

Реле напряжения РН-113 (однофазное на 32А)

Назначение:

Реле напряжения РН-113 предназначено для отключения бытовой и промышленной однофазной нагрузки 220 В, 50 Гц любой мощности при недопустимых колебаниях напряжения в сети с последующим автоматическим включением после восстановления параметров сети:

- при мощности нагрузки до 7,0 кВт (до 32 А) отключение производится непосредственно выходными контактами реле, включенными в разрыв питания нагрузки;
- при мощности, превышающей 7,0 кВт (до 32 А), отключение производится магнитным пускателем (МП) соответствующей мощности (МП в комплект не входит), в разрыв питания катушки которого включены выходные контакты реле.

Возможности:

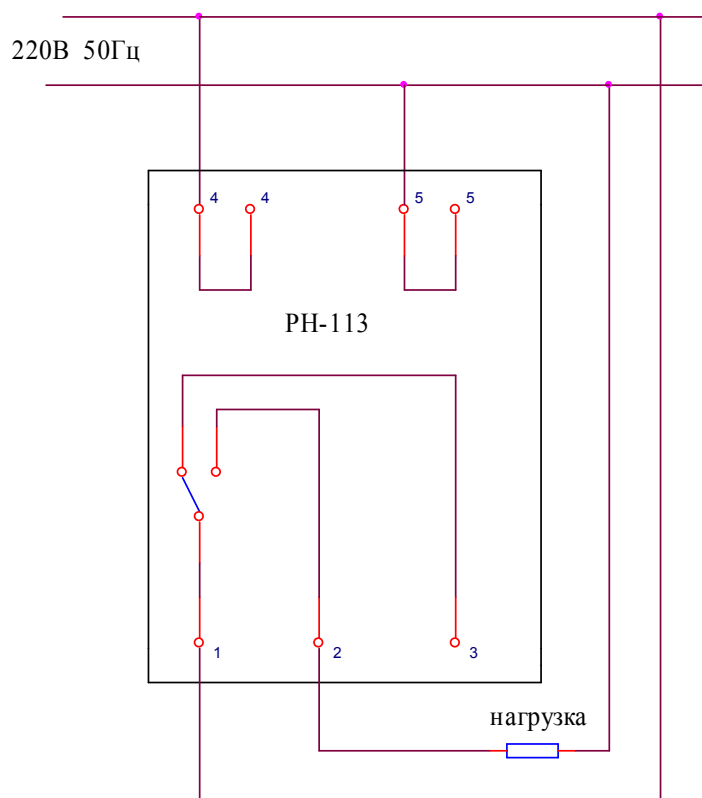


- отключение нагрузки при недопустимых отклонениях напряжения
- индикация текущего напряжения в сети, времени отсчета АПВ и устанавливаемых значений порогов напряжения
- регулировка минимального порога напряжения
- регулировка максимального порога напряжения
- регулировка времени автоматического повторного включения (АПВ)
- возможность просмотра установленных значений входного напряжения и состояние выходного реле (включено/выключено).

РН-113 может работать в четырех независимых режимах:

- реле напряжения;
- реле минимального напряжения;
- реле максимального напряжения;
- реле времени с задержкой на включение.

Схема подключения:



Примечание. Контакты реле показаны при обесточенном реле.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	220
Частота сети, Гц	48 – 52
Диапазон регулирования:	
-срабатывания по U_{\min} , В	160 – 220
-срабатывания по U_{\max} , В	230 – 280
-время автоматического повторного включения, с	5 – 900
Фиксированное время срабатывания по U_{\max} , с	1
Фиксированная задержка отключения по U_{\min} , с	12
Фиксированное время срабатывания при снижении напряжения более 50 В от уставки по U_{\min} , с	0,2
Фиксированное время срабатывания при повышении напряжения более 30 В от уставки по U_{\max} , с	0,2
Максимальный коммутируемый ток (активной нагрузки),	32 А
Точность определения порога срабатывания по напряжению,	±3%
Минимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	100
Максимальное напряжение, при котором	420

сохраняется работоспособность, В
 Гистерезис (коэффициент возврата по 5
 напряжению), В, не менее
 Диапазон рабочих температур, °С от -35 до + 55
 Температура хранения, °С от -45 до + 70
 Суммарный ток потребления от сети, мА до 15
 Коммутационный ресурс выходных контактов:
 - под нагрузкой 16А, раз, не менее 100 тыс.
 - под нагрузкой 5А, раз, не менее 1 млн.
 Габаритные размеры, (два модуля типа S),мм 35 x 92 x 65
 Масса, кг, не более 0,150
 Климатическое исполнение УХЛ 3.1
 Монтаж реле на стандартную DIN-рейку 35 мм

Характеристика выходных контактов 1-2-3

	Макс. ток при U~250В	Макс. коммутиру емая мощность	Макс. длит. доп. напряжение перем/пост	Макс. ток при Uпост=14В
Сos φ = 1,0	32 А	7200 ВА	250/110 В	30 А