



Основные характеристики

| | |
|-------------------------------------|--|
| Коммерческий статус | Коммерциализировано |
| Семейство продуктов | Логический контроллер Modicon M238 |
| Тип изделия или компонента | Компактный базовый блок |
| Применение изделия | - |
| Кол-во дискретных входов/выходов | 24 |
| Количество дискретных входов | 8 быстродействующий вход соответствующий EN/МЭК 61131-2 тип 1 6 вход соответствующий EN/МЭК 61131-2 тип 1 |
| Напряжение дискретного входа | 24 V |
| Тип напряжения дискретного входа | Пост. ток |
| Количество дискретных выходов | 6 выход 4 быстродействующий выход |
| Напряжение дискретного выхода | 24 В пост. ток |
| Кол-во модулей расширения вв/выв. | 7 |
| [Us] номинальное напряжение питания | 24 V постоянный ток |
| Описание памяти | Встроенное ОЗУ 500 Кбайт |
| Резервируемые данные | Переменные типа временной и постоянной памяти доп. литий-тионил хлоридная батарея (TSXPLP01) 1 год Переменные типа временной и постоянной памяти встроенная батарея 3 суток 22 гн 10 г. |
| Монтажная опора | 35мм симметричная DIN-рейка Панель |

Дополнительные характеристики

| | |
|--|--|
| Тип дискретных входов | "Приемник" или "источник" (положительн./отрицательн.) вход Положительная логика (приемник) быстродействующий вход |
| Кол-во общих точек | 4 быстродействующий вход 2 выход 1 вход 1 быстродействующий выход |
| Питание датчика | 19.2...30 В пост. ток |
| Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 1 | >= 15 В вход/быстродействующий вход |
| Предельный уровень коммутации тока в состоянии 1 | >= 2 мА вход/быстродействующий вход |
| Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0 | <= 5 В вход/быстродействующий вход |
| Предельный уровень коммутации тока в состоянии 0 | <= 1.5 мА вход/быстродействующий вход |
| Ток дискретного входа | 8 мА быстродействующий вход 10.4 мА вход |
| Входной импеданс | 3 кОм быстродействующий вход 2.3 кОм вход |
| Время отклика | 300 нс быстродействующий вход 3 мс вход 0,25 мс быстродействующий выход < 1 мс выход |

| | |
|--|--|
| Конфигурируемое время фильтрации | 4 мс быстродействующий вход 2 мс быстродействующий вход 1 мс быстродействующий вход 0.4 мс быстродействующий вход 0.004 мс быстродействующий вход |
| Антидребезговая фильтрация | 4 мс задаваем. вход/быстродействующий вход 12 мс задаваем. вход/быстродействующий вход 1.5 мс задаваем. вход/быстродействующий вход 0 мс задаваем. вход/быстродействующий вход |
| Входная частота | <= 100 кГц вход <= 100 кГц быстродействующий вход (норм. режим) <= 100 кГц быстродействующий вход (режим счетчика) |
| Длина кабеля | <= 30 м экранированный кабель быстродействующий выход (норм. режим) <= 30 м выход <= 30 м вход <= 30 м быстродействующий вход (норм. режим) <= 10 м экранированный кабель быстродействующий вход (режим счетчика) <= 10 м быстродействующий выход (режим ШИМ или РТО) |
| Развязка между каналом и внутренними логическими схемами | 500 V постоянный ток |
| Развязка между каналами | Отсутствует вход 500 V для обычного и быстродействующего выхода 500 V для группы из 2 быстродействующих входов |
| Логика дискретного выхода | + Igc (source)/ngtv Igc (sink) |
| Пределы выходного напряжения | 19,2...32 В |
| Ток дискретного выхода | 20...500мА выход <= 500 мА быстродействующий выход (норм. режим) <= 100 мА быстродействующий выход (режим ШИМ) <= 100 мА быстродействующий выход (режим РТО) |
| Выходная частота | <= 20 кГц быстродействующий выход (режим ШИМ) <= 100 кГц выход <= 100 кГц быстродействующий выход (режим РТО) |
| Абсолютная погрешность измерения | 1 % полной шкалы быстродействующий выход (режим РТО) 1 % полной шкалы скважность 20...80 % быстродействующий выход (режим ШИМ) |
| Ток утечки | 0.05 мА выход <= 2 мА быстродействующий выход |
| [Ures] напряжение нулевой последовательности | <= 2 В обычный и быстродействующий выход |
| Нагрузка в виде вольфрамовых ламп | <= 3 Вт обычный и быстродействующий выход |
| Защита от короткого замыкания | С обычный и быстродействующий выход |
| Защита от перенапряжения | С обычный и быстродействующий выход |
| Защита от перегрузки | С обычный и быстродействующий выход |
| Кол-во вх/вых. | <= 248 разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв. <= 192 клеммный блок с пружинными зажимами с модулем расширения вв.-выв. <= 136 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв. |
| Пределы напряжения питания | 19.2...28.8 В |
| Макс. пусковой ток | <= 35 А |
| Потребляемая мощность, Вт | <= 17.2 Вт |
| Сопrotивление изоляции | > 10 МОм при 500 В между зажимами питания и заземления > 10 МОм при 500 В между зажимами вх/вых. и землей |
| Точное время для 1 К инструкций | 0.3 ms 70 % булевых + 30 % арифметических с фикс. запятой |
| Время выполнения 1 инструкции | 7.25 мкс арифм. с плав. точкой REAL операцией 5111 мкс арифм. с плав. точкой REAL операции +, -, x 0.971 мкс булево 0.648 мкс арифм. с плав. точкой REAL LD и ST 0.506 мкс арифм. двойное слово DINT операции +, -, x 0.459 мкс арифм. двойное слово DINT LD и ST 0.439 мкс арифм. слово DINT операции +, -, x 0.42 мкс арифм. слово DINT LD и ST |
| Точное время для задачи, запускаемой по событию | 0.95 мс арифм. двойное слово DINT >= 0.75 мс арифм. слово DINT <= 1.75 мс арифм. с плав. точкой REAL |
| System overhead | 0.9 мс управляющая задача (вв/выв.) 0.35 мс управляющая задача (расширенный счет) 0.2 мс управляющая задача (выход импульсной последовательности) 0.15 мс управляющая задача (простой счет) 0.15 мс управляющая задача (ШИМ, частотомер) |

