

Ціна\*: 7849.6272 UAH



### Главное

Серия продукции	Modicon M241
Тип изделия или принадлежностей	Логический контроллер
[Us] номинальное напряжение питания	24 В DC
Количество дискретных входов	14 дискретного входа включая 8 быстр. вх. в соответствии с IEC 61131-2 Type 1
Тип дискретного выхода	Транзистор
Количество дискретных выходов	10 транзистор включая 4 быстр. вых.
Напряжение дискретного выхода	24 В постоянного тока для транзисторного выхода
Ток дискретного выхода	0.5 А с Q0...Q9 клемм(ы) для транзисторного выхода 0.1 А с Q0...Q3 клемм(ы) для быстр. вых. (PTO mode)

### Дополнительно

Количество дискретных входов/выходов	24
Количество модулей расширения ввода/вывода	7 (местн. архитектура ввода/вывода) 14 (удалён. архитектура ввода/вывода)
Пределы напряжения питания	20.4...28.8 В
Макс. пусковой ток	<= 50 А
Потребляемая мощность, Вт	32,6...40,4 Вт with max number of I/O expansion module
Тип логики дискретного входа	Приём или передача
Напряжение дискретного входа	24 В
Тип напряжения дискретного входа	DC
Гарантированное напряжение в состоянии 1	>= 15 В для вход
Гарантированный ток в состоянии 1	>= 2.5 мА для вход >= 5 мА для быстр. вх.
Гарантированное напряжение в состоянии 0	<= 5 В для вход
Гарантированный ток в состоянии 0	<= 1 мА для вход <= 1.5 мА для быстр. вх.
Ток дискретного входа	5 мА для вход 10.7 мА для быстр. вх.
Входное сопротивление	4.7 кОм для вход 2.81 кОм для быстр. вх.
Время отклика	50 микросекунд включение функционирования с I0...I13 клемм(ы) для вход 50 микросекунд выключение функционирования с I0...I13 клемм(ы) для вход <= 2 микросекунд включение функционирования с I0...I7 клемм(ы) для быстр. вх. <= 2 микросекунд выключение функционирования с I0...I7 клемм(ы) для быстр. вх. <= 34 микросекунд включение функционирования с Q0...Q9 клемм(ы) для выход <= 250 µs выключение функционирования с Q0...Q9 клемм(ы) для выход <= 2 микросекунд включение функционирования с Q0...Q3 клемм(ы) для быстр. вых. <= 2 микросекунд выключение функционирования с Q0...Q3 клемм(ы) для быстр. вых.

Информация в данном документе является общей и не гарантирует точности описания характеристик продукции, про яку йде мова. Ця документація не є регулюючою і не може використовуватися як надійний джерело інформації щодо надійності використання даних продуктів для спеціальних застосувань. Кожен користувач або інтегратор зобов'язаний провести ретельну оцінку і тестування продуктів згідно умов відповідних специфічних застосувань або умов, пов'язаних з ними. Шнейдер Електрик Індонезія разом із філіалами або дочірніми підприємствами не несуть відповідальності за невірне тлумачення викладеної інформації. \*Ціни індикативні.

