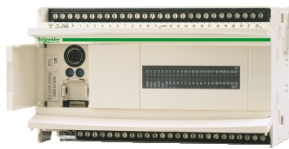


Технические характеристики продукта

Спецификации



Компактный ПЛК =24В; 24вх/ 16вых+ETH

TWDLCDE40DRF

- ❗ Снято с производства: 30 нояб. 2021 г.
- ❗ Дата окончания обслуживания: 31 дек. 2023 г.

❗ Снято с производства

Основные характеристики

Серия	Twido
Тип Продукта	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	14 для реле 2 для транзисторный
Номинальное Напряжение Питания [Us]	24 В постоянный ток
Максимальное Количество Модулей Расширени	7
Использование Слота	Картридж памяти
Резервируемые Данные	Встроенное ОЗУ литиевая, 30 суток автономность, время зарядки: 10 h, срок службы батареи: 10 year(s)
Тип Встроенных Клемм	Блок питания 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 Мбит/с, 1 витая пара Transparent Ready класс A10
Дополнительная Функция	Обработка событий PID
Совместимость Серий Продукта	Twido

Дополнительные характеристики

Тип Дискретных Входов	"приемник" или "источник"
Пределы Входного Напряжения	20,4...26,2 В
Ток Дискретного Входа	11 мА для I0.0 ... I0.1 11 мА для I0.6 ... I0.7 7 мА для I0.2 ... I0.5 7 мА для I0.8 ... I0.23
Входной Импеданс	2100 Ом для I0.0 ... I0.1 2100 Ом для I0.6 ... I0.7 3400 Ом для I0.2 ... I0.5 3400 Ом для I0.8 ... I0.23

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

Время Фильтрации	150 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,23 в состоянии 0 35 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии "1" 40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии 0 40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,23 в состоянии "1"
Изоляция Между Каналом И Внутренними Логическими Схемами	1500 В действ. в течение 1 мин.
Сопротивление Изоляции Между Каналами	Отсутствует
Минимальная Нагрузка	0,1 мА
Сопротивление Контакта	30000 мкОм
Ток Нагрузки	2 А в 240 В Переменный ток индуктивн. нагрузка, производительность <30 цикл/м для релейный выход 2 А в 240 В Переменный ток резистивные нагрузка, производительность <30 цикл/м для релейный выход 2 А в 30 В Постоянный ток индуктивн. нагрузка, производительность <30 цикл/м для релейный выход 2 А в 30 В Постоянный ток резистивные нагрузка, производительность <30 цикл/м для релейный выход
Механическая Износостойкость	20000000 циклы для релейный выход
Электрическая Износостойкость	100000 циклы для релейный выход
Потребляемый Ток	128 мА в 24 В постоянный ток в состоянии "1" 128 мА в 24 В постоянный ток состояние "1" + вход ВКЛ. 170 мА в 5 В постоянный ток в состоянии 0 240 мА в 5 В постоянный ток состояние "1" + вход ВКЛ. 5 мА в 24 В постоянный ток в состоянии 0 90 мА в 5 В постоянный ток в состоянии "1"
Вх/Вых. Соединение	Несъемный клеммный блок с винтовыми зажимами
Maximum Input/Output Number	152 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв. 208 клеммный блок с пружинными зажимами с модулем расширения вв.-выв. 264 разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв.
Пределы Напряжения Питания	20,4...28,8 мВ
Максимальный Пусковой Ток	35 А
Тип Защиты	Защита по питанию посредством встроенный предохранитель
Максимальная Потребляемая Мощность, Вт	17,2 W
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
????? ????? ???? 1 ? ??????????	1 ms
Издержки За Счёт Системных Операций	0,5 ms
Описание Памяти	Встроенное ОЗУ, 128 счетчиков, 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, 256 внутр. бит, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций Встроенное ОЗУ, 3000 внутр. слов, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций Встроенное ОЗУ, двойные слова, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций Встроенное ОЗУ, с плавающей запятой, тригонометрическая
Свободные Слоты	1
Часы Реального Времени	С часы, отклонение часов <= 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 канала в 7 км²
Количество Входов Счёта	2 счетные входы в 20000 дюйм 32 бит 4 счетные входы в 5000 дюйм 16 бит
Аналоговый Потенциометр	1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 511 точек 1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 1023
Светодиодный Индикатор Состояния	1 светодиод (Зеленый) PWR 1 светодиод (Зеленый) RUN 1 светодиод на каждый канал (Зеленый) состояние вх/вых. 1 светодиод (Красный) ошибка модуля (ERR) 1 светодиод лампа сигнализации работы пользовательского приложения (STAT) 1 светодиод скорость 10 или 100 Мбит/с (LACT) 1 светодиод состояние Ethernet (LAN ST)
Глубина	70 mm
Высота	95 mm
Ширина	90 mm
Вес Нетто	0,525 kg

