Технические характеристики продукта
Характеристики

TM251MESE
Контроллер M251 2x Ethernet



Основные характеристики

Семейство продуктов	Modicon M251
Тип изделия или компонента	Логический контроллер
Номинальное напряжение питания [Us]	24 В постоянный ток

Дополнительные характеристики

Модуль количества вх/вых. расширения	14 с удаленный вх/вых архитектура 7 с местный вх/вых архитектура
Пределы напряжения питания	20.4...28.8 В
Макс. пусковой ток	<= 50 A
Потребляемая мощность, Вт	32.6...40.4 Вт с модулем максимального количества вх/вых.
Размер памяти	64 Мбайт системная память RAM 8 Мбайт программа
Резервируемые данные	128 MB 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 при 25 °C
Время исполнения для 1 инструкции	0.7 ms other instruction 0.3 ms event and periodic task
Время выполнения 1 инструкции	0.022 µs
Структура приложения	8 внешних заданий по событиям 3 циклических ведущих задания + 1 авторотир задание 8 заданий по событиям 4 циклических ведущих задания
Часы реального времени	C
Погрешность хода часов	<= 60 с/месяц при 25 °C
Тип встроенных клемм	Ethernet порт "Ethernet 2" с RJ45 разъем Последов. канал без развязки "последов." с RJ45 разъем; физический интерфейс: RS232/RS485 Порт USB с mini B USB 2.0 разъем Двойной порт "Ethernet 1" с RJ45 разъем
Питание	5 В при 200 мА питание последовательного канала with "serial" marking
Скорость передачи	1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 15 m - протокол связи: RS485 1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 3 m - протокол связи: RS232 480 Мбит/с для шины длиной 3 m - communication protocol: USB
Протокол порта обмена данными	Порт USB - 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 2" маркированный 10BASE-T/100BASE-TX - 1 порт медный кабель "Ethernet 1" маркированный 10BASE-T/100BASE-TX - 2 порт медный кабель
Веб-сервисы	Web-сервер

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Служба обмена данными	DHCP сервер (Eth2) Modbus TCP client Скачивание Modbus TCP ведомое устройство Программирование Оригинал Ethernet/IP (Eth2) FDR IEC VAR доступ Отправить email из библиотеки TCP/UDP Мониторинг Сканер Входов/выходов Modbus TCP и отправка сообщений (Eth2) Движок Ethernet/IP (Eth1, Eth2) Сервер Modbus TCP Сканнер Ethernet/IP (Eth2) FTP клиент/сервер SNMP client/сервер SMS нововведения NGVL DHCP client (Eth1) Обновление прошивки SQL client
Макс. количество соединений	16 Ethernet/IP движок 8 сервер Modbus 10 Web-сервер 4 Сервер FTP 8 Протокол SoMachine 8 Modbus client
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 on Ethernet/IP
Сигнализация	1 светодиод зеленый для Ethernet актив (ETH2) 1 светодиод красный для неисправность шины TM4 (TM4) 1 светодиод зеленый для RUN 1 светодиод зеленый для доступ SD карты (SD) 1 светодиод красный для BAT 1 светодиод красный для ошибка вх/вых. (вх/вых.) 1 светодиод зеленый для Ethernet актив (ETH1) 1 светодиод красный для ошибка модуля (ERR) 1 светодиод зеленый для SL 1 светодиод зеленый для PWR
Электрическое соединение	Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами для блок питания с шаг 5.08 мм регулировка
Изоляция	Неизолирован. между питание и внутренней логикой Between supply and ground при 500 В переменный ток
С маркировкой	CE
Выдерживаемая импульсная помеха	0.5 кВ (линии питания) с дифференциальн. 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 1 кВ (экранированный кабель) с общий режим защита в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 На плате или на панели с помощью монтажного комплекта Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715
Высота	90 мм
Глубина	95 мм
Ширина	54 мм
Масса продукта	0.22 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	UL 1604 Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) CSA C22,2 No 142 EN/IEC 61131-2 : 2007 UL 508 ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22.2 № 213
Сертификация	CULus CSA
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	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 10 В/м (80 МГц...1 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3
Стойкость к коммутационным помехам	1 кВ (последовательный канал) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 2 кВ (линии питания) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 1 кВ (Ethernet line) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4
Стойкость к помехам, наведенным радиочастотными полями	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) 3 В (0.1...80 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) 10 В (0,15...80 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6
Электромагнитное излучение	Излучение - контрольный уровень: 47 dBµV/m QP класс A (10 m) при 230 МГц...1 ГГц в соответствии с EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 79...63 dBµV/m QP (линии питания) при 150 кГц...1.5 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 40 dBµV/m QP класс A (10 m) при 30...230 МГц в соответствии с EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 120...69 dBµV/m QP (линии питания) при 10...150 kHz в соответствии с EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 63 dBµV/m QP (линии питания) при 1.5...30 МГц в соответствии с EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Рабочая температура	-10...55 °C горизонтальная утановка -10...35 °C вертикальная установка
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Относительная влажность	10...95 % без образования конденсата при хранении 10...95 % без образования конденсата в действии
Степень защиты IP	IP20 с защитной крышкой на месте
Степень загрязнения	2
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	3 gn при 8.4...150 Гц - панельный монтаж 3,5 мм при 5...8.4 Гц - симметричная рейка 3,5 мм при 5...8.4 Гц - панельный монтаж 3 gn при 8.4...150 Гц - симметричная рейка
Ударопрочность	15 gn в течение 11 мс

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 1350 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен