

Техническа спецификация за продукт Характеристики

TM251MESC Контролер M251 Ethernet, CAN



Заглавна страница

| | |
|--|---------------------|
| Гама на продукта | Modicon M251 |
| Продукт или тип компонент | 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 (C максимален брой допълнителни вход/изход модули) |
| Капацитет на паметта | 8 MB за program 64 MB за system memory RAM |
| Архивирани данни | 128 MB Вградена флаш памет за backup of user programs |
| Устройство за съхранение на данни | <= 16 GB SD карта (по желание) |
| Вид батерия | BR2032 Литиево - йонна презареждаема, живот на батерията: 4 година(години) |
| Време за възстановяване | 2 years at 25 °C |
| Време за изпълнение при една инструкция | 0,3 Ms за Единчни и периодични задачи 0,7 ms за Други инструкции |
| Структура на приложението | 3 cyclic master tasks + 1 freewheeling task 8 event tasks 4 cyclic master tasks 8 external event tasks |
| Синхронизирано време | C |
| Отклонение на часовника | <= 60 s/month at 25 °C |
| Тип интегрирана връзка | USB порт с mini B USB 2.0 Не изолирана серийна връзка Serial с RJ45 и RS232/RS485 Dual-port Ethernet с RJ45 CANopen J1939 с SUB-D 9 |
| Захранване | (Serial)serial link supply: 5 V, <200 mA |
| Скорост на предаване | 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s по подразбиране) за дължина на шината 15 m за RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s по подразбиране) за дължина на шината 3 m за RS232 480 Mbit/s за дължина на шината 3 m за USB |
| Протокол на комуникационния порт | USB порт USB - SoMachine-Network Не изолирана серийна връзка Modbus главен/подчинен - RTU/ASCII or SoMachine-Network |
| Порт Ethernet | Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX - 2 Медни кабели |
| Уеб услуги | Уеб сървър |

Информацията, представена в тази документация, съдържа общи описания и/или технически характеристики на експлоатационните качества на съдържаните се в нея продукти. Тази документация няма за цел замаяната и няма да се използва за определянето на пригодността или надеждността на тези продукти за специфични потребителски приложения. Задължение на всеки такъв потребител или интегратор е да направи подходящия и цялостен анализ на риска, оценката и излизане на продуктите по отношение на тяхното специфично приложение или употреба. Нито Schneider Electric Industries SAS, нито неговите свързани лица или филиали са отговорни или могат да бъдат подведени под отговорност за злоупотреба със съдържанието на тази информация.

| | |
|-------------------------------|--|
| Комуникационни услуги | DHCP client Downloading Ethernet/IP slave device IEC VAR ACCESS Modbus TCP client Modbus TCP сървър Modbus TCP допълнително устройство Monitoring NGVL Programming Updating firmware SMS notifications 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 |
| CANopen feature profile | DR 303-1 DS 301 V4.02 |
| Number of slave | 63 CANopen: |
| Локална сигнализация | За PWR: 1 LED (зелен) За СТАРТИРАНЕ: 1 LED (зелен) За Модулна грешка (ERR): 1 LED (червен) За I/O error (I/O): 1 LED (червен) За Достъп SD памет: 1 LED (зелен) За НДНТ: 1 LED (червен) За Ethernet port activity: 1 LED (зелен) За SL: 1 LED (зелен) За bus fault on TM4 (TM4): 1 LED (червен) За CANopen работа: 1 LED (зелен) за CANopen грешка: 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 at 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 | Топ шапка, тип TH35-15 шина съответстващ на IEC 60715 Топ шапка, тип TH35-7.5 шина съответстващ на IEC 60715 плоча или табло с комплект за фиксиране |
| 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 - Ниво на изпитване: 120...69 dB μ V/m QP (Електропроводи) в 10...150 kHz съответстващ на #N/A Conducted emissions - Ниво на изпитване: 63 dB μ V/m QP (Електропроводи) в 1.5...30 MHz съответстващ на #N/A Емисии - Ниво на изпитване: 40 dB μ V/m QP клас A (10 m) в 30...230 MHz съответстващ на #N/A Conducted emissions - Ниво на изпитване: 79...63 dB μ V/m QP (Електропроводи) в 150...1500 kHz съответстващ на #N/A Емисии - Ниво на изпитване: 47 dB μ V/m QP клас A (10 m) в 230...1000 MHz съответстващ на #N/A |
| Защита от микропрекъсвания | 10 ms |
| Температура на околния въздух при работа | -10...35 °C (Вертикална инсталация) -10...55 °C (Хоризонтална инсталация) |
| Температура на околната среда за съхранени | -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 в 5...8,4 Hz вкл. симетрична шина 3 gn в 8,4...150 Hz вкл. симетрична шина 3.5 mm в 5...8,4 Hz вкл. За монтаж на панел 3 gn в 8,4...150 Hz вкл. За монтаж на панел |
| Устойчивост на удар | 15 gn за 11 ms |

