                                      |