


**ET-7026**
**PET-7026  
PET-7026-48V**

Многофункциональный модуль

### 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
  - Аналоговый вход: 6 канала с защитой от перенапряжения 240 Brms
  - Аналоговый выход: 2 канала
  - Дискретный вход/счетчик: 2 каналов
  - Дискретный выход: 2 канала



### Введение

ET-7026/PET-7026/PET-7026-48V – это многофункциональный модуль с 6 каналами аналогового ввода, 2 каналами аналогового вывода, 2 каналами дискретного ввода и 2 каналами дискретного вывода. Он может измерять различные аналоговые сигналы (+/-500 мВ, +/-1 В, +/-5 В, +/-10 В, +/-20 мА, 0 ~ 20 мА и 4 ~ 20 мА) и выдавать аналоговые сигналы (+/-5 В, +/-10 В, 0 ~ 20 мА и 4 ~ 20 мА). Каждый канал можно сконфигурировать индивидуально. Они обладают защитой от перенапряжения 240 Brms. Каждый аналоговый вход/выход может быть запрограммирован на измерения тока или напряжения, в зависимости от позиции соответствующего джампера.

### Спецификация системы

Модели	ET-7026	PET-7026	PET-7026-48V
<b>Программное обеспечение</b>			
★ Встроенный Web-сервер		Есть	
★ Web HMI		Есть	
★ Парное подключение ввода-вывода		Есть	
<b>Коммуникация</b>			
Ethernet-порт	10/100 Base-TX с автоматической конфигурацией 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)		
<b>LED-индикаторы</b>			
L1 (Система работает)		Есть	
L2 (Ethernet подключен/активен)		Есть	
L3 (Ethernet скорость 10/100 Мбит/с)		Есть	
Питание PoE	-		Есть
<b>Двойная изоляция</b>			
Ethernet	1500 Вdc		-
Ввод-вывод	2500 Вdc		2500 Вdc
<b>Защита</b>			
Электростатический разряд (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		
<b>Источник</b>			
Защита от обратной полярности		Есть	
Питание от клеммной колодки	Есть, 10 ~ 30 Вdc	Есть, 12 ~ 48 Вdc	-
Питание от PoE	-		Есть, IEEE 802.3af, Класс 1
Выход питания	-	-	48 Вdc, 10 Вт
Потребляемая мощность	3.1 Вт		4.2 Вт
<b>Габариты</b>			
Габаритные размеры (Ш x Д x В)	72 мм x 123 мм x 35 мм		
Монтаж	DIN-рейка или монтаж на стене		
<b>Условия эксплуатации</b>			
Рабочая температура	-25 ~ +75°C		
Температура хранения	-30 ~ +80°C		
Влажность	10 ~ 90% RH, без конденсата		

