

## РН-106, РН-104 Реле напряжения.



Реле напряжения обеспечивает отключение защищаемого оборудования, если значение напряжения сети выходит за пределы, заданные пользователем.

Устанавливается в силовой шкаф после вводного автомата для защиты всей техники в квартире, офисе и т.д.

**РН-104** – до 9 кВт (ток до 40А)  
**РН-106** – до 14 кВт (ток до 63 А).

Реле напряжения РН-104(РН-106) **предназначено** для защиты бытовой техники и электрооборудования (холодильников, кондиционеров, стиральных машин, теле-, видео- и аудиотехники и т.п.) от недопустимых колебаний напряжения в сети и последствий обрыва нейтрали (нуля). РН-104(106) **индицирует** действующее значение напряжения в сети и состояние выходных контактов (состояние нагрузки).

РН-106 имеет защиту от перегрева из-за превышения номинального тока нагрузки.

### Условия эксплуатации

Изделие предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- Температура окружающей среды от минус 35 до +55 °С;
- Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С) 30 ... 80%.

### ВНИМАНИЕ!

Изделие не предназначено для эксплуатации:

- в условиях значительной вибрации и ударов;
- в условиях высокой влажности;
- в агрессивных средах с содержанием в воздухе кислот, щелочей, и т. п., а также сильных загрязнений (жир, масло, пыль и пр.).

Если температура изделия после транспортирования или хранения отличается от температуры среды, при которой предполагается эксплуатация, то перед подключением к электрической сети выдержите изделие в условиях эксплуатации в течение двух часов (т.к. на элементах изделия возможна конденсация влаги).

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

### Технические характеристики:

Наименование	Значение	
	РН-104	РН-106
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке, А	40	63
Максимальная коммутируемая мощность при активной нагрузке, кВт	9	14
Максимальная коммутируемая мощность при $\cos \varphi=1,0$ , кВА	9	14
Максимальная коммутируемая мощность при $\cos \varphi=0,4$ , кВА	1,6	2,0
Защита от перегрева	нет	есть
Номинальное напряжение, В	220/230	
Частота сети, Гц	47-65	
Диапазон регулирования: - срабатывания по $U_{min}$ , В - срабатывания по $U_{max}$ , В - время АПВ, с	160 – 210 230 – 280 5 – 900	
Максимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	420	
Установка (монтаж) изделия	DIN-рейка 35 мм	
Степень защиты лицевой панели	IP40	
Степень защиты клемм	IP10	
Класс защиты от поражения электрическим током	II	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Допустимая степень загрязнения	II	
Категория перенапряжения	II	
Номинальное напряжение изоляции, В	450	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5	
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм <sup>2</sup>	0,5 – 16,0	
Момент затяжки винтов клеммника, Н*м	2±0,2	
Фиксированное время срабатывания по $U_{max}$ , с	1	
Фиксированная задержка отключения по $U_{min}$ , с	7	
Фиксированное время срабатывания при импульсном повышении напряжения более 420 В при длительности импульса более 1,5 мс, не более, с	0,02	
Фиксированное время срабатывания при снижении напряжения более 60 В от уставки по $U_{min}$ или при снижении напряжения ниже 145 В, с	0,12	
Фиксированное время срабатывания при повышении напряжения более 30 В от уставки по $U_{max}$ или при повышении напряжения выше 285 В, с	0,12	
Время подготовки к работе после подачи питания, с	0,3 – 0,4	
Точность определения порога срабатывания по напряжению, не хуже, В	3	
Гистерезис возврата по напряжению, В	4 – 5	
Ток потребления от сети, не более, мА	10	
Коммутационный ресурс выходных контактов: - электрический ресурс, не менее, раз - механический ресурс, не менее, раз	10 тыс. 500 тыс.	
Габаритные размеры (три модуля S), мм	52,5 x 93 x 66,5	
Масса, не более, кг	0,175	
Материал корпуса	самозатухающий пластик.	

г.Ростов-на-Дону:

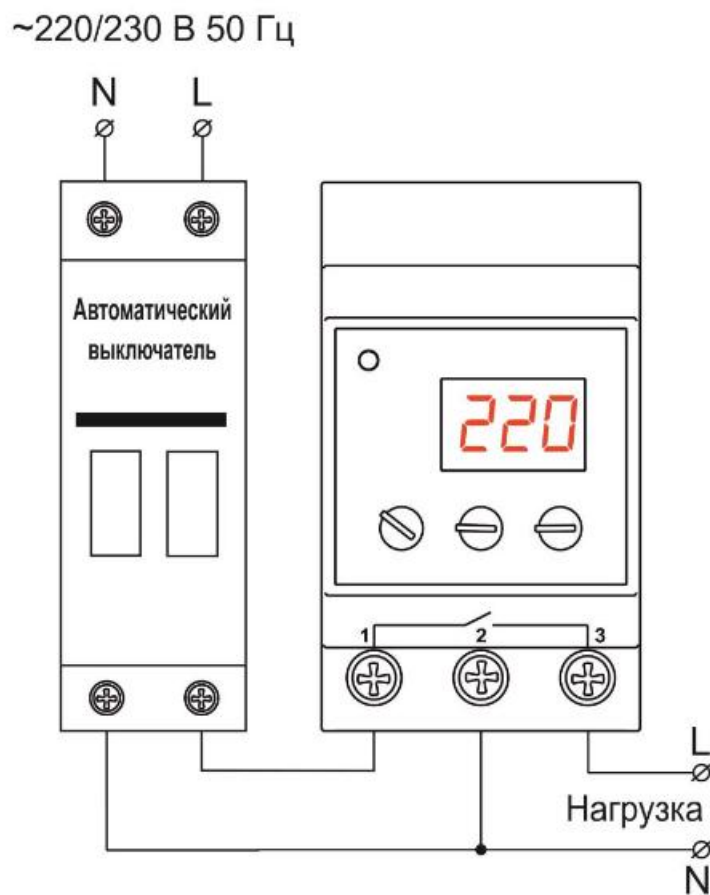
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

www. itrostov. ru



L - фаза N – нейтраль

**Схема подключения РН-104(106)**