Технические характеристики продукта Характеристики

TM241CE40U

Базовый блок M241-40вх./вых. транзистоприемник Ethernet





Основные характеристики

O OTTO DIO Napaki oprio i mini	
Серия продукта	Modicon M241
Тип устройства или его аксессуаров	Логический контроллер
[Us] номинальное напряжение сети	24 В постоянный ток
Количество дискретных входов	24 дискретный вход включая 8 быстродействующий вход в соответствии с МЭК 61131-2 тип 1
Тип дискретного выхода	Транзисторный
Количество дискретных выходов	16 транзисторный включая 4 быстродействующий выход
Напряжение дискретного выхода	24 В пост. ток для транзисторный выход
Ток дискретного выхода	0.1 A с Q0Q3 клемма(ы) для быстродействующий выход (режим РТО) 0.5 A с Q0Q15 клемма(ы) для транзисторный выход

Дополнительные характеристики

Кол-во дискретных входов/выходов	40	
Модуль количества вх/вых. расширения	7 (местный вх/вых. архитектура) 14 (удаленный вх/вых. архитектура)	
Пределы напряжения питания	20.428.8 B	
Макс. пусковой ток	50 A	
Потребляемая мощность, Вт	32.640.4 Вт с модулем максимального количества вх/вых.	
Тип дискретных входов	"приемник" или "источник"	
Напряжение дискретного входа	24 V	
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Тока	
Гарантированное напряжение для сигнала 1	>= 15 В для вход	
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0	<= 5 В для вход	
Ток дискретного входа	7 мА для вход 10.7 мА для быстродействующий вход	
Входной импеданс	4.7 кОм для вход 2.81 кОм для быстродействующий вход	

Время выполнения команды	<= 2 мкс включение работа с I0I7 клемма(ы) для быстродействующий вход
выключателем	<= 2 мкс выключение работа с 1017 клемма(ы) для быстродействующий вход <= 2 мкс включение работа с Q0Q3 клемма(ы) для быстродействующий выход <= 2 мкс выключение работа с Q0Q3 клемма(ы) для быстродействующий выход 50 мкс включение работа с 10115 клемма(ы) для вход 50 мкс выключение работа с 10115 клемма(ы) для вход <= 34 мкс включение работа с Q0Q15 клемма(ы) для выход <= 250 µs выключение работа с Q0Q15 клемма(ы) для выход
Конфигурируемое время фильтрования	1 µs для быстродействующий вход 12 мс для быстродействующий вход 0 мс для вход 1 мс для вход 4 мс для вход 12 мс для вход 4 мс для вход
Логика дискретного выхода	Отрицательная логика («приемник»)
Пределы выходного напряжения	30 В постоянный ток
Ток на общий выход	<= 2 A
Выходная частота	<= 20 кГц для быстродействующий выход (режим ШИМ) <= 100 кГц для быстродействующий выход (режим PLS) <= 1 kHz для выход
Точность	+/- 0.1 % в 0.020.1 kHz для быстродействующий выход +/- 1 % в 0.11 kHz для быстродействующий выход
Ток утечки	<= 5 µА для выход
Падение напряжения	<= 1 B
Нагрузка в виде вольфрамовых ламп	<= 2.4 BT
Типы реализуемых защит	Короткое замыкание и защита от перегрузки с автоматическим сбросом Защита от включения с обратной полярностью для быстродействующий выход Защита от короткого замыкания
Время сброса	10 ms автоматический сброс выход 12 s автоматический сброс быстродействующий выход
Размер памяти	8 Мбайт для программа 64 Мбайт для системная память RAM
Резервируемые данные	128 МВ 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 г.
Срок резервного хранения данных	2 года в 25 °C
Время исполнения для 1 инструкции	0.3 мс для событийные и периодические задания0.7 мс для другая инструкция
Структура приложения	8 заданий по событиям 4 циклических ведущих задания 3 циклических ведущих задания + 1 авторотир задание 8 внешних заданий по событиям
Часы реального времени	С
Погрешность хода часов	<= 60 с/месяц в 25 °C
Функции позиционирования	РТО функция 4 каналы (positioning frequency: 100 кГц) РТО функция 4 каналы для транзисторный выход (positioning frequency: 1 kHz)
Количество входов счёта	4 быстрый вход (режим HSC) в 200 кГц 16 standard input в 1 кГц
Тип сигнала управления	A/B сигнал в 100 kHz для быстрый вход (режим HSC) Импульс/направление сигнал в 200 кГц для быстрый вход (режим HSC) Одна фаза сигнал в 200 кГц для быстрый вход (режим HSC)
Тип встроенных клемм	USB порт с подключением mini B USB 2.0 Ethernet с подключением RJ45 Последов. канал без развязки "последов. 1" с подключением RJ45 и интерфейс RS232/RS485 Последов. канал без развязки "последов. 2" с подключением съемный клеммный блок с винтовыми зажимами и интерфейс RS485
Питание	Питание последовательного канала "последов. 1" в 5 В, <= 200 мА
Скорость передачи	1,21150,2 Кбит/с (115,2 Кбит/с по умолчанию) для шины длиной 15 m - протокол связи: RS485 1,21150,2 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 10/100 Mbit/s - протокол связи: Ethernet
Протокол порта обмена данными	Modbus последов. канал без развязки с ведущий/ведомый метод