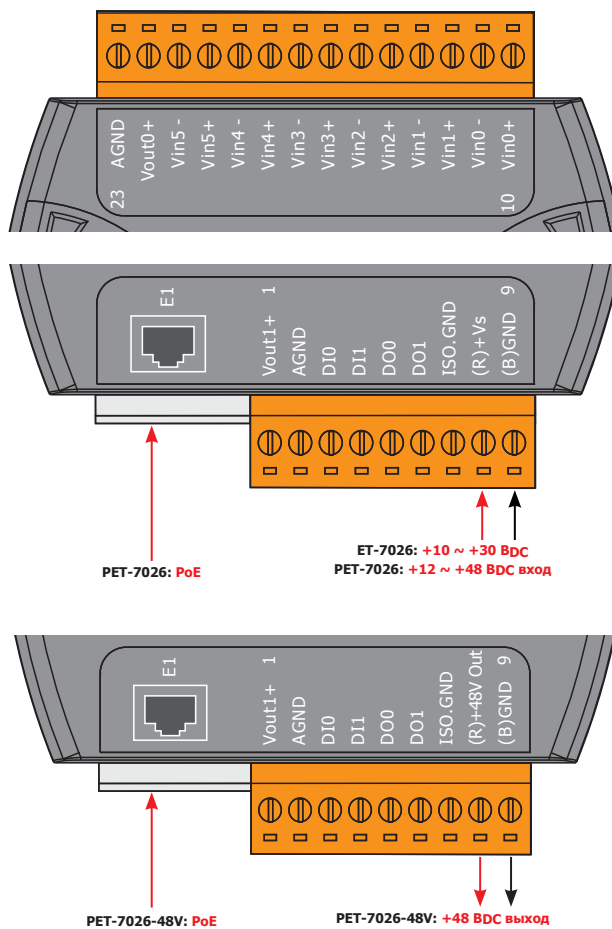
### ■ Спецификация ввода-вывода

Аналоговый вход		
Каналы	6 (дифференциальные)	
★ Тип	+/-500 мВ, +/-1 В, +/-5 В, +/-10 В +0 мА ~ +20 мА, +/-20 мА, 4 ~ 20 мА (выбирается джампером)	
★ Индивидуальная конфигурация каналов	Есть	
★ Разрешение	Нормальный режим	16-разрядный
	Быстрый режим	12-разрядный
★ Частота выборки	Нормальный режим	10 выборок/с (полный)
	Быстрый режим	60 выборок/с (полный)
★ Точность	Нормальный режим	+/-0.1%
	Быстрый режим	+/-0.5% или лучше
Дрейф нуля	+/-20 мкВ/°С	
Дрейф интервала	+/-25 ppm/°С	
Защита от перенапряжения	240 Vrms	
Входное сопротивление	Напряжения	2 МОм
	Тока	125 Ом
Ослабление синфазного сигнала	86 дБ минимум	
Подавление синфазного сигнала	100 дБ	
Аналоговый выход		
Каналы	2	
★ Тип	+0 ВDC ~ +5 ВDC, +/-5 ВDC, +0 ВDC ~ +10 ВDC, +/-10 ВDC, +0 мА ~ +20 мА, +4 мА ~ +20 мА (выбирается джампером)	
★ Индивидуальная конфигурация каналов	Есть	
★ Разрешение	12-разрядный	
★ Точность	+/-0.1% полного диапазона измерений	
Нагрузочная способность напряжения	20 мА @ 10 В	
Нагрузочное сопротивление тока	500 Ом	
Определение обрыва провода	Есть, только для 4 ~ 20 мА	
★ Установка значения выхода по включению питания	Есть, программируемая	
★ Установка безопасного значения на выходе де	Есть, программируемая	
Дискретный вход/счетчик		
Каналы	2	
★ Сухой контакт (источник)	Логическая 1	Замыкание на землю
	Логический 0	Открытый
	Эффективное расстояние для сухого контакта	500 М максимум
★ Контакт с внешним питанием (приемник/источник)	Логическая 1	+1 ВDC максимум
	Логический 0	+3.5 ВDC ~ +30 ВDC
★ Счетчики	Каналы	2
	Максимальное кол-во считываний	4,294,967,285 (32-разрядное)
	Максимальная частота	100 Гц
	Минимальная ширина импульса	5 мс
Защита от перенапряжения	30 ВDC	
Дискретный выход		
Каналы	2	
Тип	Изолированный открытый коллектор	
Приемник/источник (NPN/PNP)	Приемник	
Максимальный ток нагрузки	700 мА/канал	
Напряжение нагрузки	+5 ВDC ~ +50 ВDC	
Защита от перенапряжения	60 ВDC	
Защита от перегрузок	1.4 А	
Защита от короткого замыкания	Есть	
★ Установка значения выхода по включению питания	Есть, программируемая	
★ Установка безопасного значения на выходе	Есть, программируемая	

### ■ Сведения по оформлению заказов

<b>ET-7026 CR</b>	Многофункциональный модуль (RoHS)
<b>PET-7026 CR</b>	Многофункциональный PoE-модуль (RoHS)
<b>PET-7026-48V CR</b>	Многофункциональный PoE-модуль с выходом 48 ВDC, 10 Вт (RoHS)

### ■ Разводка контактов



3  
3

Ethernet устройства ввода-вывода

### ■ Подключение

Вход напряжения		
mV/V		JUMPER Default
Вход тока		
mA		JUMPER
Выход напряжения		
Load		JUMPER Default
Выход тока		
Load		JUMPER
Дискретный вход/ Счетчик	Состояние ВКЛ Считывается как 1	Состояние ВыКЛ Считывается как 0
Сухой контакт		
Дискретный выход	Состояние ВКЛ Считывается как 1	Состояние ВыКЛ Считывается как 0
Открытый коллектор (приемник)		