Условия эксплуатации

Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	10 ms
Электрическая Прочность Изоляции	1500 мия в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления 500 мия в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления
Сертификаты	UL CSA
Маркировка	CE
Температура Окружающей Среды	0...55 °C
Температура Окружающей Среды При Хранении	-25...70 °C
Относительная Влажность	30...95 % без образования конденсата
Степень Защиты Ip	IP20
Высота Над Уровнем Моря	0...2000 м
Высота Хранения	0...3000 m
Виброустойчивость	0,075 мм в 10...57 дюйм в 35 мм симметричная DIN-рейка 1 gn в 57...150 дюйм в 35 мм симметричная DIN-рейка 1,6 мм в 2...25 дюйм в на плате или на панели с помощью монтажного комплекта 4 gn в 25...100 дюйм в на плате или на панели с помощью монтажного комплекта
Ударопрочность	15 gn для 11 ms

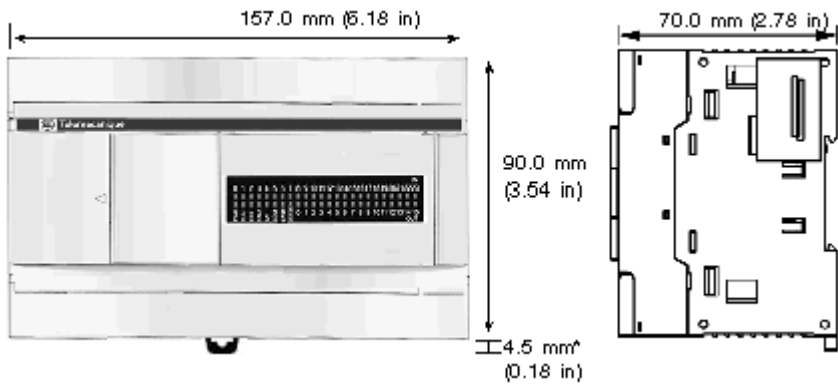
Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	10,5 cm
Package 1 Width	12,0 cm
Package 1 Length	18,0 cm
Package 1 Weight	712,0 g

Гарантия на оборудование

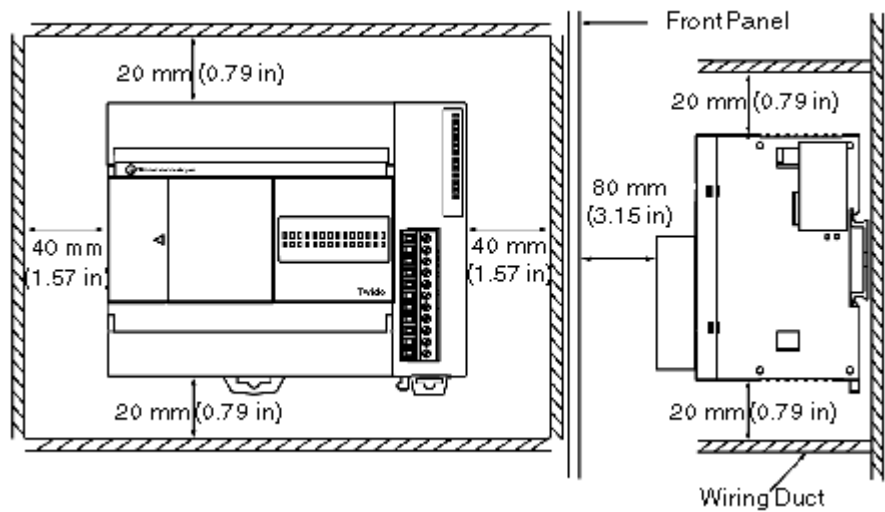
Гарантия	18 месяцев
----------	------------

