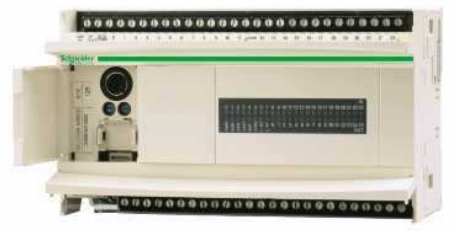
Технические характеристики продукта

Характеристики

TWDLCDE40DRF

Компактный ПЛК =24В; 24вх/16вых+ETH



Основные характеристики

Семейство продуктов	Twido
Тип изделия или компонента	Компактный базовый блок контроллера
Концепция	Transparent Ready
Кол-во дискретных входов/выходов	40
Количество дискретных входов	24
Напряжение дискретного входа	24 V
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Тока
Количество дискретных выходов	2 для транзисторный 14 для реле
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток
Кол-во модулей расширения вв/выв.	7
Использование слота	Картридж памяти
Резервируемые данные	Встроенное ОЗУ (литиевая) 30 суток, время зарядки = 10 гн, срок службы батареи = 10 г.
Тип встроенных клемм	Последов. канал без развязки mini DIN, Modbus/ character mode ведущий/ведомый RTU/ASCII (RS485) полудуплекс, 38,4 kbit/s Адаптер последовательного интерфейса (RS232C/RS485) Ethernet TCP/IP RJ45, , 10/100 Mbit/s, 1 витая пара Transparent Ready класс A10 Блок питания
Дополнительная функция	PID Обработка событий

Дополнительные характеристики

Тип дискретных входов	"Приемник" или "источник"
Пределы входного напряжения	20,4...26,2 В
Ток дискретного входа	7 мА для I0.2 ... I0.5 11 мА для I0.6 ... I0.7 11 мА для I0.0 ... I0.1 7 мА для I0.8 ... I0.23
Входной импеданс	2100 Ом для I0.6 ... I0.7 3400 Ом для I0.8 ... I0.23 2100 Ом для I0.0 ... I0.1 3400 Ом для I0.2 ... I0.5
Время фильтрации	40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,23 в состоянии "1" 35 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии "1" 150 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,23 в состоянии 0 40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии 0
Изоляция между каналом и внутренними логическими схемами	1500 В действ. в течение 1 мин.
Сопротивление изоляции между каналами	Отсутствует
Мин. нагрузка	0.1 мА
Сопротивление контакта	<= 30000 мкОм

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Ток нагрузки	2 A при 30 В постоянный ток резистивные нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход 2 A при 30 В постоянный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход 2 A при 240 V переменный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход 2 A при 240 V переменный ток резистивные нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход
Механическая износостойкость	>= 20000000 циклы для релейный выход
Электрическая прочность	>= 100000 циклы для релейный выход
Потребляемый ток	128 мА при 24 V пост. ток в состоянии "1" 128 мА при 24 V пост. ток состояние "1" + вход ВКЛ. 240 мА при 5 V пост. ток состояние "1" + вход ВКЛ. 90 мА при 5 V пост. ток в состоянии "1" 170 мА при 5 V пост. ток в состоянии 0 5 мА при 24 V пост. ток в состоянии 0
Вх/вых. соединение	Несъемный клеммный блок с винтовыми зажимами
Кол-во вх/вых.	<= 208 с клеммный блок с пружинными зажимами с модулем расширения вв.-выв. <= 264 с разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв. <= 152 с съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв.
Пределы напряжения питания	20.4...28.8 В
Макс. пусковой ток	<= 35 A
Тип защиты	Защита по питанию с встроенный предохранитель
Потребляемая мощность	<= 17.2 Вт
Сопротивление изоляции	> 10 МОм при 500 В между зажимами вх/вых. и землей > 10 МОм при 500 В между зажимами питания и заземления
Память программ	3000 инструкций
Точное время для 1 К инструкции	1 ms
Издержки за счёт системных операций	0.5 мс
Описание памяти	Встроенное ОЗУ, 128 счетчиков, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций Встроенное ОЗУ, с плавающей запятой, тригонометрическая Встроенное ОЗУ, 3000 внутр. слов, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций Встроенное ОЗУ, 256 внутр. бит, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций Встроенное ОЗУ, 128 таймеров, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций Встроенное ОЗУ, двойные слова, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций
Свободные слоты	1
Часы реального времени	С, отклонение: <= 30 с/месяц, время работы: 30 суток
Порт Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
Служба обмена данными	BOOTP-клиент Ethernet TCP/IP Обмен сообщениями по протоколу Modbus Ethernet TCP/IP
Функции позиционирования	PWM/PLS 2 каналы при 7 кГц
Количество входов счёта	4 каналы при 5000 Гц 16 бит 2 каналы при 20000 Гц 32 бит
Аналоговый потенциометр	1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 1023 1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 511 точек
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод для скорость 10 или 100 Мбит/с (LACT) 1 светодиод зеленый для RUN 1 светодиод на каждый канал зеленый для состояние вх/вых. 1 светодиод для лампа сигнализации работы пользовательского приложения (STAT) 1 светодиод для состояние Ethernet (LAN ST) 1 светодиод зеленый для PWR 1 светодиод красный для ошибка модуля (ERR)
Масса продукта	0.525 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 1500 В в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления
Сертификация	CSA UL
С маркировкой	CE
Рабочая температура	0...55 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Относительная влажность	30...95 % без образования конденсата
Степень защиты IP	IP20
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	4 gn, 25...100 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057 1,6 мм, 2...25 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057 0,075 мм, 10...57 Гц монтаж на: 35 мм симметричная DIN-рейка 1 gn, 57...150 Гц монтаж на: 35 мм симметричная DIN-рейка
Ударопрочность	15 gn для 11 мс

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

Не классифицируется

Глубина	70 мм
Высота	95 мм
Ширина	90 мм