

# Контролер за мотор CMMP-AS-C5-11A-P3-M0

Номер на част: 1622903

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Начин на закрепване                                            | върху присъединителна плоча<br>завит надолу                                                                                                                                     |
| Тегло на продукта                                              | 3800 g                                                                                                                                                                          |
| Дисплей                                                        | Седемсегментен дисплей                                                                                                                                                          |
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с UL us - Listed (OL)                                                                                                                                               |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС<br>в съответствие с Директивата за машините 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 за машините<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS |
| Орган, издаващ сертификати                                     | TÜV Rheinland 01/205/5262.03/25                                                                                                                                                 |
| Температура на лагера                                          | -25 °C...70 °C                                                                                                                                                                  |
| Температура на околната среда                                  | 0 °C...40 °C                                                                                                                                                                    |
| Относителна влажност на въздуха                                | 0 - 90 %                                                                                                                                                                        |
| Клас защита                                                    | IP10<br>IP20                                                                                                                                                                    |
| Степен на замърсяване                                          | 2                                                                                                                                                                               |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                                                                             |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364 зона III                                                                                                                                                              |
| Фази номинално работно напрежение                              | 3-фазово                                                                                                                                                                        |
| Номинално работно напрежение AC                                | 400 V                                                                                                                                                                           |
| Допустими колебания на напрежението                            | +/- 10 %                                                                                                                                                                        |
| Диапазон на входното напрежение AC                             | 230 V...480 V                                                                                                                                                                   |
| Мрежова честота                                                | 50 Hz...60 Hz                                                                                                                                                                   |
| Номинален ток                                                  | 5.5 A                                                                                                                                                                           |
| Мрежов филтър                                                  | вграден                                                                                                                                                                         |
| Макс. напрежение междинен контур DC DC                         | 560 V                                                                                                                                                                           |
| Спирачно съпротивление                                         | 68 Ом                                                                                                                                                                           |
| Импулсна мощност спирачно съпротивление                        | 8.5 kVA                                                                                                                                                                         |
| Номинално напрежение на логическото захранване DC              | 24 V                                                                                                                                                                            |
| Допустим диапазон на логическото напрежение                    | ± 20 %                                                                                                                                                                          |

| Характеристика                                      | Стойност                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Консумация на ток логическо захранване без спирачка | 1 A                                                                                                                                                                        |
| Диапазон на изходното напрежение AC                 | 3x 0 - 360 V                                                                                                                                                               |
| Номинален изходен ток                               | 5 A                                                                                                                                                                        |
| Номинален ток на една фаза, ефективен               | 5 A                                                                                                                                                                        |
| Върхов ток на фаза, ефективен                       | 15 A                                                                                                                                                                       |
| Макс. продължителност на максималния ток            | 5 s                                                                                                                                                                        |
| Номинална мощност контролер                         | 3000 00                                                                                                                                                                    |
| Максимална мощност                                  | 6000 00                                                                                                                                                                    |
| Изходна честота                                     | 0 Hz...1000 Hz                                                                                                                                                             |
| Интерфейс за параметризиране                        | Параметризация и въвеждане в експлоатация<br>USB<br>Ethernet                                                                                                               |
| Feldbus присъединяване                              | CANopen<br>Modbus®/TCP                                                                                                                                                     |
| Комуникационен профил                               | DS301/DSP402                                                                                                                                                               |
| Свързване на процеси                                | Вход/изход свързване<br>за 256 комплекта за преместване                                                                                                                    |
| Макс. скорост на предаване на данни bus             | 1 Mbit/s                                                                                                                                                                   |
| Bus-връзка                                          | Щекер<br>9-полюсен<br>Sub-D                                                                                                                                                |
| Изход енкодер интерфейс, характеристики             | Резолюция 16384 ppr                                                                                                                                                        |
| Енкодер интерфейс изход, функция                    | Обратна връзка за действителната стойност чрез сигнали от енкодера в режим на регулиране на оборотите.<br>Настройка на зададена стойност за следвключено Slave задвижване. |
| Енкодер интерфейс вход, характеристики              | 3 фазови сигнали от енкодер<br>EnDat®<br>HIPERFACE<br>RS422<br>SINCOS                                                                                                      |
| Енкодер интерфейс вход, функция                     | Сигнал на енкодер зададена стойност на обороти.<br>В синхронен режим като задание за обороти на подчиненото задвижване.                                                    |
| Брой цифрови логически входове                      | 10                                                                                                                                                                         |
| Характеристики на логическия вход                   | гальванично изолирани<br>може да се конфигурира по избор                                                                                                                   |
| Работен диапазон логически вход                     | 8 V...30 V                                                                                                                                                                 |
| Брой цифрови логически изходи 24 V DC               | 5                                                                                                                                                                          |
| Характеристики на цифровите логически изходи        | гальванично изолирани<br>частично конфигуриране по избор                                                                                                                   |
| Макс. ток цифрови логически изходи                  | 100 mA                                                                                                                                                                     |
| Брой аналогови задаващи входове                     | 2                                                                                                                                                                          |
| Характеристики на задаващите входове                | Диференциални входове<br>възможност за конфигуриране за обороти<br>възможност за конфигуриране за ток                                                                      |
| Работен диапазон вход зададена стойност             | ± 10 V                                                                                                                                                                     |
| Импеданс задаващ вход                               | 20 kOhm                                                                                                                                                                    |
| Брой аналогови изходи на монитори                   | 2                                                                                                                                                                          |
| Работен диапазон изходи на монитори                 | ± 10 V                                                                                                                                                                     |
| Резолюция изходи на монитори                        | 9 бит                                                                                                                                                                      |
| Характеристики на изходите на монитори              | устойчивост на късо съединение                                                                                                                                             |
| Предпазна функция                                   | Безопасно изключен въртящ момент (STO)<br>Безопасно спиране 1 (SS1)                                                                                                        |
| Safety Integrity Level (SIL)                        | Безопасно изключен момент (STO)/SIL 3/SILCL 3                                                                                                                              |
| Performance Level (PL)                              | Безопасно изключване на въртящ момент (STO)/категория 4,<br>Performance Level e                                                                                            |
| Обхват на диагностиката                             | 97 %                                                                                                                                                                       |
| SFF Safe Failure Fraction                           | 99.17 %                                                                                                                                                                    |

| Характеристика              | Стойност |
|-----------------------------|----------|
| Допуск за грешки в хардуера | 1        |
| Proof-Test интервал         | 20 г     |