Dimensions

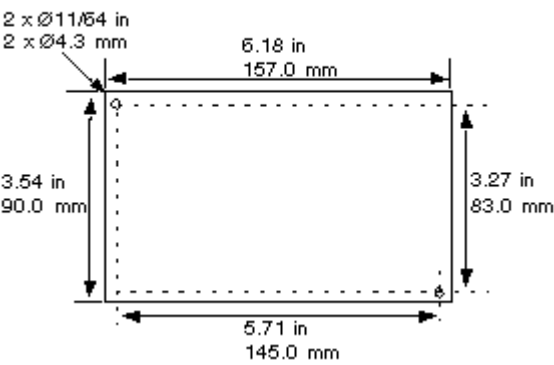


* 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

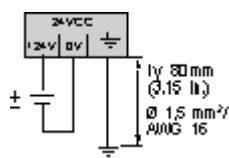
Minimum Clearances for a Compact Base and Expansion I/O Modules



Mounting Hole Layout

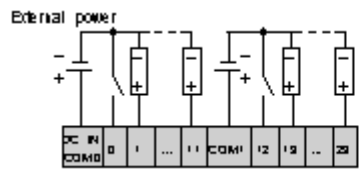


DC Power Supply Wiring Diagram

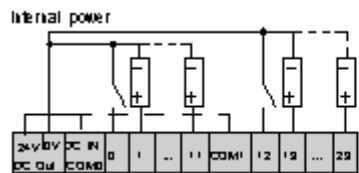


DC Source Inputs Wiring Diagrams

External Power



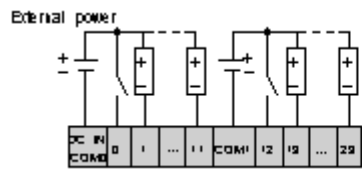
Internal Power



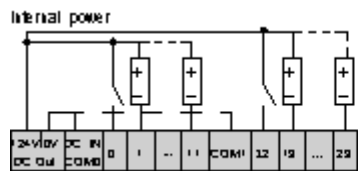
Max current: 400mA.

DC Sink Inputs Wiring Diagrams

External Power

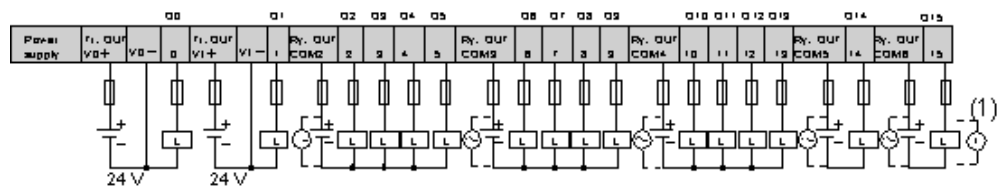


Internal Power



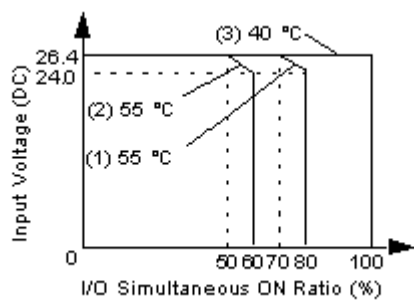
Max current: 400mA.

Relay and Transistor Outputs Wiring Diagram



Performance Curves

I/O Usage Limits



- (1) Limit for TWDLMDA20DUK and TWDLMDA20DTK
- (2) Limit for TWDLMDA40DUK and TWDLMDA40DTK
- (3) All modular bases