

## Твердотельные однофазные реле серии PDH

### Краткая информация



- Изготовлены по гибридной технологии с силовым элементом на сдвоенных тиристорах. Это позволяет осуществить эффективный теплоотвод для обеспечения длительной и надежной работы.
- Удачное соотношение цена/качество.
- Номинальный ток нагрузки: 10А, 25А, 40А, 60А, 80А, 100А, 120А\*.
- Входной управляющий сигнал отдельных модификаций соответствует стандарту логических уровней.
- Встроенные RC-цепочки позволяют работать на индуктивную нагрузку мощностью до 1 кВт без внешних навесных элементов.
- Напряжение пробоя оптронной изоляции «входная/выходная цепи» 2500В\*.
- Две модификации по способу управления: включение в момент перехода напряжения через ноль и фазовое

управление (включение в произвольный момент).

- Высокое допустимое пиковое напряжение силовых элементов (1200В для 480-вольтовой серии).
- Три варианта диапазонов управляющего напряжения: постоянное 4-16В, постоянное 3-32В, переменное 90-250В\*.
- Светодиодный индикатор контроля входного управляющего сигнала.

### Структура условного обозначения:

**P D H 80 48 Z D1 -1**

**P** - обозначение серии (PRIBORIKA)

**D** - однофазное

**H** - выполнено по гибридной технологии

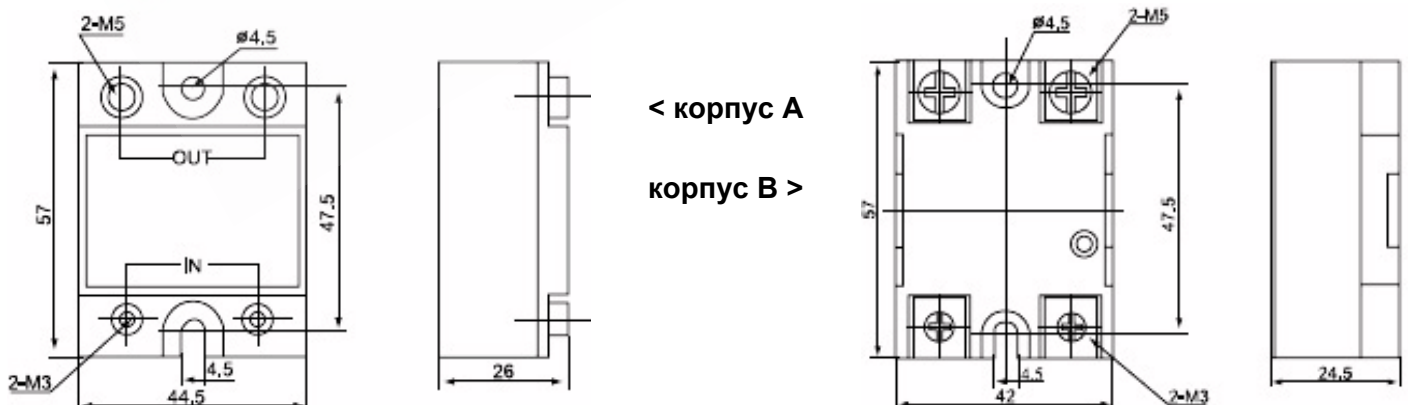
**80** - рабочий ток нагрузки (10: 10А, 25: 25А, 40: 40А, 60: 60А, 80: 80А, 100: 100А, 120: 120А\*)

**48** - коммутируемое напряжение переменного тока ( 28: 280В, 48: 480В\*)

**Z** - способ управления (Z: включение при переходе через «0», R: произвольное фазовое включение)

**D1** - входное напряжение управления (D1: постоянное 4...16В, D3: постоянное 3...32В, A2: переменное 90...250В\*)

**-1** - тип корпуса (-1: корпус В, нет индекса: корпус А)



Примечание:

\* действующее значение

**Входные параметры:**

Входное напряжение управления	D1: 4...16В	D3: 3...32В	A2: ~90...250В*
Макс. вх. управляющий ток при напряжении управления	7мА/20мА 5В/12В	13мА/16мА 5В/24В	29мА 220В
Минимальное напряжение включения	4В	3В	~90В*
Максимальное напряжение отключения	1В	1В	~10В*
Максимальное напряжение обратной полярности	32В	32В	-
Светодиодная индикация включения	есть		

**Выходные параметры:**

Максимальный коммутируемый ток, А*	10	25	40	60	80	100	120
Минимальный коммутируемый ток, А*	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Макс. импульсный ток при длительности импульса 20мС, А	200	300	400	600	1000	1200	1500
Тепловое сопротивление кристалл-корпус, °С/Вт	2.5	2.5	1.3	0.65	0.5	0.3	0.3
Максимальное падение напряжения во включенном состоянии, В*	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Коммутируемое напряжение, В* (280В)	~24...280						
Макс. импульсн. напряжение, В (280В)	>800						
Коммутируемое напряжение, В* (480В)	~44...480						
Макс. импульсн. напряжение, В (480В)	>1200						
Скорость нарастания напряжения, не открывающая ключ, не менее, В/мкС	200						
Рабочая частота, Гц	47-63						
Максимальный ток утечки в закрытом состоянии, мА*	<8						
Максимальное время включения для управления типа "Z", период сети	1/2						
Максимальное время включения для управления типа "R", мС	1						
Максимальное время отключения, период сети	1/2						

**Общие параметры:**

Напряжение пробоя изоляции (вход/выход), В, не менее*	2500
Напряжение пробоя изоляции (вход-выход/основание), В, не менее*	2500
Электрическая емкость, пФ	10
Диапазон рабочих температур корпуса, °С	-30...+80
Температура хранения, °С	-30...+80
Материал основания	алюминий или медь, покрытие никелем
Масса, корпус А, кг (алюминиевое / медное основание)	0,099 / 0,145
Масса, корпус В, кг (алюминиевое / медное основание)	0,081 / 0,120
Цвет корпуса	черный

Примечание: \* действующее значение