Технические характеристики продукта

Характеристики

TWDLMDA20DRT

Модульный плк =24В; 12вх/8вых клем.блок



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	6 для реле 2 для транзисторный (источник)
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток
Кол-во модулей расширения вв/выв.	7
Свободные слоты	2
Использование слота	Картридж памяти 32 или 64 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 I0.2 ... I0.5 4700 Ом для I0.8 ... I0.11 5700 Ом для I0.0 ... I0.1 5700 Ом для I0.6 ... I0.7
Время фильтрации	35 мкс для I0,0...I0,1 в состоянии "1" 40 мкс для I0,2...I0,5 в состоянии "1" 35 мкс для I0,6...I0,7 в состоянии "1" 45 мкс для I0,0...I0,1 в состоянии 0 150 мкс для I0,2...I0,5 в состоянии 0 150 мкс для I0,8...I0,11 в состоянии 0 40 мкс для I0,8...I0,11 в состоянии "1" 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	2 А для релейный выход 0.36 А для транзисторный выходом
Ток на общий выход	1 А для транзисторный выходом 8 А 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.

Время отклика	5 мкс для Q0,0 - Q0,1 в состоянии "1" 5 мкс для Q0,0 - Q0,1 в состоянии 0
[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
Скачок тока	<= 5 А для релейный выход
Ток дискретного выхода	300 мА
Мин. нагрузка	0.1 мА
Сопротивление контакта	<= 40000 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
Электрическая прочность	>= 100000 циклы для релейный выход
Потребляемый ток	40 мА при 24 V пост. ток в состоянии "1" 30 мА при 5 V пост. ток в состоянии "1" 5 мА при 5 V пост. ток в состоянии 0
Вх/вых. соединение	Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами
Кол-во вх/вых.	<= 132, съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв. <= 244, разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв. <= 188, клеммный блок с пружинными зажимами с модулем расширения вв.-выв.
Пределы напряжения питания	20.4...26.4 В
Тип защиты	Защита по питанию с встроенный предохранитель
Потребляемая мощность, Вт	<= 19 Вт (базовый блок + 4 модуля расширения)
Макс. пусковой ток	<= 50 А для блок питания <= 1 А для транзисторный выходом
Сопротивление изоляции	> 10 МОм при 500 В между зажимами питания и заземления > 10 МОм при 500 В между зажимами вх/вых. и землей
Память программ	3000 инструкций 6000 инструкций с картриджем памяти 64 кбайт
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, 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, с плавающей запятой, тригонометрическая
Тип батареи	Литиевая для встроенное ОЗУ, автономность: 30 суток, время зарядки = 15 гн, срок службы батареи = 10 г.
Тип встроенных клемм	Последов. канал без развязки mini DIN, Modbus/character mode ведущий/ведомый RTU/ASCII (RS485) полудуплекс, 38,4 kbit/s Блок питания
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 зеленый для PWR 1 светодиод для STAT 1 светодиод зеленый для RUN 1 светодиод для ERR 1 светодиод на каждый канал для состояние вх/вых.
Общая ширина CAD	48 мм
Общая высота CAD	95 мм
Общая высота CAD	70 мм
Описание зажимов ПЛК n°1	(0)IN_DIS#0 (1)IN_DIS#1 (10)IN_DIS#10 (11)IN_DIS#11 (2)IN_DIS#2 (3)IN_DIS#3 (4)IN_DIS#4 (5)IN_DIS#5 (6)IN_DIS#6 (7)IN_DIS#7 (8)IN_DIS#8 (9)IN_DIS#9 (COM)COM_NEG#0-11 ALT TB_1
Описание зажимов ПЛК n°2	(0)IN_DIS#0 (1)IN_DIS#1 (10)IN_DIS#10 (11)IN_DIS#11 (2)IN_DIS#2 (3)IN_DIS#3 (4)IN_DIS#4 (5)IN_DIS#5 (6)IN_DIS#6 (7)IN_DIS#7 (8)IN_DIS#8 (9)IN_DIS#9 (COM)COM_POS#0-11 ALT_1 TB_1
Описание зажимов ПЛК n°3	(0)OUT_DIS#0 (1)OUT_DIS#1 (2)OUT_DIS#2 (3)OUT_DIS#3 (4)OUT_DIS#4 (5)OUT_DIS#5 (6)OUT_DIS#6 (7)OUT_DIS#7 (COM0)COM0_POS#0-1 (COM1)COM1#2-4 (COM2)COM2#5-6 (COM3)COM3#7 (NC)UNUSED (V-)PW_NEG TB_2
Масса продукта	0.185 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 500 В в течение 1 мин., между зажимами питания и заземления
Сертификация	CSA UL
С маркировкой	CE
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Рабочая температура	0...55 °C
Относительная влажность	30...95 % без образования конденсата
Степень защиты IP	IP20
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 м

Виброустойчивость	0,075 мм, 10...57 Гц монтаж на: 35 мм симметричная DIN-рейка 1 gn, 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 4 gn, 25...100 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057
Ударопрочность	15 gn для 11 мс