



Основные характеристики

Семейство продуктов	Логический контроллер Modicon M238
Тип изделия или компонента	Компактный базовый блок
Применение изделия	-
Кол-во дискретных входов/выходов	24
Количество дискретных входов	6 вход в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1 8 быстродействующий вход в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1
Напряжение дискретного входа	24 V
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Тока
Количество дискретных выходов	4 транзисторный выход 6 релейный выход
Напряжение дискретного выхода	24 В пост. ток транзисторный выход 24 В пост. ток релейный выход 240 В пер. ток релейный выход
Кол-во модулей расширения вв/выв.	7
Номинальное напряжение питания [Us]	100...240 V пер. 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	Панель 35 мм симметричная DIN-рейка

Дополнительные характеристики

Тип дискретных входов	Положительная логика (приемник) быстродействующий вход "Приемник" или "источник" (положительн./отрицательн.) вход
Кол-во общих точек	1 транзисторный выход 1 вход 4 релейный выход 4 быстродействующий вход
Питание датчика	19.2...30 В пост. Тока
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	3 ms вход 0,25 мс транзисторный выход 300 нс быстродействующий вход

Конфигурируемое время фильтрация	1 мс быстродействующий вход 2 мс быстродействующий вход 4 мс быстродействующий вход 0.4 мс быстродействующий вход 0.004 мс быстродействующий вход
Антидребезговая фильтрация	4 мс задаваемый вход/быстродействующий вход 1.5 мс задаваемый вход/быстродействующий вход 12 мс задаваемый вход/быстродействующий вход 0 мс задаваемый вход/быстродействующий вход
Входная частота	<= 100 кГц быстродействующий вход (норм. режим) <= 100 кГц быстродействующий вход (режим счетчика) <= 100 кГц вход
Длина кабеля	<= 30 м вход <= 30 м релейный выход <= 30 м транзисторный выход <= 30 м быстродействующий вход (норм. режим) <= 10 м экранированный кабель быстродействующий вход (режим счетчика)
Развязка между каналом и внутренними логическими схемами	500 V постоянный ток транзисторный выход 500 V переменный ток релейный выход
Развязка между каналами	500 V транзисторный выход Отсутствует вход 500 V для группы из 2 быстродействующих входов
Логика дискретного выхода	Положительная логика (источник)
Пределы выходного напряжения	19,2...32 В транзисторный выход 30 В релейный выход 250 В релейный выход
Ток дискретного выхода	5 А релейный выход Q9 2 А релейный выход Q4...Q8 20...500 мА транзисторный выход
Выходная частота	<= 100 кГц транзисторный выход
Ток утечки	< 2 мА транзисторный выход
[Ures] напряжение нулевой последовательности	< 2 В транзисторный выход
Нагрузка в виде вольфрамовых ламп	< 3 Вт транзисторный выход
Защита от короткого замыкания	С транзисторный выход
Защита от перенапряжения	С транзисторный выход
Защита от перегрузки	С транзисторный выход
Мин. нагрузка	10 мА 5 V пост. ток релейный выход
Сопротивление контакта	<= 50 мкОм
Ток нагрузки	2 А 30 В постоянный ток резистивные <= 600 цикл/м релейный выход Q4...Q8 5 А 30 В постоянный ток индуктивн. <= 1800 цикл/м релейный выход Q9 2 А 240 V переменный ток резистивные <= 600 цикл/м релейный выход Q4...Q8 5 А 240 V переменный ток индуктивн. <= 1800 цикл/м релейный выход Q9
Механическая износостойкость	>= 20000000 циклы релейный выход
Электрическая прочность	>= 100000 циклы релейный выход Q4...Q8 >= 500000 циклы релейный выход Q9
Кол-во вх/вых.	<= 136 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв. <= 192 клеммный блок с пружинными зажимами с модулем расширения вв.-выв. <= 248 разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв.
Пределы напряжения питания	85...264 В
Макс. пусковой ток	<= 35 А
Потребляемая мощность, Вт	<= 25 Вт 100 V <= 42 Вт 264 В
Сопротивление изоляции	> 10 МОм при 500 В между зажимами вх/вых. и землей > 10 МОм при 500 В между зажимами питания и заземления
Точное время для 1 К инструкций	0.3 ms 70 % булевых + 30 % арифметических с фикс. запятой
Время выполнения 1 инструкции	0.459 мкс арифм. двойное слово DINT LD и ST 5111 мкс арифм. с плав. точкой REAL операции +, -, x 0.971 мкс булево 0.648 мкс арифм. с плав. точкой REAL LD и ST 0.42 мкс арифм. слово DINT LD и ST 0.439 мкс арифм. слово DINT операции +, -, x 7.25 мкс арифм. с плав. точкой REAL операцией 0.506 мкс арифм. двойное слово DINT операции +, -, x

Точное время для задачи, запускаемой по событию	>= 0.75 мс арифм. слово DINT <= 1.75 мс арифм. с плав. точкой REAL 0.95 мс арифм. двойное слово DINT
Накладные расходы системы	0.2 мс управляющая задача (выход импульсной последовательности) 0.15 мс управляющая задача (простой счет) 0.9 мс управляющая задача (вв/выв.) 0.15 мс управляющая задача (ШИМ, частотомер) 0.35 мс управляющая задача (расширенный счет)
Распределение входов-выходов	Чтение/Запись вв/выв. на модулях расширения Чтение/Запись модуль вв/выв. на монт. основании
Структура приложения	4 задачи прерывания 1 конфигурируемая неперiodическая/циклическая управляющая задача 2 конфигурируемые неперiodические/циклические/иницируемые событиями доп. задачи 32 уровня важности между задачами
Часы реального времени	С 10 с/месяц при 25 °С
Тип встроенных 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	HSC рефлексн. 4 100 Гц
Количество входов счёта	8 100 кГц 32 бит
Дополнительная функция	Обработка событий PID
С маркировкой	CE
Сигнализация	1 светодиод ошибка модуля (ERR) 1 светодиод последовательная линия1 (SL1) 1 светодиод на каждый канал состояние вх/вых. 1 светодиод PWR 1 светодиод RUN 1 светодиод бат.
Электрическое соединение	1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами для подключения питания 100-240 В пер. тока 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (10 зажимов) для подключения 6 формирователей сигналов исп. устройства (выход) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (7 зажимов) для подключения датчиков (входы) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (12 зажимов) для подключения датчиков (быстродейств. входы) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (6 зажимов) для подключения 4 формирователей сигналов исп. устройства (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	1500 В в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления 1500 В в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления
Сертификация	UL CSA CTick GOST
Рабочая температура	-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 категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1017 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт содержит превышающее норму количество особо опасных веществ - Go to CaP for more details Go to CaP for more details
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--