



### Основные характеристики

Серия продукта	Modicon M251
Тип устройства или его аксессуаров	Логический контроллер
[Us] номинальное напряжение сети	24 В постоянный ток

### Дополнительные характеристики

Модуль количества вх/вых. расширения	7 с местный вх/вых архитектура 14 с удаленный вх/вых архитектура
Пределы напряжения питания	20.4...28.8 В
Макс. пусковой ток	<= 50 А
Потребляемая мощность, Вт	32.6...40.4 Вт с модулем максимального количества вх/вых.
Размер памяти	8 Мбайт программа 64 Мбайт системная память RAM
Резервируемые данные	128 МВ встроенная флэш-память для резервное хранение данных программ
Оборудование для хранения данных	<= 32 Гб SD-карта опциональный
Тип батареи	BR2032 неперезаряжаемый литий, срок службы батареи: 4 г.
Срок резервного хранения данных	2 года в 25 °C
Время исполнения для 1 инструкции	0.3 мс событийные и периодические задания 0.7 мс другая инструкция
Execution time per instruction	0.022 µs
Структура приложения	8 заданий по событиям 8 внешних заданий по событиям 3 циклических ведущих задания + 1 авторотир задание 4 циклических ведущих задания
Часы реального времени	C
Погрешность хода часов	<= 60 с/месяц в 25 °C
Тип встроенных клемм	USB порт с mini B USB 2.0 разъем Последов. канал без развязки "последов." с RJ45 разъем; физический интерфейс: RS232/ RS485 Двойной порт "Ethernet 1" с RJ45 разъем Ethernet порт "Ethernet 2" с RJ45 разъем
Питание	5 В в 200 мА питание последовательного канала с "последов." маркированный
Скорость передачи	1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 15 м - протокол связи: RS485

	1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 3 м - протокол связи: RS232 480 Мбит/с для шины длиной 3 м - communication protocol: USB
Протокол порта обмена данными	USB порт - USB протокол ; рама передачи: SoMachine-Network Последов. канал без развязки - Modbus протокол ; рама передачи: RTU/ASCII или SoMachine-Network с ведущий/ведомый метод
Порт Ethernet	"Ethernet 1" маркированный 10BASE-T/100BASE-TX - 2 порт медный кабель "Ethernet 2" маркированный 10BASE-T/100BASE-TX - 1 порт медный кабель
Веб-сервисы	Web-сервер
Служба обмена данными	FDR Скачивание IEC VAR доступ Modbus TCP client Сервер Modbus TCP Modbus TCP ведомое устройство Мониторинг NGVL Программирование Обновление прошивки SMS нововведения DHCP client (Eth1) DHCP сервер (Eth2) Оригинал Ethernet/IP (Eth2) Движок Ethernet/IP (Eth1, Eth2) Сканнер Ethernet/IP (Eth2) Сканер Входов/выходов Modbus TCP и отправка сообщений (Eth2) SNMP client/сервер FTP клиент/сервер SQL client Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & XWeb system) OPC UA server DNS client
Макс. количество соединений	8 сервер Modbus 8 Modbus client 16 Ethernet/IP движок 4 Сервер FTP 10 Web-сервер 8 Протокол SoMachine
Кол-во ведомых	16 Ethernet/IP 64 Modbus TCP
Время цикла	64 ms с 64 подчиненные устройства в Modbus TCP 10 мс с 16 подчиненные устройства в Ethernet/IP
Локальная индикация	1 светодиод зеленый для доступ SD карты (SD) 1 светодиод красный для BAT 1 светодиод зеленый для SL 1 светодиод красный для ошибка вх/вых. (вх/вых.) 1 светодиод красный для неисправность шины TM4 (TM4) 1 светодиод зеленый для Ethernet актив (ETH1) 1 светодиод зеленый для Ethernet актив (ETH2) 1 светодиод красный для ошибка модуля (ERR) 1 светодиод зеленый для PWR 1 светодиод зеленый для RUN
Электрическое соединение	Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами для блок питания с шаг 5.08 мм регулировка
Изоляция	Неизолирован. между питание и внутренней логикой Между питанием и землей в 500 В переменный ток
Маркировка	CE
Выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ (экранированный кабель) с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ (линии питания) с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 0.5 кВ (линии питания) с дифференциальн. режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 На плате или на панели с помощью монтажного комплекта
Высота	90 мм
Глубина	95 мм
Ширина	54 мм
Масса продукта	0.22 кг

## Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22,2 № 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 № 213 EN/IEC 61131-2 : 2007 Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Сертификация продукта	CSA cULus
Стойкость к электростатическому разряду	4 кВ (при контакте) в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 8 кВ (в воздухе) в соответствии с EN/IEC 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	10 В/м (80 МГц...1 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 3 В/м (1.4 ГГц...2 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 1 В/м (2 ГГц...3 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3
Стойкость к коммутационным помехам	1 кВ (Ethernet) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 1 кВ (последовательный канал) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 2 кВ (линии питания) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4
????????? ? ????????, ?????????? ?????????????????	10 В (0,15...80 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 В (0,15...80 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) 10 В (частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц)) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)
Электромагнитное излучение	Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 120...69 дБµВ/м КП (линии питания) в 10...150 кГц в соответствии с EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 63 дБмкВ/м КП (линии питания) в 1.5...30 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП класс А (10 м) в 30...230 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Conducted emissions - test level: 79...63 дБµV/m QP (power lines) at 150...1500 kHz conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 47 дБµV/m QP class A (10 m) at 230...1000 MHz conforming to EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Рабочая температура окружающей среды	-10...55 °С горизонтальная установка -10...35 °С вертикальная установка
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °С
Относительная влажность	10...95 % без образования конденсата в действии 10...95 % без образования конденсата при хранении
Степень защиты IP	IP20 с защитной крышкой на месте
Степень загрязнения	2
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	3,5 мм в 5...8.4 Гц в симметричная рейка 3 gn в 8.4...150 Гц в симметричная рейка 3,5 мм в 5...8.4 Гц в панельный монтаж 3 gn в 8.4...150 Гц в панельный монтаж
Ударопрочность	15 gn в течение 11 мс

## Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 1350 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Эксплуатационные характеристики</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно

