

# Контролер сервоприводу CMMT-AS-C25-11A-P3-MP-S1

Номер деталі: 8157802

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                        | Значення                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип кріплення                                      | Монтажна пластина, прикручена                                                                                                             |
| Положення монтажу                                  | вільна конвекція<br>Бажано вертикально                                                                                                    |
| Вага продукту                                      | 4300 г                                                                                                                                    |
| Дисплей                                            | Світлодіод зелений / жовтий / червоний                                                                                                    |
| Компоненти керування                               | Опціонально: блок управління CDSB                                                                                                         |
| Відповідає стандарту                               | EN61800-3<br>EN61800-5-1<br>EN61800-5-2<br>EN ISO 13849-1                                                                                 |
| На підставі норм                                   | EN50581<br>EN 60204-1<br>EN 61508-1<br>EN61508-2<br>EN61508-3<br>EN61508-4<br>EN61508-5<br>EN61508-6<br>EN61508-7<br>EN61800-2<br>EN62061 |
| Дозвіл                                             | Знак RCM<br>TÜV<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                                              |
| Температура зберігання                             | -25 °C...55 °C                                                                                                                            |
| Температура навколишнього середовища               | 0 °C...50 °C                                                                                                                              |
| Примітка щодо температури навколишнього середовища | При температурі навколишнього середовища понад 40 °C необхідно дотримуватись зниження потужності на 3% на кожен 1°C.                      |
| Відносна вологість                                 | 5 - 90 %<br>Не конденсується                                                                                                              |
| Максимальна висота                                 | 2000 м                                                                                                                                    |
| Примітка щодо максимальної висоти монтажу          | З 1000 м зменшення потужності на 1%/100 м.                                                                                                |
| Ступінь захисту                                    | IP20                                                                                                                                      |
| Категорія перенапруги                              | III                                                                                                                                       |

| Особливості                                                      | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Інформація про матеріали                                         | Відповідно до RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Відповідність LABS                                               | VDMA 24364 Зона III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальна робоча напруга фаз                                    | 3-фазний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальна робоча напруга AC                                     | 400 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Допустимі коливання напруги                                      | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальна напруга проміжного кола постійного струму            | 800 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Імпульсна потужність гальмівного резистора                       | 24 кВ·А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальна напруга, живлення логіки постійного струму            | 24 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Допустимий діапазон напруги логіки                               | ± 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Споживання струму для живлення логіки без затискного гальма      | 0.7 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальний струм на фазу, ефективний                            | 25 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Піковий струм на фазу, ефективний                                | 75 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальна тривалість пікового струму                           | 2 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальна потужність контролера                                 | 12000 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Найвища продуктивність                                           | 36000 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Режим роботи                                                     | Польове регулювання<br>Роздільна здатність позиції 24 біт/об<br>Частота дискретизації 16 kHz<br>PWM з 8 або 16 KHz<br>Векторна модуляція з 3.Гармонічна<br>Збір даних у режимі реального часу<br>2x вхідний запис (x, v, F)<br>2x вихідні тригери (x, v, F)<br>2 x вхід датчика положення<br>1x SYNC інтерфейс для емуляції енкодера або входу енкодера |
| Інтерфейс Ethernet, функція                                      | Параметрування та введення в експлуатацію                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Інтерфейс Ethernet, протокол                                     | TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Інтерфейс Fieldbus, протокол                                     | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>Modbus/TCP<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Інтерфейс Fieldbus, тип підключення                              | 2x розетка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Інтерфейс Fieldbus, технологія підключення                       | RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Інтерфейс енкодера, функція                                      | BiSS-C<br>Енкодер ENDAT 2.1<br>Енкодер ENDAT 2.2<br>Hiperface кодер<br>інкрементний енкодер<br>Nikon<br>Кодер SIN/COS                                                                                                                                                                                                                                   |
| Інтерфейс енкодера 2, функція                                    | Інкрементальний датчик<br>Енкодер SIN/COS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Інтерфейс синхронізації, функція                                 | Емуляція енкодера A/B/Z<br>Вхід енкодера A/B/Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Комутація логічних входів                                        | PNP (позитивне перемикання)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Кількість високошвидкісних логічних входів                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Часова роздільна здатність високошвидкісних логічних входів      | 1 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Кількість швидкісних комутаційних виходів                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Часова роздільна здатність високошвидкісних комутаційних виходів | 1 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Кількість безпотенціальних комутаційних виходів                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальний струм безпотенціальних комутаційних виходів         | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Кількість аналогових входів заданого значення                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Властивості вхідних значень                                      | диференціальні входи<br>налаштовується для швидкості<br>налаштовується для струму/сили                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Робочий діапазон введення заданого значення                      | ± 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Імпеданс вхідного заданого значення                              | 70 кОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Кількість безпечних 2-контактних входів                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Особливості                     | Значення |
|---------------------------------|----------|
| Кількість діагностичних виходів | 2        |