



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 4 циклических ведущих задания 3 циклических ведущих задания + 1 авторотир задание 8 внешних заданий по событиям
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" с RJ45 разъем CANopen J1939 с SUB-D 9 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" маркированный 10BASE-T/100BASE-TX - 2 порт медный кабель
Веб-сервисы	Web-сервер
Служба обмена данными	DHCP client Скачивание Ведомое устройство Ethernet/IP IEC VAR доступ Modbus TCP client Сервер Modbus TCP Modbus TCP ведомое устройство Мониторинг NGVL Программирование Обновление прошивки SMS нововведения 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
Профиль функции CANopen	DR 303-1 DS 301 V4.02
Кол-во ведомых	<= 63 CANopen
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 передача данных через порт Ethernet 1 светодиод зеленый для работа CANopen 1 светодиод зеленый для ошибка CANopen 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 No 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
Устойчивость к наведенным помехам	10 В (0,15...80 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 В (0,1...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 дБВ/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 дБВ/м QP (power lines) at 150...1500 kHz conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 47 дБВ/м 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 °C горизонтальная установка -10...35 °C вертикальная установка
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
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  Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.
Экологический профиль продукта	Доступно  Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно  Информация о конце срока службы