

# Кроковий двигун EMMS-ST-42-S-SE-G2

Номер деталі: 1370471

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                             | Значення                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура навколишнього середовища                    | -10 °C...50 °C                                                                            |
| Температура зберігання                                  | -20 °C...70 °C                                                                            |
| Відносна вологість                                      | 0 - 85 %                                                                                  |
| Відповідає стандарту                                    | IEC 60034                                                                                 |
| Клас захисту ізоляції                                   | B                                                                                         |
| Клас термічний згідно EN 60034-1                        | B                                                                                         |
| Клас рейтингу відповідно до EN 60034-1                  | S1                                                                                        |
| Ступінь захисту                                         | IP54                                                                                      |
| Технологія електричного підключення                     | Роз'єм                                                                                    |
| Інформація про матеріали                                | Відповідно до RoHS                                                                        |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                         | 1 - низький опір корозії                                                                  |
| Відповідність LABS                                      | VDMA24364-B2-L                                                                            |
| 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 |
| Номинальна робоча напруга постійного струму             | 48 В                                                                                      |
| Утримуючий момент двигуна                               | 0.5 Н·м                                                                                   |
| Макс. швидкість обертання                               | 1740 об/хв                                                                                |
| Кут кроку на повному кроці                              | 1.8 град.                                                                                 |
| Допуск кута кроку                                       | ±5 %                                                                                      |
| Номинальний струм, двигун                               | 1.8 А                                                                                     |
| Постійна напруга, фаза                                  | 23 мВ·хв                                                                                  |
| Фаза опору обмотки                                      | 1.75 Ом                                                                                   |
| Індуктивність обмотки фази на окрему фазу (незв'язана)) | 3.3 мГн                                                                                   |
| Момент інерції маси ротора                              | 0.082 кг·см <sup>2</sup>                                                                  |
| Загальний вихідний момент інерції                       | 0.082 кг·см <sup>2</sup>                                                                  |
| Вага продукту                                           | 450 г                                                                                     |
| Допустиме осьове навантаження на вал                    | 7 Н                                                                                       |
| Допустиме радіальне навантаження на вал                 | 20 Н                                                                                      |

| Особливості                                  | Значення                              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Давач положення ротора                       | Інкрементний енкодер                  |
| Інтерфейс давача положення ротора            | RS422 TTL AB канали + нульовий індекс |
| Принцип вимірювання давачем положення ротора | оптичний                              |
| Утримуючий момент гальма                     | 0.4 Н·м                               |