ET-7005 **PET-7005**
PET-7005-48V

8-канальный модуль ввода термистора и дискретного вывода

Характеристики

- Встроенный Web-сервер
- Web HMI
- Поддержка протоколов Modbus TCP и Modbus UDP
- Безопасность коммуникации
- Двойной сторожевой таймер
- Широкий диапазон рабочих температур: - 25 ~ + 75°C
- Парное подключение ввода-вывода
- Встроенный ввод-вывод
  - Вход термистора: 8 каналов
  - Дискретный выход: 4 канала

Введение

Модули ET-7005/PET-7005/PET-7005-48V используются для измерения температуры через термистор. Они поддерживают много типов термисторов и оснащены индивидуальной конфигурацией каналов, что означает, что их восемь каналов входа могут быть индивидуально сконфигурированы с различными типами термистора и поддерживают определяемые пользователем типы путем указания коэффициентов Стейнхарта для добавления других термисторов, если это необходимо. Помимо этого, модули ET-7005/PET-7005 также имеют 4 канала дискретного вывода с защитой от короткого замыкания и перенапряжения. Наличие межмодульной изоляции на уровне 2500 BDC и защиты от перенапряжения на уровне 110 BDC/BAC для термистора в модулях ET-7005/PET-7005 способствует большей надежности системы.

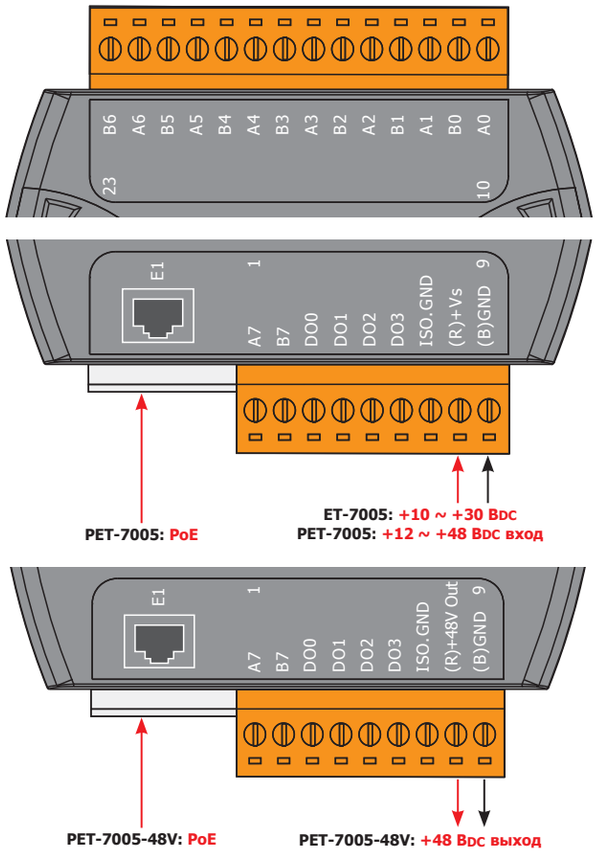
Спецификация системы

	Модели	ET-7005	PET-7005	PET-7005-48V
	Программное обеспечение			
★	Встроенный Web-сервер	Есть		
★	Web HMI	Есть		
★	Парное подключение ввода-вывода	Есть		
	Коммуникация			
	Ethernet-порт	10/100 Base-TX with Auto MDI/MDI-X		
★	PoE	-	Есть	
★	Протокол	Modbus TCP, Modbus UDP		
★	Безопасность	Имя, пароль и IP-фильтр		
★	Двойной сторожевой таймер	Есть, Модуль (0,8 секунды), Хост (программируемая)		
	LED-индикаторы			
	L1 (Система работает)	Есть		
	L2 (Ethernet подключен/активен)	Есть		
	L3 (Ethernet скорость 10/100 Мбит/с)	Есть		
	Питание PoE	-	Есть	
	Двойная изоляция			
	Ethernet	1500 BDC	-	
	Ввод-вывод	2500 BDC	2500 BDC	
	Защита			
	Защита от электростатического разряда (МЭК 61000-4-2)	4 кВ контактная для каждого терминала и 8 кВ воздушная для случайной точки		
	Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	+/-4 кВ для питания		
	Питание			
	Защита от обратной полярности	Есть		
	Питание от клеммной колодки	Есть, 10 ~ 30 BDC	Есть, 12 ~ 48 BDC	-
	Питание от PoE	-	Есть, IEEE 802.3af, Класс 1	
	Выход питания	-	-	48 BDC, 10 Вт
	Потребляемая мощность	2.1 Вт	3.0 Вт	
	Габариты			
	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	72 мм x 123 мм x 35 мм		
	Монтаж	DIN-рейка или монтаж на стере		
	Условия эксплуатации			
	Рабочая температура	-25 ~ +75°C		
	Температура хранения	-30 ~ +80°C		
	Влажность	10 ~ 90% RH, без конденсата		

