



п 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
\square Аналоговый вход: 3 канала с защитой от перенапряжение 240 B_{rms}
□ Дискретный вход/счетчик: 6 каналов
□ Силовое реле: 3 канала
CE FE KOHS Z

Введение .

ET-7002/PET-7002/PET-7002-48V — это многофункциональный модуль с 3 каналами аналогового ввода, 6 каналами дискретного ввода и 3 каналами релейного вывода. Тип аналогового входа можно выбрать (+/-150 мВ, +/-50 мВ, +/-1 В, +/-5 В, +/-10 В, +/-20 мА, 0 ~20 мА и 4 ~ 20 мА). Каналы конфигурируются индивидуально и имеют защиту от перенапряжения 240 Вгтв. Каждый аналоговый вход/выход может быть запрограммирован на измерение тока или напряжения на входе/выходе, в зависимости от позиции соответствующего джампера. ET-7002/PET-7002 полностью соответствует стандартам RoHS и имеет защиту от электростатического разряда в 4 кВ, а также имеет межмодульную изоляцию в 2500 ВDC.

■ Спецификации системы -

Модели	ET-7002	PET-7002	PET-7002-48V	
Программное обеспечение			<u>'</u>	
Встроенный Web-сервер		Есть		
Web HMI		Есть		
Парное подключение ввода-вывода		Есть		
Коммуникация				
Ethernet-порт	10/100	Base-TX с автоматической конфигурацией М	DI/MDI-X	
PoE	-	E	сть	
Протокол		Modbus TCP, Modbus UDP		
Безопасность		Имя, пароль и ІР-фильтр		
Двойной сторожевой таймер	Есть	ь, Модуль (0,8 секунды), Хост (программируе	емая)	
LED-индикаторы		- 1 - 109 - A21 - 1- 1 - 10 - 21 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
L1 (Система работает)	<u>Есть</u>			
L2 (Ethernet подключен/активен)		Есть		
L3 (Ethernet скорость 10/100 Мбит/с)		Есть		
Питание РоЕ	-	E	сть	
Двойная изоляция				
Ethernet	1500 BDC		-	
Ввод-вывод	2500 BDC	250	0 BDC	
Защита				
Защита от электростатического разряда (МЭК 61000-4-2)	4 кВ контактная для каждого терминала и 8 кВ воздушная для случайной точки +/-4 кВ для питания +/-4 кВ для питания			
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)				
Всплеск напряжения (МЭК 61000-4-5)				
Питание				
Защита от обратной полярности	Есть			
Питание от клеммной колодки	Есть, 10 ~ 30 B _D C	Есть, 12 ~ 48 BDC	-	
Питание от РоЕ	-	Eсть, IEEE 8	02.3af, Класс 1	
Выход питания	-	-	48 BDC, 10 Вт	
Потребляемая мощность	1.7 BT 72 мм х 123 мм х 35 мм DIN-рейка или настенное крепление			
Габариты				
Габаритные размеры (Ш х Д х В)				
Монтаж				
Окружающая среда				
Рабочая температура		-25 ∼ +75°C		
Температура хранения	-30 ∼ +80°C			
Влажность		10 ~ 90% RH, без образования конденсата		

