

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# TWDLMDA20DUK

## Модульный ПЛК =24В; 12вх/8вых НЕ10



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Twido
Тип изделия или компонента	Модульн. базовый блок контроллера
Кол-во дискретных входов/выходов	20
Количество дискретных входов	12
Тип дискретных входов	"Приемник" или "источник"
Напряжение дискретного входа	24 V
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Тока
Количество дискретных выходов	8 для транзисторный ("приемник")
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток
Кол-во модулей расширения вв/выв.	4
Свободные слоты	2
Использование слота	Картридж памяти 32 кбайт и 1 часы реального времени

### 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
--------	--

### 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 ... I0.11
Входной импеданс	4700 Ом для I0.8 ... I0.11 5700 Ом для I0.6 ... I0.7 4700 Ом для I0.2 ... I0.5 5700 Ом для I0.0 ... I0.1
Время фильтрации	150 мкс для I0,8...I0,11 в состоянии 0 35 мкс для I0,6...I0,7 в состоянии "1" 150 мкс для I0,2...I0,5 в состоянии 0 35 мкс для I0,0...I0,1 в состоянии "1" 40 мкс для I0,2...I0,5 в состоянии "1" 40 мкс для I0,8...I0,11 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.
Сопrotивление 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 выходом
Ток на общий выход	1 А для транзисторный выходом

Время отклика	300 мкс для Q0,2 - Q0,7 в состоянии 0 5 мкс для Q0,0 - Q0,1 в состоянии 0 5 мкс для Q0,0 - Q0,1 в состоянии "1" 300 мкс для Q0,2 - Q0,7 в состоянии "1"
[Ures] напряжение нулевой последовательности	<= 1 В в состоянии "1"
Ток утечки	0.1 мА
Защита от перенапряжения на выходе	39 V
Нагрузка в виде вольфрамовых ламп	8 Вт
Ток дискретного выхода	300 мА
Вх/вых. соединение	Разъем HE -10
Кол-во вх/вых.	<= 88, съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв. <= 116, клеммный блок с пружинными зажимами с модулем расширения вв.-выв. <= 148, разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв.
Пределы напряжения питания	20.4...26.4 В
Тип защиты	Защита по питанию с встроенный предохранитель
Потребляемая мощность, Вт	<= 15 Вт (базовый блок + 4 модуля расширения)
Макс. пусковой ток	<= 50 А для блок питания <= 1 А для транзисторный выходом
Сопrotивление 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 таймеров, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций Встроенное ОЗУ, 128 счетчиков, 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
Тип батареи	Литиевая для встроенное ОЗУ, автономность: 30 суток, время зарядки = 15 гн, срок службы батареи = 10 г.
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 каналы при 20000 Гц 32 бит 2 каналы при 5000 Гц 16 бит
Функции позиционирования	PWM/PLS 2 каналы при 7 кГц
Номер аналогового входа	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 на каждый канал для состояние вх/вых. 1 светодиод для ERR 1 светодиод для STAT 1 светодиод зеленый для PWR 1 светодиод зеленый для RUN

## 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
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C

Рабочая температура	0...55 °С
Относительная влажность	30...95 % без образования конденсата
Степень защиты IP	IP20
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м
Виброустойчивость	1,6 мм, 2...25 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057 1 gn, 57...150 Гц монтаж на: 35 мм симметричная DIN-рейка 0,075 мм, 10...57 Гц монтаж на: 35 мм симметричная DIN-рейка 4 gn, 25...100 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057
Ударопрочность	15 gn для 11 мс