

Твердотельные трехфазные реле серии РТН

Краткая информация



- Изготовлены по гибридной технологии с силовыми элементами на сдвоенных тиристорах. Это позволяет осуществить эффективный теплоотвод для обеспечения длительной и надежной работы.
- Номинальный ток нагрузки: 3x10А, 3x15А, 3x25А, 3x40А, 3x60А, 3x80А, 3x100А, 3x120А*.
- Высокое допустимое пиковое напряжение силовых элементов (1400В для 530-вольтовой серии).
- Встроенные RC-цепочки позволяют работать на индуктивную нагрузку мощностью до 1 кВт без внешних навесных элементов.
- Две модификации по способу управления:

включение в момент перехода напряжения через ноль и фазовое управление (включение в произвольный момент).

- Три варианта диапазонов управляющего напряжения: постоянное 4-16В, постоянное 3-32В, переменное 90-250В*.
- Напряжение пробоя оптронной изоляции «входная/выходная цепи» 2500В*.
- Светодиодный индикатор контроля входного управляющего сигнала.

Структура условного обозначения:

Р Т Н 80 48 Z D1

Р - обозначение серии (PRIBORIKA)

Т - трехфазное

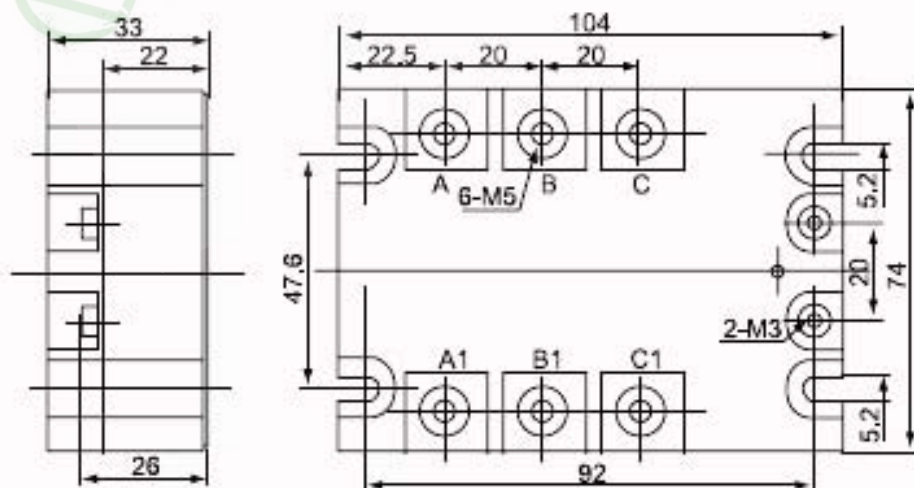
Н - выполнено по гибридной технологии

80 - рабочий ток нагрузки (10: 3x10А, 15: 3x15А, 25: 3x25А, 40: 3x40А, 60: 3x60А, 80: 3x80А, 100: 3x100А, 120: 3x120А*)

48 - коммутируемое напряжение переменного тока (48: 480В, 53: 530В*)

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*)



Примечание:

* действующее значение

Входные параметры:

Входное напряжение управления	D1: 4...16В	D3: 3...32В	A2: ~90...250В*
Макс. вх. управляющий ток при напряжении управления	26мА/86мА 5В/12В	33мА/56мА 5В/12В	13мА* 220В*
Минимальное напряжение включения	4В	3В	~90В*
Максимальное напряжение отключения	1В	1В	~10В*
Максимальное напряжение обратной полярности	32В	32В	-
Светодиодная индикация включения	Да	Да	Да

Выходные параметры:

Максимальный коммутируемый ток, А*	3x10	3x15	3x25	3x40	3x60	3x80	3x100	3x120
Макс. импульсный ток при длительности импульса 20мС, А	200	250	300	400	600	1000	1200	1500
Тепловое сопротивление кристалл-корпус, °С/Вт	0.75	0.65	0.55	0.46	0.38	0.34	0.23	0.23
Макс. падение напряжения во включенном состоянии, В*	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8
Коммутируемое напряжение, В* (480В)	~44...480							
Макс. импульсное напряжение, В (480В)	>1200							
Коммутируемое напряжение, В* (530В)	~53...530							
Макс. импульсное напряжение, В (530В)	>1400							
Скорость нарастания напряжения, не открывающая ключ, не менее, В/мкС	500							
Рабочая частота, Гц	47-63							
Макс. ток утечки в закр. состоянии, мА*	<8							
Макс. время включения для управления типа "Z", период сети	1/2							
Макс. время включения для управления типа "R", мС	1							
Макс. время отключения, период сети	1/2							
Максимальное время выключения для напряжения управления типа "A2", мС	40							

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, °С	-30...+80
Масса, кг	0,43
Материал основания	медь, покрытие никелем
Цвет корпуса	черный
Габаритные размеры, мм	105x74x32,5

Примечание:

* действующее значение