


**ET-7060**
**PET-7060  
PET-7060-48V**

 Модуль 6-канального релейного вывода  
и 6-канального дискретного ввода

### 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
  - Дискретный вход/счетчик: 6 каналов
  - Силовое реле: 6 каналов



### Введение

Модуль ET-7060/PET-7060/PET-7060-48V имеет 6 каналов дискретного ввода типа с внешним питанием и 6 электромеханических реле формы А. Он оснащен оптической изоляцией в 3000 Brms для защиты от динамического перенапряжения и не имеет межканальной изоляции. Каждый канал входа может быть использован в качестве 32-разрядного счетчика. Установка значения выхода по включению питания и безопасного значения на выходе реле устанавливаются программно.

Примечание: Когда индуктивная нагрузка подключена к реле, может возникнуть большая противо-ЭДС при срабатывании реле из-за накопленной энергии. Это напряжение импульса обратного хода может сильно повредить контакты реле и значительно уменьшить срок эксплуатации реле. Ограничьте это напряжение импульса обратного хода на вашей индуктивной нагрузке, установив диод импульса обратного хода для нагрузок постоянного тока или варистор на основе окиси металла для нагрузок переменного тока.

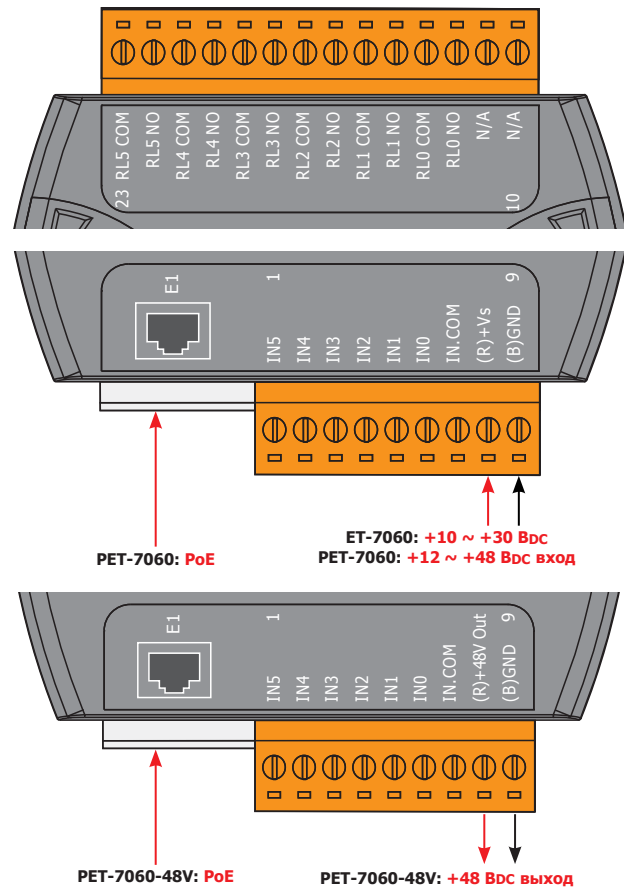
### Спецификация системы

Модели	ET-7060	PET-7060	PET-7060-48V
<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 BDC		-
Ввод-вывод	3000 Brms		3000 Brms
<b>Защита</b>			
Электростатический разряд (МЭК 61000-4-2)	±4 кВ контактного разряда на каждом терминале		
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	+/-2 кВ для питания		
<b>Источник</b>			
Защита от обратной полярности		Есть	
Питание от клеммной колодки	Есть, 10 ~ 30 BDC	Есть, 12 ~ 48 BDC	-
Питание от PoE	-		Есть, IEEE 802.3af, Class1
Выход питания	-	-	48 ВДС, 10 Вт
Потребляемая мощность	2.9 Вт		3.5 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**

Дискретный вход/счетчик		
Каналы	6	
Контакт	Контакт с внешним питанием	
Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник/источник	
Логическая 1	+10 BDC ~ +50 BDC	
Логический 0	4 BDC максимум	
Входное сопротивление	10 кОм	
Счетчики	Максимальное кол-во считываний	4 294 967 285 (32-разрядных)
	Максимальная частота на входе	500 Гц
	Максимальная ширина импульса	1 мс
Защита от перенапряжения	70 BDC	
Силовое реле		
Каналы	6	
Тип	Силовое реле, Форма А (однополюсное, нормально разомкнутое)	
Диапазон рабочего напряжения	250 ВАС/30 BDC	
Максимальный ток нагрузки	5,0 А/канал при температуре 25°C	
Время включения	6 мс (типичное)	
Время отпущения	3 мс (типичное)	
Электрический срок службы (резистивная нагрузка)	VDE	5А 250ВАС30000 операций (10 операций в минуту) при температуре 75°C 5А 30 BDC 70 000 операций (10 операций в минуту) при температура 75°C
	UL	5А 250 ВАС/30 BDC 6 000 операций 3А 250 ВАС/30 BDC 100 000 операций
Механический срок службы	20 000 000 операций при отсутствии нагрузки (300 операций в минуту)	
Установка значения выхода по включению питания	Есть, программируемая	
Установка безопасного значения на выходе	Есть, программируемая	

**■ Разводка контактов**



Ethernet устройства ввода-вывода

**■ Подключение**

Дискретный вход/счетчик	Считывается как 1	Считывается как 0
Приемник	+10 ~ +50 Вdc 	OPEN or <4 Вdc 
	+10 ~ +50 Вdc 	OPEN or <4 Вdc 

Силовое реле	Состояние ВКЛ Считывается как 1
Релейный выход	Состояние ВЫКЛ Считывается как 0

**■ Сведения по оформлению заказов**

<b>ET-7060 CR</b>	Модуль 6-канального релейного вывода и 6-канального дискретного ввода (RoHS)
<b>PET-7060 CR</b>	Модуль 6-канального релейного вывода и 6-канального дискретного ввода с PoE (RoHS)
<b>PET-7060-48V CR</b>	Модуль 6-канального дискретного вывода и 6-канального дискретного ввода с PoE и выходом 48 BDC, 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 с 4 линиями связи PoE и 1 линией связи RJ45; требует входа 48 BDC (RoHS)
NS-205PSE-24V CR	Неуправляемый Ethernet-коммутатор с 4 линиями связи PoE и 1 линией связи RJ45; требует входа 24 BDC (RoHS)

MDR-20-24 CR	Источник питания 24 В DC/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)