

Технические характеристики продукта

Спецификации



Компактный ПЛК ~100-240В; 6вх/ 4вых

TWDLCAA10DRF

⚠ Снято с производства: 30 нояб. 2021 г.

⚠ Дата окончания обслуживания: 14 янв. 2024 г.

⚠ Снято с производства

Основные характеристики

Серия	Twido
Тип Продукта	Компактный базовый блок контроллера
Кол-во Дискретных Входов/ Выходов	10
Количество Дискретных Входов	6
Напряжение Дискретного Входа	24 V
Тип Напряжения Дискретного Входа	Пост. тока
Количество Дискретных Выходов	4 для реле
Номинальное Напряжение Питания [Us]	100...240 V переменный ток
Использование Слота	Картридж памяти или картридж часов реального времени
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

Дополнительные характеристики

Тип Дискретных Входов	"приемник" или "источник"
Пределы Входного Напряжения	20,4...28,2 В
Ток Дискретного Входа	11 мА для I0.0 ... I0.1 7 мА для I0.2 ... I0.5
Входной Импеданс	2100 Ом для I0.0 ... I0.1 3400 Ом для I0.2 ... I0.5
Время Фильтрации	35 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии "1" 45 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.
Сопrotивление Изоляции Между Каналами	Отсутствует
Минимальная Нагрузка	0,1 мА
Сопrotивление 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	24 мА в 5 В постоянный ток в состоянии "1" 26 мА в 24 В постоянный ток в состоянии "1" 5 мА в 5 В постоянный ток в состоянии 0
Вх/Вых. Соединение	Несъемный клеммный блок с винтовыми зажимами
Частота Сети	50/60 Гц
Пределы Напряжения Питания	85...264 вольт
Пределы Частоты Сети	47...63 дюйм
Выходной Ток Источника Питания	0,25 А для датчики 24 В пост.тока
Входной Ток	250 мА
Максимальный Пусковой Ток	35 А
Тип Защиты	Защита по питанию посредством встроенный предохранитель
Потребляемая Мощность, Ва	20 VA в 100 В 30 VA в 264 V
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	700 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 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, 64 таймеров, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций
Свободные Слоты	1
Часы Реального Времени	Без часы
Количество Входов Счёта	1 счетные входы в 20000 дюйм 32 бит 3 счетные входы в 5000 дюйм 16 бит
Аналоговый Потенциометр	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)
Глубина	70 mm
Высота	80 mm
Ширина	90 mm

Описание Зажимов Плк N°1	ALT COM_NEG#0-5 (2)IN_DIS#2 (+)PW_OUT_POS (-)PW_OUT_NEG (5)IN_DIS#5 (3)IN_DIS#3 (0)IN_DIS#0 (4)IN_DIS#4 TB_TOP (1)IN_DIS#1
Описание Зажимов Плк N°2	COM_POS#0-5 (0)IN_DIS#0 (-)PW_OUT_NEG (3)IN_DIS#3 (1)IN_DIS#1 (4)IN_DIS#4 ALT_1 TB_TOP (5)IN_DIS#5 (+)PW_OUT_POS (2)IN_DIS#2
Описание Зажимов Плк N°3	(GND)GROUND (0)OUT_DIS#0 (2)OUT_DIS#2 (3)OUT_DIS#3 (L)PW TB_BOTTOM (N)PW (1)OUT_DIS#1 (COM1)COM#3 (COM0)COM#0-2
Вес Нетто	0,23 kg

Условия эксплуатации

Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	10 ms
Электрическая Прочность Изоляции	1500 милля в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления 1500 милля в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления
Сертификаты	UL CSA
Маркировка	CE
Рабочая 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 м
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

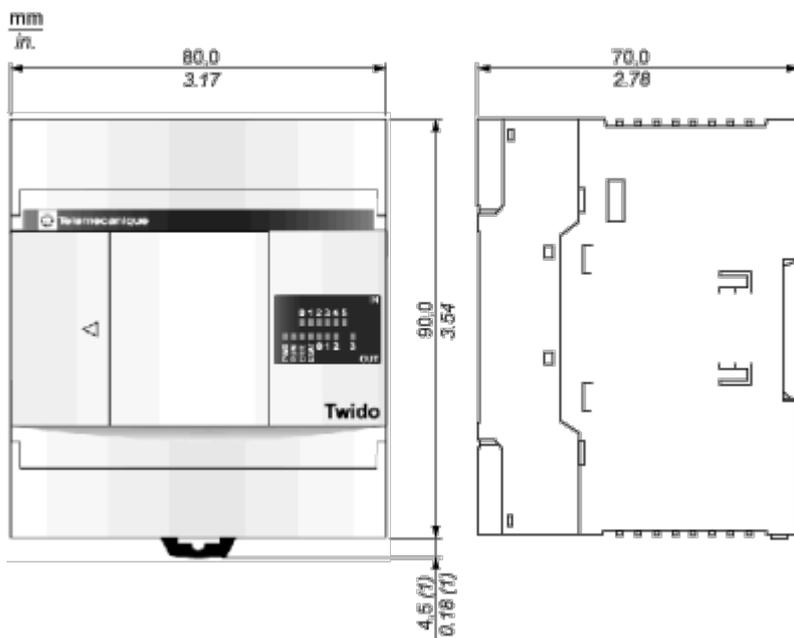
Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1

