

## Спецификация на продукт Характеристики

## TM251MESE Контролер M251 2xEthernet



### Заглавна страница

Гама на продукта	Modicon M251
Product or component type	Логически контролер
[Us] номинално захранващо напрежение	24 V DC

### Допълнителни устройства

Брой допълнителни модули за вход/изход	7 (local) 14 (remote)
Лимит на захранващо напрежение	20,4...28,8 V
Пусков ток	50 A
Консумация на енергия в W	32,6...40,4 W (С максимален брой допълнителни вход/изход модули)
Капацитет на паметта	8 MB за program 64 MB за system memory RAM
Архивирани данни	128 MB Вградена флеш памет за backup of user programs
Оборудване за съхранение на данни	<= 16 GB SD карта (опционален)
Вид батерия	BR2032 Литиево - йонна презареждаема 4 year(s)
Време за възстановяване	2 years при 25 °C
Време за изпълнение при една инструкция	0,3 ms за Единчни и периодични задачи 0,7 ms за Други инструкции
Време за изпълнение при инструкция	0.022 μs
Структура на приложението	4 cyclic master tasks 8 event tasks 3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task 8 external event tasks
Синхронизирано време	C
Clock drift	<= 60 s/month при 25 °C
Тип интегрирана връзка	USB port с mini B USB 2.0 Не изолирана серийна връзка Serial с RJ45 RS232/RS485 Dual-port Ethernet 1 с RJ45 Ethernet port Ethernet 2 с RJ45

Захранване	(Serial)serial link supply: 5 V, <200 mA
Скорост на предаване	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) 15 m за RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s by default) 3 m за RS232 480 Mbit/s 3 m за USB
Протокол на комуникационния порт	USB port: USB - EcoStruxure™ Machine Expert-Network Не изолирана серийна връзка: Модбус master/slave - RTU/ASCII or SoMachine-Network
Порт Ethernet	Ethernet 1 10BASE-T/100BASE-TX - 2 Медни кабели Ethernet 2 10BASE-T/100BASE-TX - 1 Медни кабели
Уеб услуги	Уеб сървър
Комуникационни услуги	Downloading IEC VAR ACCESS Modbus TCP client Modbus TCP сървър Modbus TCP допълнително устройство Monitoring NGVL Programming Updating firmware SMS notifications DHCP client (Eth1) DHCP server (Eth2) Ethernet/IP originator (Eth2) Ethernet/IP target (Eth1, Eth2) Ethernet/IP scanner (Eth2) Modbus TCP I/O Scanner and Messaging (Eth2) FDR FTP client/server SNMP client/server SQL client Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client
Maximum number of connections	8 Modbus server 8 Modbus client 16 Ethernet/IP target 4 FTP server 10 уеб сървър 8 EcoStruxure™ Machine Expert protocol
Number of slave	16 Ethernet/IP: 64 Modbus TCP:
Време за цикъл	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
Локална сигнализация	PWR: 1 LED (Зелен) RUN: 1 LED (Зелен) Модулна грешка (ERR): 1 LED (Червен) I/O error (I/O): 1 LED (Червен) Достъп SD памет: 1 LED (Зелен) BAT: 1 LED (Червен) SL: 1 LED (Зелен) Bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (Червен) Ethernet activity (ETH1): 1 LED (Зелен) Ethernet activity (ETH2): 1 LED (Зелен)
Електрическо свързване	Вадещи се клеми на винтове Доставка мощност (pitch 5.08 mm)
Изоляция	Non-insulated between supply and internal logic Между снабдяване и земя при 500 V AC
Маркировка	CE
Издръжлив на пренапрежение	1 kV Шермован кабел Общ режим в съответствие с EN/IEC 61000-4-5 1 kV Електропроводи Общ режим в съответствие с EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV Електропроводи Измерване на разлика в съответствие с EN/IEC 61000-4-5
Монтажна подпора	Top hat type TH35-15 Релса в съответствие с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 Релса в съответствие с IEC 60715 Планка или панел с кит за монтаж
Височина	90 mm
Дълбочина	95 mm
Широчина	54 mm
Тегло на продукта	0,22 kg

## Околна среда

Стандарти	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2:2007 Marine спецификации (LR, ABS, DNV, GL) UL 1604 UL 508
Продуктови сертификати	CULus CSA
Устойчивост на електростатичен разряд	8 kV Въздушен в съответствие с EN/IEC 61000-4-2 4 kV При контакт в съответствие с EN/IEC 61000-4-2
Устойчивост на електромагнитни полета	10 V/m 80 MHz...1 GHz в съответствие с EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz в съответствие с EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz в съответствие с EN/IEC 61000-4-3
Устойчивост на бързи преходни процеси	2 kV в съответствие с EN/IEC 61000-4-4 (Електропроводи) 1 kV в съответствие с EN/IEC 61000-4-4 (Ethernet line) 1 kV в съответствие с EN/IEC 61000-4-4 (Serial link)
Устойчивост на смущения	10 V 0.15...80 MHz в съответствие с EN/IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz в съответствие с Marine спецификации (LR, ABS, DNV, GL) 10 V Точкова честота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) в съответствие с Marine спецификации (LR, ABS, DNV, GL)
Електромагнитна емисия	Conducted emissions 120...69 dB $\mu$ V/m QP Електропроводи) при 10...150 kHz в съответствие с EN/IEC 55011 Conducted emissions 63 dB $\mu$ V/m QP Електропроводи) при 1.5...30 MHz в съответствие с EN/IEC 55011 Емисии 40 dB $\mu$ V/m QP Клас А 10 m) при 30...230 MHz в съответствие с EN/IEC 55011 Conducted emissions 79...63 dB $\mu$ V/m QP Електропроводи) при 150...1500 kHz в съответствие с EN/IEC 55011 Емисии 47 dB $\mu$ V/m QP Клас А 10 m) при 230...1000 MHz в съответствие с EN/IEC 55011
Защита от микропрекъсвания	10 ms
Температура на околния въздух при работа	-10...35 °C (Вертикална инсталация) -10...55 °C (Хоризонтална инсталация)
Температура на околния въздух за складиране	-25...70 °C
Относителна влажност	10...95 %, без кондензация (В операция) 10...95 %, без кондензация (В склад)
Степен на защита IP	IP20 С защитен капак
Ниво на замърсяване	2
Допустима надморска височина	0...2000 m
Надморска височина при съхранение	0...3000 m
Устойчивост на вибрации	3.5 mm при 5...8.4 Hz на Симетрична шина 3 gn при 8.4...150 Hz на Симетрична шина 3.5 mm при 5...8.4 Hz на За монтаж на панел 3 gn при 8.4...150 Hz на За монтаж на панел
Устойчивост на удар	15 gn за 11 ms

## Опаковъчни единици

Пакет 1 Тегло	0,379 kg
Пакет 1 Височина	10,700 cm
Пакет 1 широчина	12,000 cm
Пакет 1 дължина	17,000 cm

## Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) <a href="#">Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС</a>