

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# TWDLCAA16DRF

## Компактный ПЛК ~100-240В;9вх/7вых



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Twido
Тип изделия или компонента	Компактный базовый блок контроллера
Кол-во дискретных входов/выходов	16
Количество дискретных входов	9
Напряжение дискретного входа	24 V
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Тока
Количество дискретных выходов	7 для реле
Номинальное напряжение питания [Us]	100...240 V пер. ток
Использование слота	Картридж памяти или картридж часов реального времени
Резервируемые данные	Встроенное ОЗУ (литиевая) 30 суток, время зарядки = 10 гн, срок службы батареи = 10 г.
Тип встроенных клемм	Блок питания Адаптер последовательного интерфейса (RS232C/RS485) 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 ... I0.8
Входной импеданс	2100 Ом для I0.0 ... I0.1 3400 Ом для I0.2 ... I0.8
Время фильтрации	40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,8 в состоянии "1" 150 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,8 в состоянии 0 45 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии 0 35 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии "1"
Изоляция между каналом и внутренними логическими схемами	1500 В действ. в течение 1 мин.
Сопrotивление изоляции между каналами	Отсутствует
Мин. нагрузка	0.1 мА
Сопrotивление контакта	<= 30000 мкОм
Ток нагрузки	2 А при 240 V переменный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход 2 А при 30 В постоянный ток резистивные нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход 2 А при 240 V переменный ток резистивные нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход 2 А при 30 В постоянный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход
Механическая износостойкость	>= 20000000 циклы для релейный выход
Электрическая прочность	>= 100000 циклы для релейный выход
Потребляемый ток	40 мА при 24 V пост. ток в состоянии "1" 5 мА при 5 V пост. ток в состоянии 0 30 мА при 5 V пост. ток в состоянии "1"
Вх/вых. соединение	Несъемный клеммный блок с винтовыми зажимами

Частота сети	50/60 Гц
Пределы напряжения питания	85...264 В
Пределы частоты сети	47...63 Гц
Выходной ток источника питания	0.25 А для датчики 24 В пост.тока
Входной ток источника питания	300 мА
Макс. пусковой ток	<= 35 А
Тип защиты	Защита по питанию с встроенный предохранитель
Потребляемая мощность, ВА	22 ВА при 100 V 31 ВА при 264 V
Сопротивление изоляции	> 10 МОм при 500 В между жабимами вх/вых. и землей > 10 МОм при 500 В между жабимами питания и заземления
Память программ	2000 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, 64 таймеров, 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, 128 внутр. бит, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций
Свободные слоты	1
Часы реального времени	Без
Количество входов счёта	3 каналы при 5000 Гц 16 бит 1 каналы при 20000 Гц 32 бит
Аналоговый потенциометр	1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 1023
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод зеленый для RUN 1 светодиод для лампа сигнализации работы пользовательского приложения (STAT) 1 светодиод зеленый для PWR 1 светодиод на каждый канал зеленый для состояние вх/вых. 1 светодиод красный для ошибка модуля (ERR)
Описание зажимов ПЛК n°1	(6)IN_DIS#6 (4)IN_DIS#4 (7)IN_DIS#7 (8)IN_DIS#8 (2)IN_DIS#2 (5)IN_DIS#5 (0)IN_DIS#0 (3)IN_DIS#3 COM_NEG#0-8 (-)PW_OUT_NEG ALT TB_TOP (1)IN_DIS#1 (+)PW_OUT_POS
Описание зажимов ПЛК n°2	(5)IN_DIS#5 (1)IN_DIS#1 (8)IN_DIS#8 (-)PW_OUT_NEG (2)IN_DIS#2 TB_TOP (3)IN_DIS#3 (0)IN_DIS#0 (+)PW_OUT_POS COM_POS#0-8 (4)IN_DIS#4 (7)IN_DIS#7 ALT_1 (6)IN_DIS#6

Описание зажимов ПЛК н°3	(3)OUT_DIS#3 TB_BOTTOM (COM0)COM#0-3 (2)OUT_DIS#2 (-)PW_NEG (0)OUT_DIS#0 (+)PW_POS (1)OUT_DIS#1 (COM2)COM#6 (5)OUT_DIS#5 (4)OUT_DIS#4 (GND)GROUND (COM1)COM#4-5 (6)OUT_DIS#6
Масса продукта	0.25 кг

### Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Электрическая прочность изоляции	1500 В в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления 1500 В в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления
Сертификация	UL CSA
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 гп, 25...100 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057 1 гп, 57...150 Гц монтаж на: 35 мм симметричная DIN-рейка 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
Ударопрочность	15 гп 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	80 мм
Ширина	90 мм