| | |
|------------------------------|--|
| Распределение входов-выходов | Чтение/Запись вв/выв. на модулях расширения Чтение/Запись модуль вв/выв. на монт. основании |
| Структура приложения | 1 конфигурируемая непериодическая/циклическая управляющая задача 2 конфигурируемые непериодические/циклические/иницируемые события-ми доп. задачи 32 уровня важности между задачами 4 задачи прерывания |
| Часы реального времени | С 10 с/месяц при 25 °С |
| Тип встроённых клемм | 1 изолированный последовательный канал розетка RJ45 Modbus ведущий/ведомый RTU/ASCII, символьный режим или SoMachine-Network RS232/RS485 1,2...1150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) |
| Питание | Питание последовательного канала 5 V 200 mA |
| Функции позиционирования | PWM (ШИМ)/ПТО 2 100 кГц |
| Количество входов счёта | 8 100 кГц 32 бит |
| Дополнительная функция | Обработка событий PID |
| С маркировкой | CE |
| Сигнализация | 1 светодиод последовательная линия1 (SL1) 1 светодиод PWR 1 светодиод на каждый канал состояние вх/вых. 1 светодиод ошибка модуля (ERR) 1 светодиод бат. 1 светодиод RUN |
| Электрическое соединение | 1 съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами для подключения питания 24 В пост. тока 1 съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами (7 зажимов) для подключения датчиков (входы) 1 съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами (6 зажимов) для подключения 6 формирователей сигналов исп. устройства (выход) 1 съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами (12 зажимов) для подключения датчиков (быстродейств. входы) 1 съёмный клеммный блок с винтовыми зажимами (10 зажимов) для подключения 4 формирователей сигналов исп. устройства (быстродейств. выход) 1 разъем mini B USB 2.0 для программируемого терминала |
| Масса продукта | 0.56 кг |

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания | 10 мс |
| Электрическая прочность изоляции | 500 В в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления 500 В в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления |
| Сертификаты продуктов | CSA CTick GOST UL |
| Температура окружающей среды при работе | -10...55 °С |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -40...70 °С |
| Относительная влажность | 95 % без образования конденсата |
| Степень защиты IP | IP20 |
| Степень загрязнения | <= 2 |
| Рабочая высота | 0...2000 м |
| Высота хранения | 0...3000 м |
| Виброустойчивость | 1 gn 3.5мм (f= 5...150 Гц) |
| Ударопрочность | 15 gn для 11 мс |
| Высота | 118 мм |
| Глубина | 86 мм |
| Ширина | 157 мм |

Экологичность предложения

| | |
|--------------------|---|
| Статус предложения | Продукт не входит в категорию Green Premium |
| Директива RoHS | Не будет соответствовать |

Гарантия на оборудование

Период

Срок гарантии на Оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