Настраиваемое время фильтрации	1 мс для быстр. вх. 12 мс для быстр. вх. 0 мс для вход 1 мс для вход 4 мс для вход 12 мс для вход
Логика дискретного выхода	Положительная логика (источник)
Предел выходного напряжения	30 V DC
Общий ток выхода	2 A с Q0...Q3 канал для быстр. вых. 2 A с Q4...Q7 канал для выход 1 A с Q8...Q9 канал для выход
Частота выходного сигнала	<= 20 кГц для быстр. вых. (PWM режим) <= 100 кГц для быстр. выв. (режим PLS) <= 1 кГц для выход
Точность	+/- 0.1 % на 20...100 Гц для быстр. вых. +/- 1 % на 100 Гц...1 кГц для быстр. вых.
Ток утечки	<= 5 микроампер для выход
Падение напряжения	<= 1 В
Вольфрамовая нагрузка	<= 2.4 Вт
Тип защиты	Захист від короткого замикання Защита от обратной полярности для быстр. вых. Защита от короткого замыкания
Время возврата	10 мс автоматическая перезагрузка выход 12 s автоматическая перезагрузка быстр. вых.
Ёмкость памяти	8 Мбайт для программы 64 Мбайт для системная память RAM
Резервируемые данные	128 MB встроенной флэш-памяти для резервирования программ пользователя
Оборудование для хранения данных	<= 32 Гб SD-карта опционально
Тип батареи	BR2032 литиевая неперезаряжаемая, время автономной работы: 4 г.
Время резервирования	2 года на 25 °C
Время выполнения 1 килоинструкции	0.3 мс для событийной и периодической задачи 0.7 мс для другая инструкция
Структура применения	8 событийных задач 4 циклические задачи 3 циклические задачи + 1 свободная задача 8 внешних событийных задач
Часы реального времени	C
Отклонение часов	<= 60 с/месяц на 25 °C
Функции позиционирования	PTO function 4 channel(s) (positioning frequency: 100 kHz) PTO function 4 channel(s) for transistor output (positioning frequency: 1 kHz)
Количество счётных входов	4 fast input (HSC mode) at 200 kHz 14 standard input at 1 kHz
Тип сигнала управления	A/V сигнал на 100 кГц для быстр. вх. (HSC режим) Импульс / направление сигнал на 200 кГц для быстр. вх. (HSC режим) Однофазный сигнал на 200 кГц для быстр. вх. (HSC режим)
Встроенные интерфейсы	Порт USB с разъёмом mini B USB 2.0 Неизолированная последовательная линия "serial 1" с разъёмом RJ45 и интерфейс RS232/RS485 Неизолированная последовательная линия "serial 2" с разъёмом съёмный блок винтовых контактов и интерфейс RS485
Питание цепей управления	Питание последовательной линии "serial 1" на 5 В, 200 мА
Скорость передачи	1.2...115.2 кбит/сек (115.2 кбит/сек по умолчанию) для шины длиной 15 м - коммуникационный протокол: RS485 1.2...115.2 кбит/сек (115.2 кбит/сек по умолчанию) для шины длиной 3 м - коммуникационный протокол: RS232 480 Мбит/сек для шины длиной 3 м - коммуникационный протокол: USB
Протокол коммуникационного порта	Modbus неизолированная последовательная линия с мастер/слейв типом
Диалоговые средства	1 светодиод зеленый для доступа к карте SD (SD) 1 светодиод красный для BAT 1 светодиод зеленый для SL1 1 светодиод зеленый для SL2 1 светодиод на каждый канал зеленый для состояния ввода/вывода 1 светодиод красный для ошибки ввода/вывода (I/O) 1 светодиод красный для ошибки шины на TM4 (TM4) 1 светодиод красный для ошибки модуля (ERR) 1 светодиод зеленый для PWR 1 светодиод зеленый для RUN

Тип подключения	Съёмный блок резьбовых контактов для входов и выходов (шаг 5.08 мм) Съёмный блок резьбовых контактов для подключения питания 24В постоянного тока (шаг 5.08 мм)
Длина кабеля	<= 50 м неэкранированный кабель для вход <= 10 м экранированный кабель для быстр. вх. <= 3 м экранированный кабель для быстр. вых. <= 50 м неэкранированный кабель для выход
Изоляция	500 В AC между быстрым входом и внутренней логикой Неизолированный между входами 500 В AC между выходом и внутренней логикой 500 В AC между быстрым выходом и внутренней логикой Неизолированный между выходами 500 В AC между входом и внутренней логикой 500 В AC между питанием и внутренней логикой Не изолированный между питанием и землёй
Маркировка	CE
Устойчивость к перенапряжению	1 кВ для силовые линии постоянного тока в основном режиме в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ для экранированный кабель в основном режиме в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 0.5 кВ для силовые линии постоянного тока в дифференциальном режиме в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ для релейного выхода в дифференциальном режиме в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ для вх. в основном режиме в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 1 кВ для транзисторного выхода в основном режиме в соответствии с EN/IEC 61000-4-5
Монтажная основа	ДИН-рейка 35x15 рейка в соответствии с IEC 60715 ДИН-рейка 35x7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 Плата или панель с монтажным набором
Высота	90 мм
Глубина	95 мм
Ширина	150 мм
Вес изделия	0.53 кг