Порт Ethernet	1 - 10BASE-T/100BASE-TX порт с медный кабель опора
Ethernet сервисы	FDR
	Скачивание
	IEC VAR доступ
	Мониторинг
	NGVL
	Программирование Обновление прошивки
	SMS нововведения
	DHCP сервер (через модуль переключения TM4 Ethernet)
	DHCP client (встроенный Ethernet порт)
	SNMP client/cepsep
	FTP клиент/сервер
	SQL client
	Modbus TCP client I/O scanner
	Ethernet/IP originator I/O сканнер (встроенный Ethernet порт)
	Ethernet/IP target, Modbus TCP server and Modbus TCP slave Send and receive email from the controller based on TCP/UDP library
	Web server (WebVisu & XWeb system)
	OPC UA server
	DNS client
Покальная индикация	1 светодиод зеленый для доступ SD карты (SD)
	1 светодиод красный для ВАТ
	1 светодиод зеленый для последовательныя линия1 (SL1)
	1 светодиод зеленый для последовательныя линия2 (SL2)
	1 светодиод на каждый канал зеленый для состояние вх/вых.
	1 светодиод красный для ошибка вх/вых. (вх/вых.)
	1 светодиод красный для неисправность шины ТМ4 (ТМ4)
	1 светодиод зеленый для передача данных через порт Ethernet 1 светодиод красный для ошибка модуля (ERR)
	1 светодиод красный для PWR
	1 светодиод зеленый для RUN
Электрическое соединение	Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами для входов и выходов (шаг 5.08 мм)
электри теокое осединение	Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами для подключения питания 24 В пост. тока
	(шаг 5.08 мм)
Cable distance between devices	Неэкранированный кабель: <= 50 m для вход
	Shielded cable: <= 10 m for fast input
	Unshielded cable: <= 50 m for output
	Shielded cable: <= 3 m for fast output
Изоляция	500 В переменный ток между быстрым входом и внутренней логикой
	Неизолиров.между входами
	500 В переменный ток между выходом и внутренней логикой 500 В переменный ток между быстрым выходом и внутренней логикой
	ооо в переменный ток между оыстрым выходом и внутренней логикой Неизолиров.между выходами
	пеизолиров.между выходами 500 В переменный ток между входом и внутренней логикой
	500 В переменный ток между группами входов
	500 В переменный ток между питанием и внутренней логикой
	Неизолиров.между питание и землей
Маркировка	CE
<u> </u>	1 кВ для линии питания (пост) в общий режим соответствующий EN/IEC 61000-4-5
Выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ для экранированный кабель в общий режим соответствующий EN/IEC 61000-4-5
	0.5 кВ для линии питания (пост) в дифференциальн. режим соответствующий EN/IEC
	61000-4-5
	1 кВ для выход реле в дифференциальн. режим соответствующий EN/IEC 61000-4-5
	1 кВ для вход в общий режим соответствующий EN/IEC 61000-4-5
	1 кВ для транзисторный выход в общий режим соответствующий EN/IEC 61000-4-5
Веб-сервисы	Web-сервер
Макс. количество соединений	8 соединение(я) для сервер Modbus
	8 соединение(я) для Протокол SoMachine
	10 соединение(я) для Web-сервер 4 соединение(я) для Сервер FTP
	4 соединение(я) для Сервер F TP 16 соединение(я) для Ethernet/IP движок
	8 соединение(я) для Modbus client
Кол-во ведомых	16 Ethernet/IP
	64 Modbus TCP
Время цикла	10 мс 16 Ethernet/IP
	64 ms 64 Modbus TCP
Монтажная опора	Тор hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715
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 мм
Глубина	95 мм
Ширина	190 мм
Масса продукта	0.62 кг