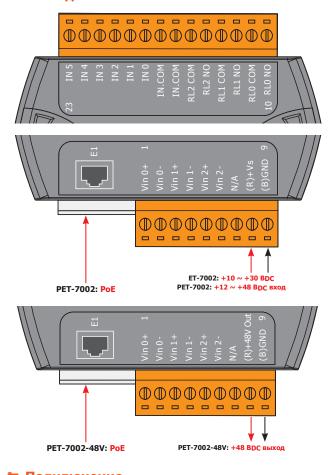
Спецификация ввода-вывода —

	= Спецификация ввода-вывода			
	Аналоговый вход			
	Каналы		3 (дифференциальные)	
*	Тип		$+/$ -150 мВ, $+/$ -500 мВ, $+/$ -1 В, $+/$ -5 В, $+/$ -10 В $+$ 0 мА \sim $+$ 20 мА, $+/$ -20 мА, $4\sim$ 20 мА (выбирается джампером)	
*	Индивидуальная конфигурация каналов		Есть	
	Разрешение Нормальный режим		16-разрядный	
		Быстрый режим	12-разрядный	
*	Частота выборки	Нормальный режим Быстрый режим	10 выборок/с (полный) 60 выборок/с (полный)	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Нормальный режим	+/-0.1%	
	Точность	Быстрый режим	+/-0.5% или лучше	
	Дрейф нуля		+/-20 мкВ/°C	
	Дрейф интер	вала	+/-25 ppm/°C	
*	Защита от пе	ренапряжения	240 Brms	
*	Защита от пр	евышения тока	50 мА максимум при максимуме 110 BDC/BAC	
	Входное	Напряжение	2 МОм	
	сопротивление	Ток	125 Ом	
	Ослабление о	синфазного сигнала	86 дБ минимум	
		синфазного сигнала	100 дБ	
		й вход/счетчик	100 AD	
	Каналы	и вход/счетчик	6	
	Контакт	(AIDAI/DAID)	Контакт с внешним питанием	
		точник (NPN/PNP)	Приемник/источник	
	Логическая 1		+10 BDC ~ +50 BDC	
	Логический ()	+4 BDC максимум	
	Входное сопр	отивление	10 КОм, 0,5 Вт	
		Каналы	6	
		Максимальное кол- во считываний	4,294,967,285 (32-разрядное)	
*	Счетчики	Максимальная частота на входе	100 Гц	
		Минимальная ширина импульса	5 мс	
	Защита от пе	ренапряжения	+50 BDC	
	Силовое ре	ле		
	Каналы		3	
	Тип		Силовое реле, Форма А (однополюсное, нормально разомкнутое)	
	Диапазон раб	бочего напряжения	250 BAC/30 BDC	
		ій ток нагрузки	5,0 А/канал при 25°C	
	Время срабат		6 мс (типичное)	
			3 мс (типичное)	
	Время отпуска		5 A @ 250 B _{AC} 30 000 операций _	
			VDE: (10 операций в минуту) при 75°C.	
	Электрический срок службы (резистивная нагрузка)		5 A @ 30 B _{DC} 70 000 операций (10 операций в минуту) при 75°C.	
			UL: 5 A @ 250 BAC/30 BDC 6 000 операций 3 A @ 250 BAC/30 BDC 100 000 операций	
	Механический срок службы		20 000 000 операций при отсутствии нагрузки (300 операций в минуту)	
	Межмодульна логической ч	ая изоляция, сигнал к асти	3750 Bpc	
*	включению г		Есть, программируемая	
*	Установка бе на выходе	зопасного значения	Есть, программируемая	

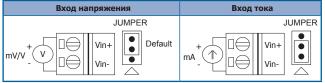
Комплектующие .

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

Разводка контактов –



Подключение _



Digital Input/	Считывается как 1	Считывается как 0	
Счетчик	+10 ~ +50 V _{DC}	OPEN or <4 VDC	
Приемник	DI. To other channels	DIX 10K	
	+10 ~ +50 VDC	OPEN or <4 VDC	
Источник	DIX 10K To other channels	DIX 10K	

Силовое реле	Состояние ВКЛ Считывается как 1	Состояние ВЫКЛ Считывается как 0
Relay Output	RLx.COM Relay Close AC/DC To other RLx.NO channels	RLx.COM Relay Open Relay Open To other RLx.NO Channels

Сведения по оформлению заказов —

ET-7002 CR	3-канальный модуль аналогового ввода и дискретного ввода-вывода (RoHS)
PET-7002 CR	3-канальный модуль аналогового ввода и дискретного ввода-вывода с РоЕ (RoHS)
PET-7002-48V CR	3-канальный модуль аналогового ввода и дискретного ввода-вывода с РоЕ и 48 ВDC, выходом 10 Вт (RoHS)

3-3-8