## Окружающая среда

Стандарты	CSA C22.2 No 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 No 213 EN/IEC 61131-2 : 2007 Морской сертификат (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Сертификация изделия	CSA CULus IACS E10 RCM
Стойкость к электростатическому разряду	4 кВ в контакте В соответствии с EN/IEC 61000-4-2 8 кВ в воздухе В соответствии с EN/IEC 61000-4-2
Устойчивость 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
Устойчивость к быстрым переходным процессам	2 кВ для линии электропередач в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 1 кВ для последовательная линия в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 1 кВ для вх. в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 1 кВ для транзисторного выхода в соответствии с EN/IEC 61000-4-4
Устойчивость к наведенным помехам, вызванных радиочастотными полями	10 В (0,15...80 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 В (0,1...80 МГц) в соответствии с Морской сертификат (LR, ABS, DNV, GL) 10 В (фиксированная частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц)) в соответствии с Морской сертификат (LR, ABS, DNV, GL)

Электромагнитная эмиссия	<p>Наведенные помехи, уровень проверки: 120...69 децибелов на микровольт/минута QP, условия проверки: линии электропередач (радиочастота: 10...150 кГц) в соответствии с EN/IEC 55011</p> <p>Наведенные помехи, уровень проверки: 79...63 децибелов на микровольт/минута QP, условия проверки: линии электропередач (радиочастота: 150 кГц...1,5 МГц) в соответствии с EN/IEC 55011</p> <p>Наведенные помехи, уровень проверки: 63 децибелов на микровольт/минута QP, условия проверки: линии электропередач (радиочастота: 1.5...30 МГц) в соответствии с EN/IEC 55011</p> <p>Излучаемые помехи, уровень проверки: 40 децибелов на микровольт/минута QP с класс A (радиочастота: 30...230 МГц) в соответствии с EN/IEC 55011</p> <p>Излучаемые помехи, уровень проверки: 47 децибелов на микровольт/минута QP с класс A (радиочастота: 230 МГц...1 ГГц) в соответствии с EN/IEC 55011</p>
Устойчивость к кратковременным прерываниям питания	10 мс
Температура окружающей среды при работе	-10...55 °C для горизонтальная установка -10...50 °C для вертикальная установка
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Относительная влажность	10...95 % без образования конденсата в работе 10...95 % без образования конденсата при хранении
Степень защиты IP	IP20 с защитной крышкой
Уровень загрязнения	2
Рабочая высота над уровнем моря	0...2000 м
Параметры хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	3,5 мм (частота вибрации: 5...8.4 Гц) на симметричная рейка 3 gn (частота вибрации: 8.4...150 Гц) на симметричная рейка 3,5 мм (частота вибрации: 5...8.4 Гц) на монтаж панели 3 gn (частота вибрации: 8.4...150 Гц) на монтаж панели
Ударопрочность	15 gn для 11 мс

### Предложение об устойчивом развитии

Статус предложения	Продукт Green Premium
RoHS (дата: ГНН)	Соответствующий - с 1330 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a>
Регламент REACH	Продукт соответствует нормам по содержанию ООВ (SVHC)
Экологический профиль продукта	Доступность <a href="#">Эксплуатационные Характеристики</a>
Инструкция по утилизации	Доступность <a href="#">Руководство По Утилизации</a>

### Гарантия

Период	Термін гарантії складає 18 місяців від дати поставки
--------	--