

# Контролер серводвигуна CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Номер деталі: 8163946

FESTO



## Технічні дані

Особливості	Значення
Тип кріплення	Монтажна пластина, прикручена з DIN-рейкою
Положення монтажу	вільна конвекція Бажано вертикально
Вага продукту	350 g
Дисплей	Світлодіод зелений / жовтий / червоний
Дозвіл	Знак RCM с UL us - Listed (OL)
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC відповідно до Директиви ЄС про машини Згідно директиви ЄС RoHS
Температура зберігання	-25 °C...55 °C
Температура навколишнього середовища	0 °C...50 °C
Примітка щодо температури навколишнього середовища	Зверніть увагу на зниження номінальних характеристик щодо монтажної відстані та вихідного струму.
Відносна вологість	5 - 90 % Не конденсується
Максимальна висота	2000 m
Ступінь захисту	IP20
Категорія перенапруги	I
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Максимальна напруга проміжного кола постійного струму	60 V
Номінальна напруга, живлення логіки постійного струму	24 V
Допустимий діапазон напруги логіки	± 15 %
Споживання струму для живлення логіки без затискного гальма	1 A
Номінальний струм на фазу, ефективний	8 A
Піковий струм на фазу, ефективний	20 A
Максимальна тривалість пікового струму	3 s
Номінальна потужність контролера	300 W
Найвища продуктивність	800 W

Особливості	Значення
Режим роботи контролера	Каскадне регулювання Регулятор положення P PI регулятор швидкості PI регулятор струму для F або M Профільний режим із режимом запису та прямим режимом операція інтерполяції по Fieldbus Синхронні режими роботи хоумінг Режим налаштування автоматична настройка Операція відкритого циклу
Режим роботи	Польове регулювання Роздільна здатність позиції 24 біт/об Збір даних у режимі реального часу 2x вхідний запис (x, v, F) 2x вихідні тригери (x, v, F) 1x вхід енкодера позиції Частота дискретизації 16 або 20 кГц PWM з 16 або 20 kHz
Регульоване зниження струму	За допомогою програмного забезпечення
Установка номінального струму	За допомогою програмного забезпечення
Інтерфейс Ethernet, функція	Параметрування та введення в експлуатацію
Інтерфейс Ethernet, протокол	TCP/IP
Інтерфейс Fieldbus, протокол	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
З'єднання Fieldbus	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Профіль комунікації	CiA402 CoE (CANopen через EtherCAT) EoE (Ethernet через EtherCAT) FoE (файл через EtherCAT) PROFIdrive
Інтерфейс між процесами	Режим I/O для 256 записів позиціонування Інтерпольований режим CSP Інтерпольований режим CST Інтерпольований режим CSV
Інтерфейс Fieldbus, тип підключення	2x розетка
Інтерфейс Fieldbus, технологія підключення	RJ45
Інтерфейс енкодера, функція	BiSS-C інкрементний енкодер
Кількість цифрових логічних входів	6
Комутація логічних входів	PNP (позитивне перемикання)
Властивості логічних входів	У деяких випадках можна вільно налаштувати деякі заходи безпеки гальванічно не ізольовані
Робоча область логічного входу	-3 V...30 V
Кількість високошвидкісних логічних входів	2
Часова роздільна здатність високошвидкісних логічних входів	1 μs
Кількість цифрових логічних виходів 24 V DC	2
Властивості цифрових логічних виходів	Без гальванічного відокремлення
Максимальний поточний цифровий логічний вихід	100 mA
Кількість швидкісних комутаційних виходів	2
Часова роздільна здатність високошвидкісних комутаційних виходів	1 μs
Кількість безпотенціальних комутаційних виходів	1
Максимальний струм безпотенціальних комутаційних виходів	100 mA
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (ЕС двигун без діагностики) STO / SIL 3 / SILCL 3 (кроковий двигун/ЕС двигун з діагностикою)
Рівень продуктивності (PL)	STO / Кат. 3, PLd (ЕС двигун без діагностики) STO / Кат. 3, Ple (кроковий двигун/ЕС двигун з діагностикою)

<b>Особливості</b>	<b>Значення</b>
Міжповірочний інтервал	STO / 20 а (кроковий двигун/ЕС двигун без діагностики) STO / 0,25 а (ЕС двигун з діагностикою)
Кількість безпечних 2-контактних входів	1
Кількість діагностичних виходів	1