

# Контролер за серво задвижване CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Номер на част: 8163946

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Начин на закрепване                                            | Монтажна плоча, завинтена<br>с монтажна шина                                                                         |
| Монтажно положение                                             | свободна конвекция<br>вертикално                                                                                     |
| Тегло на продукта                                              | 350 g                                                                                                                |
| Дисплей                                                        | Светодиод зелен/жълт/червен                                                                                          |
| 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 |
| Температура на лагера                                          | -25 °C...55 °C                                                                                                       |
| Температура на околната среда                                  | 0 °C...50 °C                                                                                                         |
| Указание за температурата на околната среда                    | Спазвайте намаляването по отношение на разстоянието за монтаж и<br>изходния ток.                                     |
| Относителна влажност на въздуха                                | 5 - 90 %<br>без кондензация                                                                                          |
| Макс. височина на поставяне                                    | 2000 m                                                                                                               |
| Клас защита                                                    | IP20                                                                                                                 |
| Категория свръхнапрежение                                      | I                                                                                                                    |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                  |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364 зона III                                                                                                   |
| Макс. напрежение междинен контур DC DC                         | 60 V                                                                                                                 |
| Номинално напрежение на логическото захранване DC              | 24 V                                                                                                                 |
| Допустим диапазон на логическото напрежение                    | ± 15 %                                                                                                               |
| Консумация на ток логическо захранване без спирачка            | 1 A                                                                                                                  |
| Номинален ток на една фаза, ефективен                          | 8 A                                                                                                                  |
| Върхов ток на фаза, ефективен                                  | 20 A                                                                                                                 |
| Макс. продължителност на максималния ток                       | 3 s                                                                                                                  |
| Номинална мощност контролер                                    | 300 C                                                                                                                |
| Максимална мощност                                             | 800 C                                                                                                                |

| Характеристика                                               | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим на работа на контролера                                | Каскадно регулиране<br>P-регулатор на позиция<br>PI регулатор на скоростта<br>PI регулатор поток за F или M<br>Режим профил с работа с набор и директна работа<br>интерполиращ режим чрез Feldbus<br>Синхронни режими на работа<br>Връщане в начално положение<br>Режим Настройка<br>Autotuning<br>работа с управление |
| Режим на работа                                              | векторно/матрично регулиране<br>Разделителна способност на позицията 24 bit/rev<br>Събиране на данни в реално време<br>2x Input-Capture (x, v, F)<br>2x Output-Trigger (x, v, F)<br>1x вход за сензор положение<br>Честота на сканиране 16 или 20 kHz<br>PWM с 16 или 20 kHz                                           |
| регулируемо намаляване на тока                               | чрез софтуер                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Настройка на номинален ток                                   | чрез софтуер                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ethernet-интерфейс, функция                                  | Параметризация и въвеждане в експлоатация                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ethernet-интерфейс, протокол                                 | TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bus-интерфейс, протокол                                      | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>PROFINET IRT                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Feldbus присъединяване                                       | EtherCAT<br>EtherNet/IP<br>Modbus®/TCP<br>PROFINET                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Комуникационен профил                                        | CiA402<br>CoE (CANopen over EtherCAT)<br>EoE (Ethernet over EtherCAT)<br>FoE (File over EtherCAT)<br>PROFIdrive                                                                                                                                                                                                        |
| Свързване на процеси                                         | E/A Mode за 256 комплекта за преместване<br>Interpolated Mode CSP<br>Interpolated Mode CST<br>Interpolated Mode CSV                                                                                                                                                                                                    |
| Bus-интерфейс, вид свързване                                 | 2x куплунг                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bus-интерфейс, технология на присъединяване                  | RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Енкодер интерфейс, функция                                   | BiSS-C<br>Инкрементален енкодер                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Брой цифрови логически входове                               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Логика на превключване, входове                              | PNP (положително превключване)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Характеристики на логическия вход                            | частично конфигуриране по избор<br>частично Safety входове<br>без галванично изолиране                                                                                                                                                                                                                                 |
| Работен диапазон логически вход                              | -3 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Брой високоскоростни логически входове                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Разрешаваща способност по време High Speed логически входове | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Брой цифрови логически изходи 24 V DC                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Характеристики на цифровите логически изходи                 | без галванично изолиране                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Макс. ток цифрови логически изходи                           | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Брой High Speed комутационни изходи                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Разрешение по време високоскоростни комутационни изходи      | 1 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Брой на безпотенциалните комутационни изходи                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Макс. ток на безпотенциалните комутационни изходи            | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Safety Integrity Level (SIL)                                 | STO/SIL 2/SILCL 2 (EC-мотор без диагностика)<br>STO/SIL 3/SILCL 3 (стълков мотор/EC-мотор без диагностика)                                                                                                                                                                                                             |
| Performance Level (PL)                                       | STO/кат. 3, PLd (EC-мотор без диагностика)<br>STO/кат. 3, PLe (стълков мотор/EC-мотор с диагностика)                                                                                                                                                                                                                   |

| Характеристика                   | Стойност                                                                                 |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proof-Test интервал              | STO/20 а (стъпков мотор/ЕС-мотор без диагностика)<br>STO/0,25 а (ЕС-мотор с диагностика) |
| Брой безопасни 2-полюсни входове | 1                                                                                        |
| Брой диагностични изходи         | 1                                                                                        |