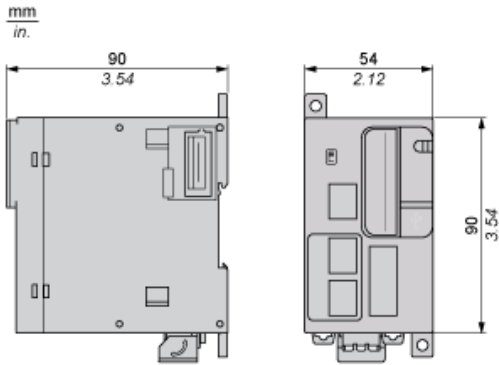
Опаковъчни единици

| | |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 10,632 cm |
| Package 1 Width | 11,868 cm |
| Package 1 Length | 16,721 cm |
| Package 1 Weight | 380,0 g |
| Unit Type of Package 2 | S03 |
| Number of Units in Package 2 | 10 |
| Package 2 Height | 30,0 cm |
| Package 2 Width | 30,0 cm |
| Package 2 Length | 40,0 cm |
| Package 2 Weight | 4,461 kg |

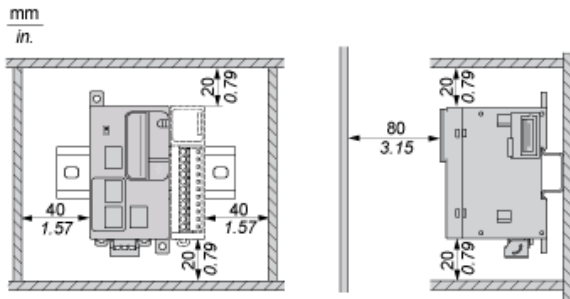
Устойчивост на офертата

| | |
|---|--|
| Статус на офертата за устойчиво развитие | Продукт Green Premium |
| Регламенти на REACH | Декларация На REACH |
| Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС | Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС |
| Без живак | Да |
| Информация за освобождаване от RoHS | Да |
| Регламент на Китай относно RoHS | Декларация На Китай Относно RoHS |
| Оповестяване за опазване на околната среда | Екологичен Профил На Продукт |
| Профил на циркулярност | Информация За Излизане От Употреба |
| WEEE | При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук. |
| Без PVC | Да |

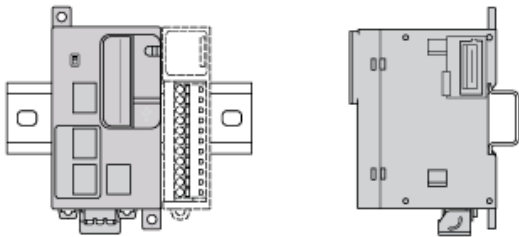
Dimensions



Clearance

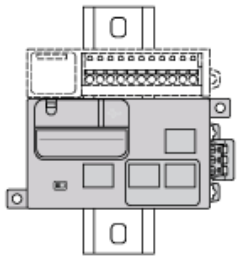


Mounting Position



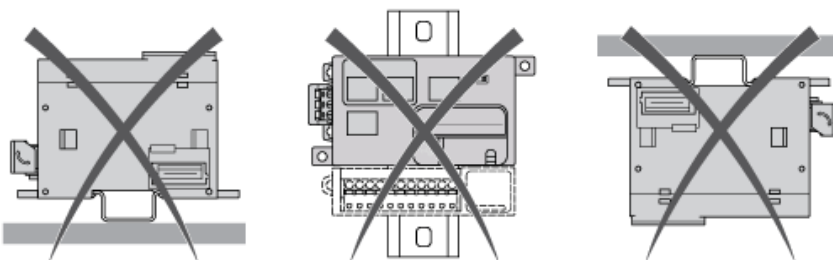
NOTE: Keep adequate spacing for proper ventilation and to maintain an ambient temperature between -10°C (14°F) and 55°C (131°F).

Acceptable Mounting



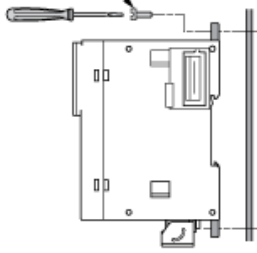
NOTE: Expansion modules must be mounted above the controller.

Incorrect Mounting

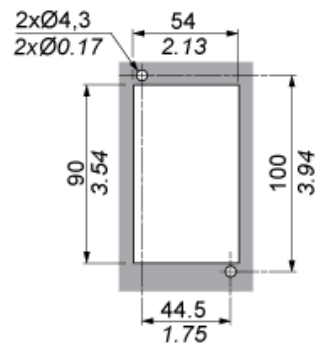


Direct Mounting on a Panel Surface

M4 x 6/8 mm
0.24/0.31 in.



mm
in.



USB Connection to a PC

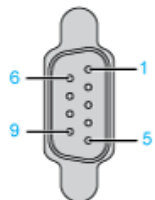


Ethernet Connection to a PC



CANopen

Wiring



| Pin | Signal | Description |
|-----|------------|---------------------------------------|
| 1 | - | Reserved |
| 2 | CAN_L | CAN_L bus line |
| 3 | CAN_GND | CAN ground |
| 4 | - | Reserved |
| 5 | (CAN_SHLD) | Optional CAN shield |
| 6 | GND | Ground |
| 7 | CAN_H | CAN_H bus line |
| 8 | - | Reserved |
| 9 | (CAN_V+) | Optional CAN external positive supply |