Package 1 Height	10,5 cm
Package 1 Width	11,0 cm
Package 1 Length	12,5 cm
Package 1 Weight	359,0 g

Гарантия на оборудованне

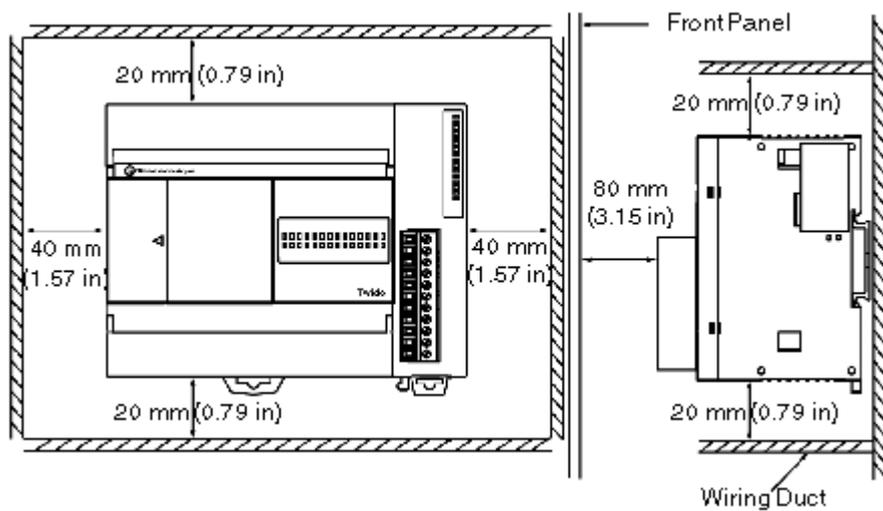
Гарантия	18 месяцев
----------	------------

Dimensions

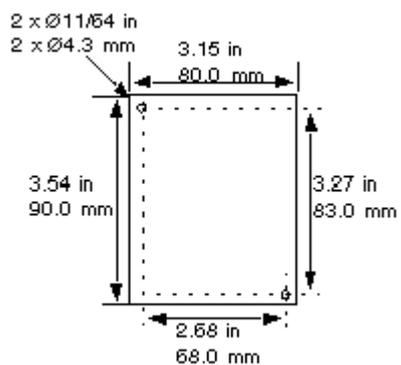


(1) 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

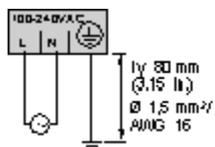
Minimum Clearances for a Compact Base and Expansion I/O Modules



Mounting Hole Layout

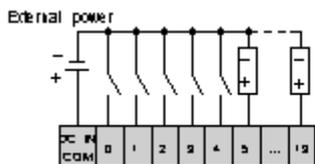


AC Power Supply Wiring Diagram

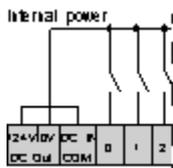


DC Source Inputs Wiring Diagrams

External Power



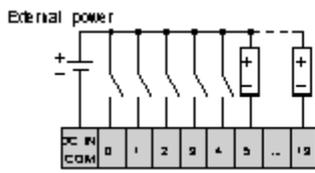
Internal Power



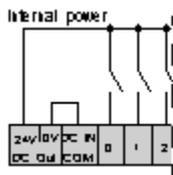
Max current: 250mA.

DC Sink Inputs Wiring Diagrams

External Power

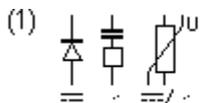
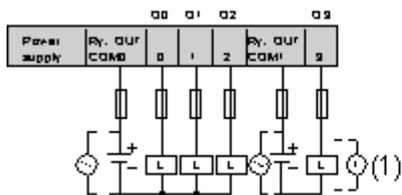


Internal Power



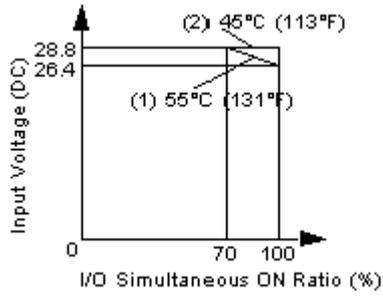
Max current: 250mA.

Relay and Transistor Outputs Wiring Diagram



Performance Curves

I/O Usage Limits



- (1) Limit for TWDLCA•AA16DRF, TWDLCA•A24DRF, TWDLCA•40DRF and TWDLCA•40DRF
- (2) All compact bases