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации	
Стандарты	CSA C22,2 No 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 № 213 EN/IEC 61131-2 : 2007 Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Сертификация продукта	CSA cULus IACS E10 RCM
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	10 В/м (80 МГц1 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 3 В/м (1.4 ГГц2 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 1 В/м (2 ГГц3 ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3
Стойкость к коммутационным помехам	2 кВ для линии питания соответствующий EN/IEC 61000-4-4 1 кВ для Ethernet соответствующий EN/IEC 61000-4-4 1 кВ для последовательный канал соответствующий EN/IEC 61000-4-4 1 кВ для вход соответствующий EN/IEC 61000-4-4 1 кВ для транзисторный выход соответствующий EN/IEC 61000-4-4
Устойчивость к наведенным помехам	10 В (0,1580 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 3 В (0.180 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL) 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)
Электромагнитное излучение	Кондуктивное излучение, уровень пробы: 12069 dBµV/m КП, условия пробы: линии питания (радио частота: 10150 кГц) соответствующий EN/IEC 55011 Кондуктивное излучение, уровень пробы: 63 дБмкВ/м КП, условия пробы: линии питания (радио частота: 1.530 МГц) соответствующий EN/IEC 55011 Излучение, уровень пробы: 40 дБмкВ/м КП с класс А (радио частота: 30230 МГц) соответствующий EN/IEC 55011 Conducted emissions, test level: 7963 dBµV/m QP, condition of test: power lines (radio frequency: 1501500 kHz) conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions, test level: 47 dBµV/m QP with class A (radio frequency: 2301000 MHz) conforming to EN/IEC 55011
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Рабочая температура окружающей среды	-1055 °C для горизонтальная утановка -1050 °C для вертикальная установка
Температура окружающей среды при хранении	-2570 °C
Относительная влажность	1095 % без образования конденсата в действии 1095 % без образования конденсата при хранении
Степень защиты ІР	IP20 с защитной крышкой на месте
Степень загрязнения	2
Рабочая высота	02000 м
Высота хранения	03000 м
Виброустойчивость	3,5 мм (частота вибрации: 58.4 Гц) в симметричная рейка 3 gn (частота вибрации: 8.4150 Гц) в симметричная рейка 3,5 мм (частота вибрации: 58.4 Гц) в панельный монтаж 3 gn (частота вибрации: 8.4150 Гц) в панельный монтаж
Ударопрочность	15 gn для 11 мс

Экологичность предложения

Соответствие экологическому	Продукт категории Green Premium
статусу	

Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 1330 - Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину - Go to CaP for more details Go to CaP for more details
Экологический профиль продукта	Доступно ☑Экологический профиль продукта
Инструкция по утилизации продукта	Доступно ☑Информация о конце срока службы