

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: 40А, 60А, 80А, 100А, 120А, 150А*.
- Входной управляющий сигнал отдельных модификаций соответствует стандарту логических уровней.

- 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).
- Два варианта диапазонов управляющего напряжения: постоянное 4-16В или 3-32В.
- Светодиодный индикатор контроля входного управляющего сигнала.
- Корпус соответствует промышленному стандарту силового тиристорного модуля.

Структура условного обозначения:

P D H 80 48 Z D1 V

P - обозначение серии (PRIBORIKA)

D - однофазное

H - выполнено по гибридной технологии

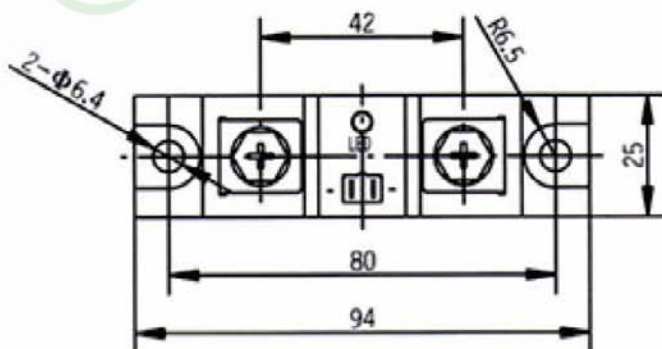
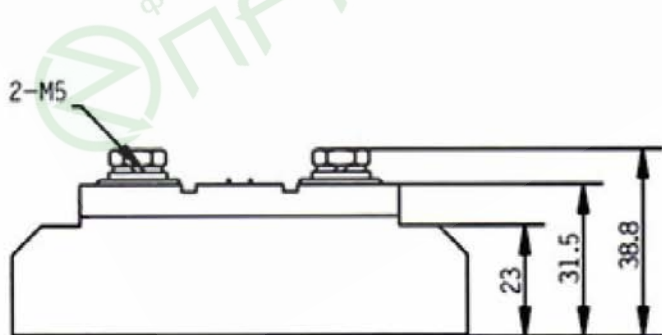
80 - рабочий ток нагрузки (40: 40А, 60: 60А, 80: 80А, 100: 100А, 120: 120А, 150: 150А*)

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)

V - тип корпуса



Входные параметры:

Входное напряжение управления	D1: 4...16В	D3: 3...32В
Макс. вх. управляющий ток при напряжении управления	13мА/42мА 5В/12В	13мА/16мА 5В/24В
Минимальное напряжение включения	4В	3В
Максимальное напряжение отключения	1В	1В
Максимальное напряжение обратной полярности	32В	32В
Светодиодная индикация включения	есть	

Выходные параметры:

Максимальный коммутируемый ток, А*	40	60	80	100	120	150
Минимальный коммутируемый ток, А*	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Макс. импульсный ток при длительности импульса 20мс, А	400	600	1000	1200	1500	2000
Тепловое сопротивление кристалл-корпус, °С/Вт	1.3	0.65	0.5	0.3	0.3	0.3
Максимальное падение напряжения во включенном состоянии, В*	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	500					
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*	4000
Напряжение пробоя изоляции (вход-выход/основание), В, не менее*	4000
Электрическая емкость, пФ	10
Диапазон рабочих температур корпуса, °С	-30...+80
Температура хранения, °С	-30...+80
Материал основания	алюминий или медь, покрытие никелем
Масса, кг	0,125
Цвет корпуса	черный
Габариты	94x25x38

Примечание:

* действующее значение