

## РН-118, РН-119 Реле контроля напряжения.



Реле напряжения РН-118 и РН-119 предназначены для отключения бытовой и промышленной однофазной нагрузки любой мощности при недопустимых колебаниях напряжения в сети с последующим автоматическим включением после восстановления параметров сети.

При мощности нагрузки до 2,3 кВт (ток до 10 А) для РН-118 или при мощности нагрузки до 3,6 кВт (ток до 16 А) для РН-119, отключение производится непосредственно изделием, выходные контакты которого включены в разрыв питания нагрузки. При большей мощности, отключение производится магнитным пускателем соответствующей мощности, в разрыв цепи питания катушки которого включены выходные контакты изделия (МП в комплект поставки не входит).

Реле РН-118 / РН-119 фиксирует максимальное и минимальное значения напряжения с момента подачи напряжения питания на изделие или с момента последнего просмотра запомненных значений.

Реле напряжения РН-118 / РН-119 индицирует действующее значение входного напряжения и состояние выходных контактов реле.

### Технические характеристики:

Номинальное переменное однофазное напряжение питания сети	230 В
Частота сети	47 – 65 Гц
Гармонический состав (несинусоидальность) напряжения питания	ГОСТ 32144-2013
Диапазон регулирования по $U_{min}$ *	160 – 220 В
Диапазон регулирования по $U_{max}$ *	230 – 290 В
Диапазон регулирования времени АПВ (твкл)	5 – 900 с
Фиксированное время срабатывания по $U_{max}$	0,5 с
Фиксированное время срабатывания при импульсном повышении напряжения более 420 В при длительности импульса более 1,5 мс	$\leq 0,02$ с
Фиксированная задержка отключения по $U_{min}$	7 с
Фиксированное время срабатывания при снижении напряжения ниже 145 В	0,15 с
Максимальный коммутируемый ток (активной нагрузки) РН-118	10 А
Максимальный коммутируемый ток (активной нагрузки) РН-119	16 А

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

Точность определения порога срабатывания по напряжению	до 3 В
Минимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность	100 В
Максимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	420 В
Гистерезис возврата по напряжению, В	4 – 5 В
Мощность потребления (при неподключенной нагрузке)	2 Вт
Коммутационный ресурс выходных контактов: - под нагрузкой 16 А (cos φ = 1,0) - под нагрузкой 5 А (cos φ = 1,0)	≥100 000 раз ≥ 1 млн. раз
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	Продолжит.
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты лицевой панели	IP 40
Степень защиты клеммника	IP 20
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Номинальное напряжение изоляции	450 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	2,5 кВ
Сечение проводов для подключения к клеммам	0,3 - 3,3 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки винтов клемм	0,4 Н*м
Масса	≤ 0,100 кг
Габаритные размеры, НхВхL	90х65х18 мм
Установка (монтаж) изделия - стандартная DIN-рейка 35 мм	
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	
Материал корпуса - самозатухающий пластик	
Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют	
* - шаг регулирования 5 В	

#### Характеристики выходных контактов:

Режим работы	Макс. ток при U~ 250 В	Максимальная коммутируемая мощность	Макс. длительн. допустимое переменное напряжение	Макс. ток при Uпост= 30 В
cos φ=1	10 А (PH-118) 16 А (PH-119)	2,3 кВА (PH-118) 3,6 кВА (PH-119)	275 В	5 А
cos φ=0,4	5 А	1,1 кВА		

**Изменяемые параметры:**

Параметр	Код на индикаторе	Заводская установка	Мин. знач.	Макс. знач.
Минимальное напряжение	5U <sub>-</sub>	190 В	160 В	220 В
Максимальное напряжение	5U <sup>-</sup>	250 В	230 В	290 В
Время повторного включения	t <sub>0n</sub>	5 с	1 с	900 с
Тип реле	t <sub>УР</sub>	r <sub>±</sub>		

r<sub>t</sub> - реле задержки на включение (реле включится через время t<sub>0n</sub> после подачи напряжения питания);  
r<sub>-</sub> - реле минимального напряжения (авария – если напряжение меньше U<sub>min</sub> (параметр 5U<sub>-</sub>);  
r<sub>+</sub> - реле максимального напряжения (авария – если напряжение больше U<sub>max</sub> (параметр 5U<sup>-</sup>);  
r<sub>±</sub> - реле напряжения (авария – если напряжение меньше U<sub>min</sub> (параметр 5U<sub>-</sub>) или напряжение больше U<sub>max</sub> (параметр 5U<sup>-</sup>)).

**Схема подключения:**