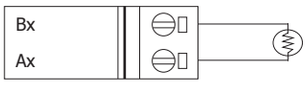
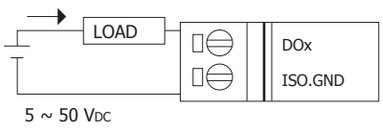
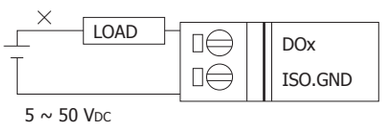
Спецификация ввода-вывода

	Вход термистора	
	Каналы	8 (Дифференциальных)
★	Тип датчика (термистор)	Precon ST-A3, Fenwell U, YSI L100, YSI L300, YSI L1000, YSI B2252, YSI B3000, YSI B5000, YSI B6000, YSI B10000, YSI H10000, YSI H30000, определяемый пользователем
★	Индивидуальная конфигурация каналов	Есть
	Разрешение	16-разрядное
	Частота выборки	10 выборок в секунду (общая)
	Точность	+/-0,1% или лучше
	Дрейф нуля	+/-20 мкВ/°C
	Дрейф интервала	+/-25 ppm/°C
★	Защита от перенапряжения	110 BDC/BAC
	Ослабление синфазного сигнала	86 дБ
	Подавление синфазного сигнала	100 дБ
	Определение обрыва провода	Есть
	Дискретный выход	
	Каналы	4
	Тип	Изолированный открытый коллектор
	Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник
	Максимальный ток нагрузки	700 мА/канал
	Напряжение на нагрузке	5 BDC ~ 50 BDC
	Защита от перенапряжения	60 BDC
	Защита от перегрузок	1,4 Вт
	Защита от короткого замыкания	Есть
★	Установка значения выхода по включению питания	Есть, программируемая
★	Установка безопасного значения на выходе	Есть, программируемая

Разводка контактов



Подключение

Вход термистора		
		
Дискретный выход	**Состояние ВКЛ Считывается как 1**	**Состояние ВКЛ Считывается как 0**
Открытый коллектор (приемник)		

Сведения по оформлению заказов

ET-7005 CR	8-канальный модуль ввода сигнала с термистора и дискретного вывода (RoHS)
PET-7005 CR	8-канальный модуль ввода сигнала с термистора и дискретного вывода с PoE (RoHS)
PET-7005-48V CR	8-канальный модуль ввода сигнала с термистора дискретного выхода с PoE и 48 BDC, вывода 10 Вт (RoHS)

Комплектующие

	NS-205A CR	Неуправляемый 5-портовый промышленный Ethernet-коммутатор с входом питания +12 BDC ~ +56 BDC (RoHS)	
	NS-205PSE CR	Неуправляемый Ethernet-коммутатор 4 линиями связи PoE и 1 линией связи RJ45; требует входа 48 BDC (RoHS)	
	NS-205PSE-24V CR	Неуправляемый Ethernet-коммутатор 4 линиями связи PoE и 1 линией связи RJ45; требует входа 24 BDC (RoHS)	
	MDR-20-24 CR	Источник питания 24 В/1А, 24 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)	
	DIN-KA52F-48 CR	Источник питания 48 В/0,52А, 25 Вт с креплением на DIN-рейке (RoHS)	