



ННТ1-Р/38 ххА, ННТ1-У/38 ххА и ННТ1-Л/38 ххА - общепромышленные однофазные регуляторы мощности в стандартном корпусе для фазового регулирования напряжения

Рекомендуется к применению для регулирования напряжения переменного тока в диапазоне от 10 В до номинального напряжения питания пропорционально входному сигналу управления на нагрузке активного типа. С помощью этих регуляторов мощности можно регулировать потребляемую мощность ТЭНов, уровень освещенности лампами накаливания.

Типы управляющих сигналов:

- Для ННТ1-Р/38 ххА:

Переменный резистор 470 кОм при номинальном $U_{пит}$ 220 VAC;

Переменный резистор 560 кОм при номинальном $U_{пит}$ 380 VAC;

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется выбирать резистор мощностью не менее 0,5 Вт!

- Для ННТ1-У/38 ххА:

унифицированный сигнал напряжения 0...10 В;

- Для ННТ1-Л/38 ххА:

унифицированный сигнал тока 4...20 мА;

ВНИМАНИЕ! При токе нагрузки свыше 5 А применение радиаторов охлаждения обязательно!

Рекомендуемые токи нагрузки.

Модификация ТТР	Рекомендуемые токи нагрузки	Максимально допустимые токи нагрузки
	резистивная нагрузка	
ННТ1-х/38 10А	8 А	10 А
ННТ1-х/38 15А	12 А	15 А
ННТ1-х/38 20А	16 А	20 А
ННТ1-х/38 25А	19 А	25 А
ННТ1-х/38 30А	24 А	30 А
ННТ1-х/38 40А	30 А	40 А
ННТ1-х/38 60А	45 А	60 А
ННТ1-х/38 80А	60 А	80 А

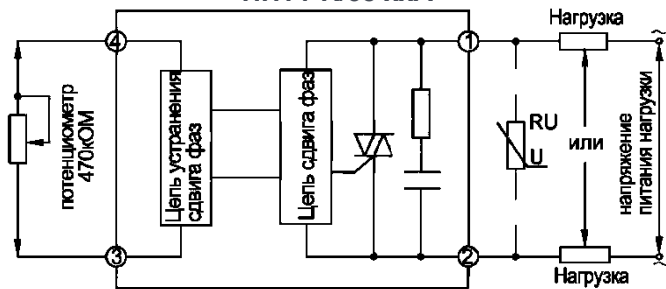
Технические характеристики.

	ННТ1-Р/38 ххА	ННТ1-У/38 ххА	ННТ1-Л/38 ххА
Вид тока	Переменный ток		
Тип сети	Однофазная		
Диапазон регулирования напряжения	10...440 VAC		
Тип нагрузки	резистивная		
Управляющий сигнал	переменный резистор: 470 кОм при номинальном $U_{пит}=220$ В 560 кОм при номинальном $U_{пит}=380$ В (рекомендуемая мощность резистора не менее 0,5 Вт)	унифицированный сигнал напряжения 0...10 В	унифицированный сигнал тока 4...20 мА
Тип выходных силовых элементов	Симисторы		
Гальваническая изоляция цепи управления	Нет	Есть	
Тип управления	фазовое управление симистором		
Максимальное пиковое напряжение	900 VAC	600 VAC	900 VAC
Ток утечки в цепи нагрузки	≤ 10 мА		
Состояние реле при обрыве либо отсутствии входного сигнала	включено с минимальным выходным напряжением	при включении допускается импульс номинального напряжения, далее включено с минимальным напряжением питания	
Сопrotивление изоляции	500 МОм (при 500 VDC)		
Электрическая прочность изоляции	2500 V в течение одной минуты		

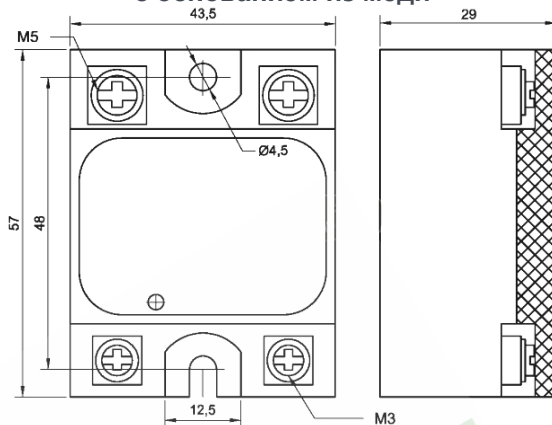
Корпус и рекомендации по монтажу.

