Технические характеристики продукта

Спецификации



КОНТРОЛЛЕР M251 1 ETHERNET+CAN 63

TM251MESC

Основные характеристики

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

Дополнительные характеристики

модуль количества вх/вых. расширения	7 (местный вх/вых. архитектура) 14 (удаленный вх/вых. архитектура)
Пределы напряжения питания	20,4…28,8 миля
Максимальный пусковой ток	50 A
потребляемая мощность, Вт	32,6…40,4 W (с модулем максимального количества вх/вых.)
размер памяти	64 Мбайт для системная память RAM
резервируемые данные	128 MB встроенная флэш-память для резервное хранение данных программ
оборудование для хранения данных	<= 16 GB SD-карта (опциональный)
тип батареи	BR2032 неперезаряжаемый литий, срок службы батареи: 4 year(s)
срок резервного хранения данных	2 года в 25 °C
время исполнения для **1** инструкции	0,3 ms для событийные и периодические задания 0,7 ms для другая инструкция
Структура приложения	3 циклических ведущих задания + 1 авторотир задание 8 заданий по событиям 4 циклических ведущих задания 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 и RS232/RS485 Двойной порт Ethernet с RJ45 разъем CANopen J1939 с SUB-D 9 разъем
питание	(последов.)питание последовательного канала: 5 В, <200 мА
скорость передачи	1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 15 m для RS485 1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 3 m для RS232 480 Мбит/с для шины длиной 3 m для USB
протокол порта обмена данными	USB порт: USB протокол - SoMachine-Network Последов. канал без развязки: Modbus протокол ведущий/ведомый - RTU/ASCII или SoMachine-Network
порт **Ethernet**	Ethernet маркировка 10BASE-T/100BASE-TX - 2 порт медный кабель
Веб-службы	Web-сервер

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

служба обмена данными	DHCP клиент 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 FTP клиент/сервер SNMP client/сервер SQL client Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library Web server (WebVisu & XWeb system) Сервер OPC UA DNS клиент
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	PWR: 1 светодиод (зеленый) RUN: 1 светодиод (зеленый) Ошибка модуля (ERR): 1 светодиод (красный) Ошибка вх/вых. (вх/вых.): 1 светодиод (красный) Доступ SD карты (SD): 1 светодиод (зеленый) BAT: 1 светодиод (красный) Передача данных через порт Ethernet: 1 светодиод (зеленый) SL: 1 светодиод (зеленый) Неисправность шины TM4 (TM4): 1 светодиод (красный) Работа CANopen: 1 светодиод (зеленый) Ошибка CANopen: 1 светодиод (зеленый)
электрическое соединение	съемный клеммный блок с винтовыми зажимамиблок питания (шаг 5.08 мм)
изоляция	Неизолирован. между питание и внутренней логикой Между питанием и землей в 500 миля Переменный ток
Маркировка	CE
выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ экранированный кабель Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 1 кВ линии питания Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 0,5 кВ линии питания Дифференциальн. режим в соответствии с МЭК 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 mm
Глубина	95 mm
Ширина	54 mm
масса продукта	0,22 kg

Условия эксплуатации

Стандарты	ANSI/ISA 12-12-01 CSA C22,2 No 142 CSA C22.2 № 213 IEC 61131-2:2007 Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) UL 508

Сертификаты	cULus CE UKCA DNV-GL ABS LR
стойкость к электростатическому разряду	8 кВ в воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2 4 кВ при контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2
стойкость к электромагнитным полям	10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 3 В/м 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 1 В/м 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3
стойкость к коммутационным помехам	2 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (линии питания) 1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (Ethernet) 1 кВ в соответствии с МЭК 61000-4-4 (последовательный канал)
стойкость к наведенным помехам	10 миля 0,15...80 МГц в соответствии с МЭК 61000-4-6 3 миля 0.1...80 МГц в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) 10 миля 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 dBµV/m КП (линии питания) в 10…150 км² в соответствии с IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 63 дБмкВ/м КП (линии питания) в 1,5…30 мг в соответствии с IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП Класс A (10 м) в 30…230 мг в соответствии с IEC 55011 Кондуктивное излучение - контрольный уровень: 79...63 дБмкВ/м КП (линии питания) в 150…1500 км² в соответствии с IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП Класс A (10 м) в 230…1000 мг в соответствии с IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям	10 ms
рабочая температура окружающей среды	-10…35 °C (вертикальная установка) -10…55 °C (горизонтальная утановка)
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
Высота над уровнем моря	0...2000 м
Высота хранения	0…3000 m
виброустойчивость	3,5 мм в 5…8,4 дюйм в симметричная рейка 3 gn в 8,4…150 дюйм в симметричная рейка 3,5 мм в 5…8,4 дюйм в панельный монтаж 3 gn в 8,4…150 дюйм в панельный монтаж
Ударопрочность	15 gn для 11 ms

Тип упаковки

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 cm

Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,461 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	80
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	40,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	43 kg