

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Модульный ПЛК =24В; 24Вх/16вых HE10

TWDLMDA40DTK

❗ Снято с производства: 30 нояб. 2021 г.

❗ Приближается дата окончания обслуживания: 1 сент. 2024 г.

❗ Снято с производства

### Основные характеристики

Серия	Twido
Тип Продукта	Модульн. базовый блок контроллера
Кол-Во Дискретных Входов/ Выходов	40
Количество Дискретных Входов	24
Тип Дискретных Входов	"приемник" или "источник"
Напряжение Дискретного Входа	24 V
Тип Напряжения Дискретного Входа	Пост. тока
Количество Дискретных Выходов	16 для транзисторный (источник)
Номинальное Напряжение Питания [Us]	24 В постоянный ток
Максимальное Количество Модулей Расширени	7
Свободные Слоты	2
Использование Слота	Картридж памяти 32 или 64 кбайт и 1 часы реального времени

### Дополнительные характеристики

Пределы Входного Напряжения	20,4...26,2 В
Ток Дискретного Входа	5 мА для I0.0 ... I0.1 5 мА для I0.6 ... I0.7 7 мА для I0.2 ... I0.5 7 мА для I0.8 ... I0.23
Входной Импеданс	4700 Ом для I0.2 ... I0.5 4700 Ом для I0.8 ... I0.23 5700 Ом для I0.0 ... I0.1 5700 Ом для I0.6 ... I0.7
Время Фильтрации	150 мкс для I0.2...I0.5 в состоянии 0 150 мкс для I0.8...I0.23 в состоянии 0 35 мкс для I0.0...I0.1 в состоянии "1" 35 мкс для I0.6...I0.7 в состоянии "1" 40 мкс для I0.2...I0.5 в состоянии "1" 40 мкс для I0.8...I0.23 в состоянии "1" 45 мкс для I0.0...I0.1 в состоянии 0 45 мкс для I0.6...I0.7 в состоянии 0
Изоляция Между Каналом И Внутренними Логическими Схемами	1500 В действ. в течение 1 мин.
Сопротивление Изоляции Между Каналами	Отсутствует
Напряжение Дискретного Выхода	24 В
Пределы Выходного Напряжения	20,4...28,2 В

Ток На Канал	0,36 А для транзисторный выход
<b>Maximum Current Per Output Common</b>	1 А для транзисторный выход
Время Срабатывания	300 мкс для Q0,2 - Q0,15 в состоянии 0 300 мкс для Q0,2 - Q0,15 в состоянии "1" 5 мкс для Q0,0 - Q0,1 в состоянии 0 5 мкс для Q0,0 - Q0,1 в состоянии "1"
[Ures] Напряжение Нулевой Последовательности	1 миля в состоянии "1"
Максимальный Ток Утечки	0,1 мА
Защита От Перенапряжения На Выходе	39 V
<b>Maximum Tungsten Load</b>	8 W
Ток Дискретного Выхода	300 мА
Bx/Вых. Соединение	Разъем HE -10
<b>Maximum Input/Output Number</b>	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...26,4 миля
Тип Защиты	Защита по питанию посредством встроенный предохранитель
Потребляемая Мощность, Вт	19 W базовый блок + 4 модуля расширения
Макс. Пусковой Ток	1 А для транзисторный выход 50 А для Блок питания
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 6000 инструкций с картриджем памяти 64 кбайт
?????? ????? ??? 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
Тип Батареи	Литиевая аккумулятор для встроенные ОЗУ, автономность: 30 суток, время зарядки = 15 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
Количество Входов Счёта	2 счетные входы в 20000 дюйм 32 бит 2 счетные входы в 5000 дюйм 16 бит
Функции Позиционирования	PWM/PLS 2 каналы в 7 км <sup>2</sup>
Количество Аналоговых Входов	1
Диапазон Аналогового Входа	0...10 V
Разрешение Аналогового Входа	9 бит
Входной Импеданс	100000 Ом
Дополнительная Функция	Обработка событий PID

Аналоговый Потенциометр	1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 1023
Светодиодный Индикатор Состояния	1 светодиод ERR 1 светодиод STAT 1 светодиод (Зеленый) PWR 1 светодиод (Зеленый) RUN 1 светодиод на каждый канал состояние вх/вых.
Вес Нетто	0,18 kg

## Условия эксплуатации

Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	10 ms
Электрическая Прочность Изоляции	1500 миля в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления 500 миля в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления
Сертификаты	UL CSA
Маркировка	CE
Температура Окружающей Среды При Хранении	-25...70 °C
Температура Окружающей Среды	0...55 °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	7,5 cm
Package 1 Width	10,5 cm
Package 1 Length	12,5 cm
Package 1 Weight	281,0 g
Unit Type Of Package 2	S04
Number Of Units In Package 2	30
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	40,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	14,05 kg
Unit Type Of Package 3	S01
Number Of Units In Package 3	6
Package 3 Height	15,0 cm
Package 3 Width	15,0 cm