Габаритные размеры и масса:	57x43,5x29 мм; ≤ 150 гр	60x45x26 мм; 20 А ≤ 135 гр
Материал основания:	Медь, гальванизированная никелем	Алюминиевый сплав
Индикация	Светодиод для контроля наличия входного сигнала	
Тип монтажа	Крепление винтами на плоскость	
Рекомендации по схеме	Рекомендуется установить варистор параллельно цепи нагрузки (см. схему)	

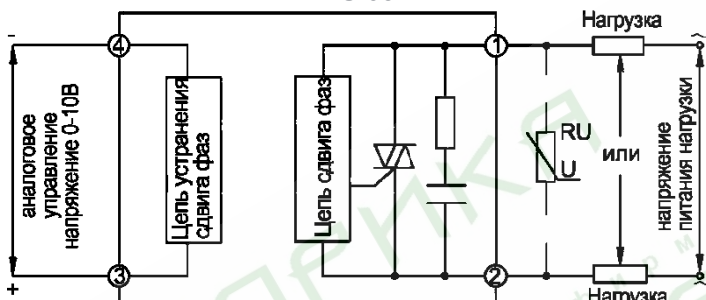
Схемы включения ТТР нагрузки
ННТ1-R/38 ххА



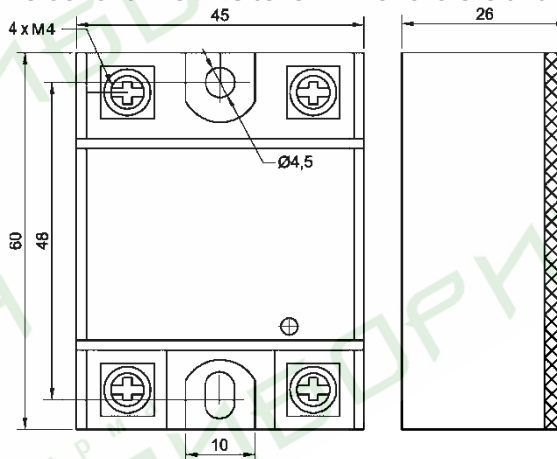
Габаритные размеры ТТР
с основанием из меди



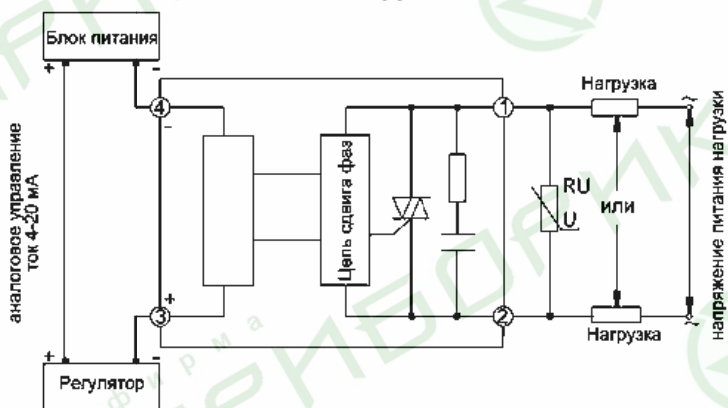
ННТ1-U/38 ххА



Габаритные размеры ТТР
с основанием из алюминиевого сплава



ННТ1-L/38 ххА



Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	-30...+70 °С
Атмосферное давление	84...106,7 кПа
Относительная влажность	≤ 80 % (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)