

# Контролер двигуна СММР-AS-C5-3A-M0

Номер деталі: 1622902

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                           | Значення                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип кріплення                                         | На плиті<br>міцно закручений                                                                                                             |
| Вага продукту                                         | 2200 г                                                                                                                                   |
| Дисплей                                               | Семисегментний дисплей                                                                                                                   |
| Дозвіл                                                | Знак RCM<br>с UL us - Listed (OL)                                                                                                        |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)           | Згідно директиви EU EMC<br>відповідно до Директиви ЄС про машини<br>Згідно директиви ЄС RoHS                                             |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)             | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC<br>Згідно з правилами Великобританії для машин<br>Відповідно до правил RoHS Великобританії |
| Орган сертифікації                                    | TÜV Rheinland 01/205/5262.02/19<br>TÜV Rheinland UK Ltd. 01/205U/5262.00/22                                                              |
| Температура зберігання                                | -25 °C...70 °C                                                                                                                           |
| Температура навколишнього середовища                  | 0 °C...40 °C                                                                                                                             |
| Відносна вологість                                    | 0 - 90 %                                                                                                                                 |
| Ступінь захисту                                       | IP10<br>IP20                                                                                                                             |
| Ступінь забруднення                                   | 2                                                                                                                                        |
| Інформація про матеріали                              | Відповідно до RoHS                                                                                                                       |
| Відповідність LABS                                    | VDMA 24364 Зона III                                                                                                                      |
| Номинальна робоча напруга фаз                         | 1-фазний                                                                                                                                 |
| Номинальна робоча напруга AC                          | 230 В                                                                                                                                    |
| Допустимі коливання напруги                           | +/- 10 %                                                                                                                                 |
| Діапазон вхідної напруги AC                           | 100 В...230 В                                                                                                                            |
| Частота мережі                                        | 50 Гц...60 Гц                                                                                                                            |
| Номинальний струм                                     | 4 А...6 А                                                                                                                                |
| Активний PFC                                          | Так                                                                                                                                      |
| Мережевий фільтр                                      | Інтегрований                                                                                                                             |
| Максимальна напруга проміжного кола постійного струму | 320 В                                                                                                                                    |
| Гальмівний резистор                                   | 60 Ом                                                                                                                                    |
| Імпульсна потужність гальмівного резистора            | 2.8 кВт                                                                                                                                  |
| Номинальна напруга, живлення логіки постійного струму | 24 В                                                                                                                                     |

| Особливості                                                 | Значення                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Допустимий діапазон напруги логіки                          | ± 20 %                                                                                                                                                  |
| Споживання струму для живлення логіки без затискного гальма | 0.65 A                                                                                                                                                  |
| Діапазон вихідної напруги змінного струму                   | 3x 0 - 270 V                                                                                                                                            |
| Номінальний вихідний струм                                  | 5 A                                                                                                                                                     |
| Номінальний струм на фазу, ефективний                       | 5 A                                                                                                                                                     |
| Піковий струм на фазу, ефективний                           | 10 A                                                                                                                                                    |
| Максимальна тривалість пікового струму                      | 5 с                                                                                                                                                     |
| Номінальна потужність контролера                            | 1000 В·А                                                                                                                                                |
| Найвища продуктивність                                      | 2000 В·А                                                                                                                                                |
| Вихідна частота                                             | 0 Гц...1000 Гц                                                                                                                                          |
| Інтерфейс параметризації                                    | Параметрування та введення в експлуатацію<br>USB<br>Ethernet                                                                                            |
| З'єднання Fieldbus                                          | CANopen<br>Modbus/TCP                                                                                                                                   |
| Профіль комунікації                                         | DS301/DSP402                                                                                                                                            |
| Інтерфейс між процесами                                     | З'єднання вводу-виводу<br>Для 256 записів позиціонування                                                                                                |
| Максимальна швидкість передачі fieldbus                     | 1 Мбіт/с                                                                                                                                                |
| Під'єднання до магістралі                                   | Роз'єм<br>9 pin<br>Sub-D                                                                                                                                |
| Вихід інтерфейсу енкодера, властивості                      | Постанова 16384 prg                                                                                                                                     |
| Вихід інтерфейсу кодера, функція                            | Зворотній зв'язок фактичного значення через сигнали давача в режимі регулювання швидкості.<br>Специфікація уставки для підлеглого нижче по ходу приводу |
| Інтерфейс кодера, введення, властивості                     | Сигнали 3-фазного енкодера<br>EnDat<br>HIPERFACE<br>RS422<br>SINCOS                                                                                     |
| Інтерфейс енкодера, вихід, функція                          | Задавання швидкості сигналу енкодера.<br>Визначає швидкість веденого приводу в синхронному режимі.                                                      |
| Кількість цифрових логічних входів                          | 10                                                                                                                                                      |
| Властивості логічних входів                                 | Гальванічно ізольовані<br>вільно налаштовується                                                                                                         |
| Робоча область логічного входу                              | 8 В...30 В                                                                                                                                              |
| Кількість цифрових логічних виходів 24 V DC                 | 5                                                                                                                                                       |
| Властивості цифрових логічних виходів                       | Гальванічно ізольовані<br>У деяких випадках можна вільно налаштувати                                                                                    |
| Максимальний поточний цифровий логічний вихід               | 100 mA                                                                                                                                                  |
| Кількість аналогових входів заданого значення               | 2                                                                                                                                                       |
| Властивості вхідних значень                                 | диференціальні входи<br>налаштовується для швидкості<br>налаштовується для струму                                                                       |
| Робочий діапазон введення заданого значення                 | ± 10 V                                                                                                                                                  |
| Імпеданс вхідного заданого значення                         | 20 кОм                                                                                                                                                  |
| Кількість аналогових моніторних виходів                     | 2                                                                                                                                                       |
| Робочий простір Monitor Outputs                             | ±10V                                                                                                                                                    |
| Роздільна здатність виходів монітора                        | 9 біт                                                                                                                                                   |
| Властивості виходів монітора                                | Стійкість до короткого замикання                                                                                                                        |
| Функція безпеки                                             | Безпечне вимкнення крутного моменту (STO)<br>Safe Stop 1 (SS1)                                                                                          |
| Safety Integrity Level (SIL)                                | Безпечне вимкнення крутного моменту (STO) / SIL 3 / SILCL 3                                                                                             |
| Рівень продуктивності (PL)                                  | Безпечне вимкнення обертового моменту (STO) / Категорія 4, рівень продуктивності e                                                                      |
| Діагностичне забезпечення                                   | 97 %                                                                                                                                                    |
| SFF Safe Failure Fraction                                   | 99.17 %                                                                                                                                                 |

| Особливості                 | Значення |
|-----------------------------|----------|
| Відмовостійкість обладнання | 1        |
| Інтервал перевірки          | 20 р.    |