---

**Package 3 Length** 40,0 cm

---

**Package 3 Weight** 1,959 kg

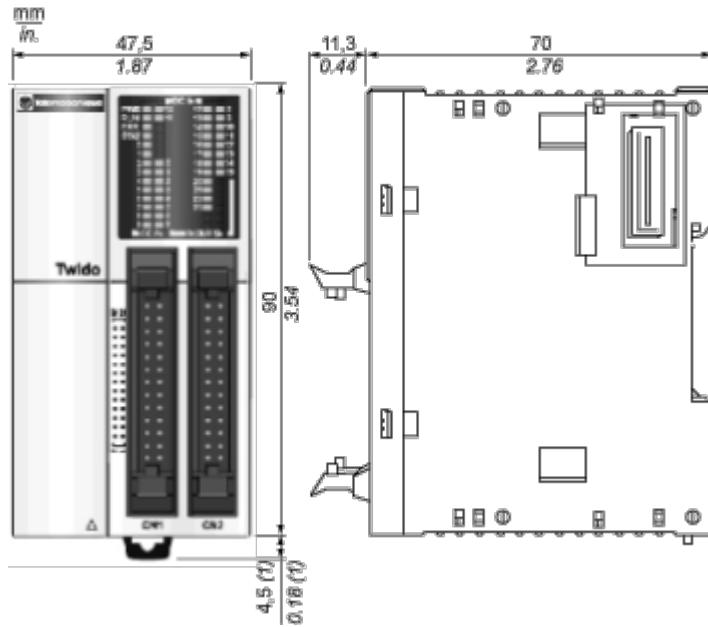
---

## Гарантия на оборудование

---

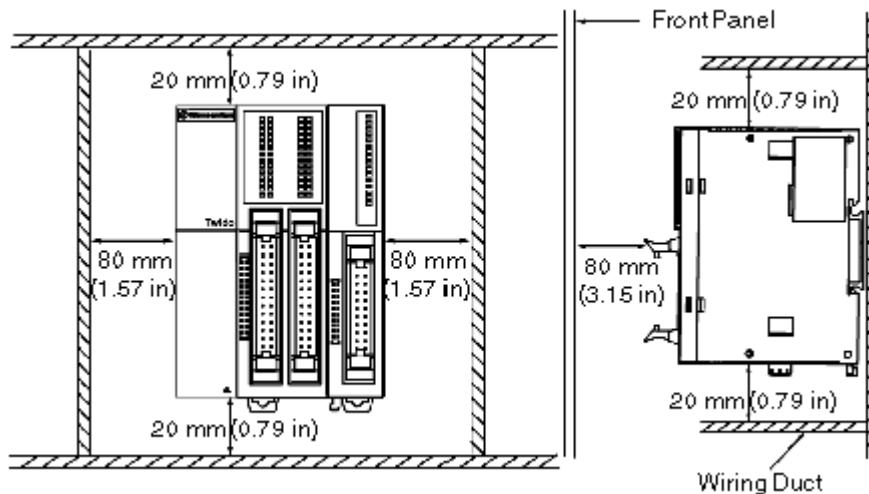
Гарантия 18 месяцев

Dimensions

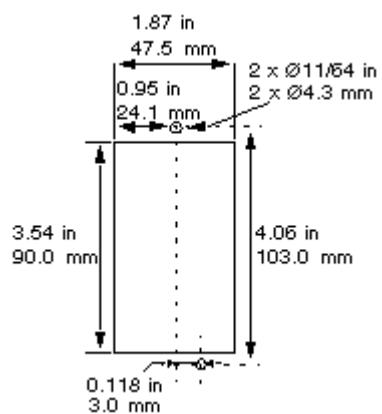


(1) 8.5 mm (0.33 in) when the clamp is pulled out.

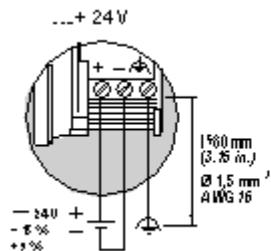
Minimum Clearances for a Modular Base and Expansion I/O Modules



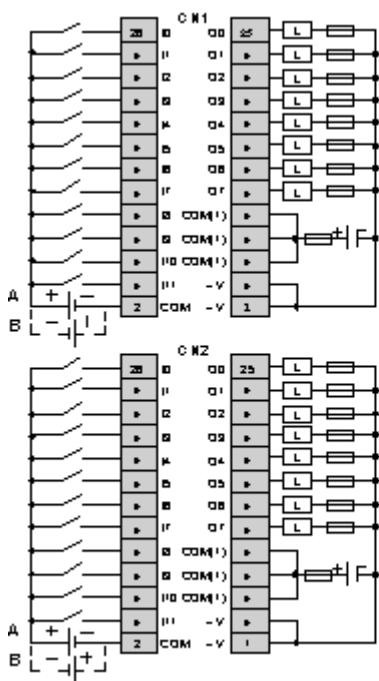
Mounting Hole Layout



DC Power Supply Wiring



Wiring Diagram

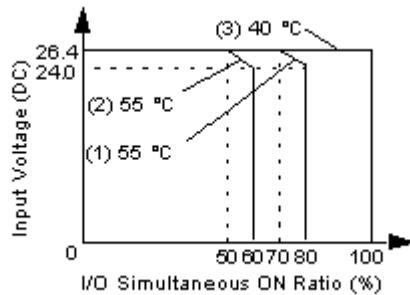


A Positive logic.

B Negative logic.

Performance Curves

I/O Usage Limits



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