

Технические характеристики продукта

Характеристики

TWDLCAE40DRF

Компактный ПЛК ~100-240В; 24Вх/16вых +eth



Основные характеристики

Семейство продуктов	Twido
Тип изделия или компонента	Компактный базовый блок контроллера
Концепция	Transparent Ready
Кол-во дискретных входов/выходов	40
Количество дискретных входов	24
Напряжение дискретного входа	24 V
Тип напряжения дискретного входа	Пост. Тока
Количество дискретных выходов	14 для реле 2 для транзисторный
Номинальное напряжение питания [Us]	100...240 V пер. ток
Кол-во модулей расширения вв/выв.	7
Использование слота	Картридж памяти
Резервируемые данные	Встроенное ОЗУ (внешн. батарея TSXPLP01) 3 года
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 Ethernet TCP/IP RJ45, , 10/100 Mbit/s, 1 витая пара Transparent Ready класс A10
Дополнительная функция	PID Обработка событий

Дополнительные характеристики

Тип дискретных входов	"Приемник" или "источник"
Пределы входного напряжения	20,4...26,2 В
Ток дискретного входа	7 mA для I0.2 ... I0.5 11 mA для I0.0 ... I0.1 7 mA для I0.8 ... I0.23 11 mA для I0.6 ... I0.7
Входной импеданс	2100 Ом для I0.0 ... I0.1 3400 Ом для I0.8 ... I0.23 3400 Ом для I0.2 ... I0.5 2100 Ом для I0.6 ... I0.7
Время фильтрации	40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,0...I0,5 в состоянии 0 150 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,23 в состоянии 0 40 мкс + программируемое время фильтрации для I0,6...I0,23 в состоянии "1" 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 mA
Сопrotивление контакта	<= 30000 мкОм

Ток нагрузки	2 А при 30 В постоянный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход 2 А при 240 В переменный ток индуктивн. нагрузка, производительность = 30 цикл/м для релейный выход 2 А при 240 В 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
Механическая износостойкость	>= 20000000 циклы для релейный выход
Электрическая прочность	>= 100000 циклы для релейный выход
Потребляемый ток	90 мА при 5 В пост. ток в состоянии "1" 240 мА при 5 В пост. ток состояние "1" + вход ВКЛ. 5 мА при 24 В пост. ток в состоянии 0 128 мА при 24 В пост. ток состояние "1" + вход ВКЛ. 128 мА при 24 В пост. ток в состоянии "1" 170 мА при 5 В пост. ток в состоянии 0
Вх/вых. соединение	Несъемный клеммный блок с винтовыми зажимами
Кол-во вх/вых.	<= 264 с разъем HE -10 с модулем расширения вв.-выв. <= 152 с съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с модулем расширения вв.-выв. <= 208 с клеммный блок с пружинными 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	0.4 А для датчики 24 В пост. тока
Входной ток источника питания	790 мА
Макс. пусковой ток	<= 35 А
Тип защиты	Защита по питанию с встроенный предохранитель
Потребляемая мощность, ВА	65 ВА при 100 В 77 ВА при 264 В
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, 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 Встроенное ОЗУ, двойные слова, не для операций с плавающей запятой, не для тригон. функций Встроенное ОЗУ, 256 внутр. бит, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций Встроенное ОЗУ, с плавающей запятой, тригонометрическая Встроенное ОЗУ, 128 таймеров, не для операций с плавающей запятой, не для тригонометр. функций
Свободные слоты	1
Часы реального времени	С, отклонение: <= 30 с/месяц, время работы: 30 суток
Порт Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
Служба обмена данными	BOOTP-клиент Ethernet TCP/IP Обмен сообщениями по протоколу Modbus Ethernet TCP/IP
Функции позиционирования	PWM/PLS 2 каналы при 7 кГц
Количество входов счёта	4 каналы при 5000 Гц 16 бит 2 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 зеленый для RUN 1 светодиод зеленый для PWR 1 светодиод на каждый канал зеленый для состояние вх/вых. 1 светодиод для лампа сигнализации работы пользовательского приложения (STAT) 1 светодиод красный для ошибка модуля (ERR) 1 светодиод для скорость 10 или 100 Мбит/с (LACT) 1 светодиод для состояние Ethernet (LAN ST)
Масса продукта	0.525 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	1 гп, 57...150 Гц монтаж на: 35 мм симметричная DIN-рейка 4 гп, 25...100 Гц монтаж на: на плате или на панели с помощью монтажного комплекта+B16057 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	95 мм
Ширина	90 мм