Технические характеристики продукта
Характеристики

TWDLCAA24DRF
Компактный ПЛК ~100-240В; 14вх/10Вых



Основные характеристики

Семейство продуктов	Twido
Тип изделия или компонента	Компактный базовый блок контроллера
Кол-во дискретных входов/выходов	24
Количество дискретных входов	14
Напряжение дискретного входа	24 V
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Тока
Количество дискретных выходов	10 для реле
Номинальное напряжение питания [Us]	100...240 V пер. ток
Кол-во модулей расширения вв/выв.	4
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	Адаптер последовательного интерфейса (RS232C/RS485) Блок питания Последов. канал без развязки mini DIN, Modbus/character mode ведущий/ведомый RTU/ASCII (RS485) полудуплекс, 38,4 kbit/s
Дополнительная функция	Обработка событий PID

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 ... I0.13
Входной импеданс	2100 Ом для I0.0 ... I0.1 3400 Ом для I0.2 ... I0.13
Время фильтрации	150 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,13 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" 40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,13 в состоянии "1"
Изоляция между каналом и внутренними логическими схемами	1500 В действ. в течение 1 мин.
Сопротивление изоляции между каналами	Отсутствует
Мин. нагрузка	0.1 мА
Сопротивление контакта	<= 30000 мкОм
Ток нагрузки	2 А при 240 V переменный ток резистивные 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 30 В постоянный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход 2 А при 240 V переменный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход
Механическая износостойкость	>= 20000000 циклы для релейный выход

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Электрическая прочность	>= 100000 циклы для релейный выход
Потребляемый ток	5 мА при 5 V пост. ток в состоянии 0 36 мА при 5 V пост. ток в состоянии "1" 55 мА при 24 V пост. ток в состоянии "1"
Вх/вых. соединение	Несъемный клеммный блок с винтовыми зажимами
Кол-во вх/вых.	<= 152 с разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв. <= 120 с клеммный блок с пружинными зажимами с модулем расширения вв.-выв. <= 88 с съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв.
Частота сети	50/60 Гц
Пределы напряжения питания	85...264 В
Пределы частоты сети	47...63 Гц
Выходной ток источника питания	0.25 A для датчики 24 В пост.тока
Входной ток источника питания	450 мА
Макс. пусковой ток	<= 40 A
Тип защиты	Защита по питанию с встроенный предохранитель
Потребляемая мощность, ВА	40 ВА при 264 V 33 ВА при 100 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	3000 инструкций
Точное время для 1 К инструкции	1 ms
Издержки за счёт системных операций	0.5 мс
Описание памяти	Встроенное ОЗУ, 256 внутр. бит, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций Встроенное ОЗУ, двойные слова, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций Встроенное ОЗУ, 128 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, 128 счетчиков, 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 1 уставка, задаваемая в диапазоне от 0 до 511 точек
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод красный для ошибка модуля (ERR) 1 светодиод на каждый канал зеленый для состояние вх/вых. 1 светодиод зеленый для PWR 1 светодиод для лампа сигнализации работы пользовательского приложения (STAT) 1 светодиод зеленый для RUN
Описание зажимов ПЛК n°1	(9)IN_DIS#9 (2)IN_DIS#2 (+)PW_OUT_POS ALT (1)IN_DIS#1 (11)IN_DIS#11 (10)IN_DIS#10 (8)IN_DIS#8 COM_NEG#0-13 TB_TOP (-)PW_OUT_NEG (7)IN_DIS#7 (13)IN_DIS#13 (0)IN_DIS#0 (5)IN_DIS#5 (4)IN_DIS#4 (12)IN_DIS#12 (6)IN_DIS#6 (3)IN_DIS#3

Описание зажимов ПЛК n°2	(9)IN_DIS#9 (1)IN_DIS#1 COM_POS#0-13 TB_TOP (0)IN_DIS#0 (6)IN_DIS#6 ALT_1 (11)IN_DIS#10 (3)IN_DIS#3 (+)PW_OUT_POS (8)IN_DIS#8 (13)IN_DIS#13 (5)IN_DIS#5 (-)PW_OUT_NEG (4)IN_DIS#4 (7)IN_DIS#7 (10)IN_DIS#10 (12)IN_DIS#12 (2)IN_DIS#2
Описание зажимов ПЛК n°3	(GND)GROUND (+)PW_POS (9)OUT_DIS#9 (6)OUT_DIS#6 (7)OUT_DIS#7 (5)OUT_DIS#5 (2)OUT_DIS#2 TB_BOTTOM (COM0)COM#0-3 (4)OUT_DIS#4 (8)OUT_DIS#8 (-)PW_NEG (COM1)COM#4-7 (1)OUT_DIS#1 (COM3)COM#9 (3)OUT_DIS#3 (0)OUT_DIS#0 (COM2)COM#8
Масса продукта	0.305 кг

Условия эксплуатации

Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Электрическая прочность изоляции	1500 В в течение 1 мин., между зажимами вх/вых. и заземления 1500 В в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления
Сертификация	CSA UL
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	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

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	95 мм
Ширина	90 мм