

РН-113 Однофазное реле напряжения.



Реле напряжения РН 113 – это специальное электротехническое устройство, предназначенное для защиты бытовых приборов от недопустимых колебаний электросети. РН 113 имеет широкий диапазон регулировок, предусматривающий автоматическое отключение техники при достижении критических значений. Прибор используется для защиты компрессорного и холодильного оборудования, систем вентиляции и кондиционирования от преждевременного выхода из строя.

Режимы работы

Защитное устройство может находиться в трех состояниях:

- Штатный режим. Нагрузка включена. На индикаторе отображается значение напряжения, установленное пользователем.
- Аварийный режим. Нагрузка отключена. Значение напряжение на индикаторе мигает. Индикатор включения неактивен.
- Режим повторного запуска. На индикаторе показывается время в секундах, оставшееся до начала автоматического перезапуска устройства. При условии восстановления параметров электросети реле РН 113 снова переходит в штатный режим.

Причины купить защитное устройство

Задуматься о покупке однофазного реле напряжения РН 113 необходимо если:

- В квартире или офисе регулярно случаются скачки напряжения.
- В загородном доме постоянно происходят обрывы воздушной линии. Если линейный провод во время ненастной погоды случайно попадет на провод нейтрали, показатели напряжения резко возрастут. В результате техника может выйти из строя. Установив РН 113, таких проблем можно избежать.
- Здание находится на значительном расстоянии от трансформаторной станции. Из-за большой протяженности линии электропередач напряжение может снижаться до минимального порогового значения. Это губительно для бытовых приборов и промышленного оборудования.

РН 113 сразу реагирует на изменения в напряжении, отключая питание за считанные секунды.

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%.

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

ВНИМАНИЕ! Изделие не предназначено для эксплуатации в условиях:

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

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

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

Технические характеристики:

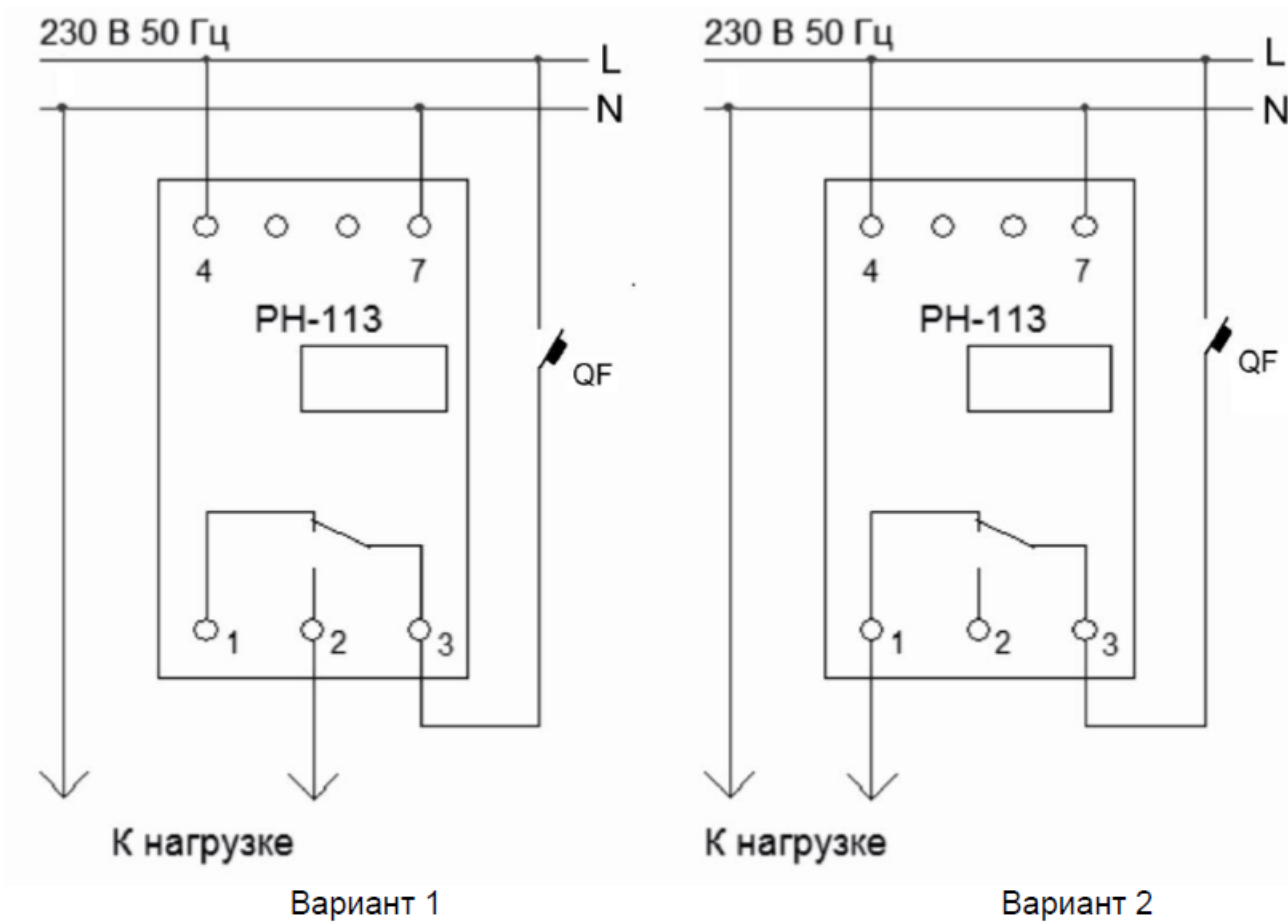
Наименование	Значение
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	Продолжительный
Установка (монтаж) изделия	Стандартная DIN-рейка 35 мм
Степень защиты лицевой панели	IP40
Степень защиты клеммника	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	III
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4
Сечение проводов для подключения к клеммам входных контактов, мм ²	0,3 – 3,3
Момент затяжки винтов клемм входных контактов, Н*м	0,4
Сечение проводов для подключения к клеммам выходных контактов, мм ²	0,65 – 5
Момент затяжки винтов клемм выходных контактов, Н*м	0,5

Наименование	Значение
Номинальное переменное однофазное напряжение питания сети, В	230
Частота сети, Гц	48 – 52
Диапазон регулирования по U _{min} , В	160 – 220
Диапазон регулирования по U _{max} , В	230 – 280
Диапазон регулирования по T _{квл} , 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 порога по U _{min} или при снижении напряжения ниже 155 В, с	0,2
Фиксированное время срабатывания при повышении напряжения более 30 В от порога по U _{max} или выше 300 В, с	0,12
Максимальный коммутируемый ток (активной нагрузки), А	32
Точность определения порога срабатывания по напряжению, В	до 3
Минимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	100
Максимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	420
Гистерезис возврата по напряжению, В	4 – 5
Мощность потребления (при неподключенной нагрузке), Вт	до 3,5
Коммутационный ресурс выходных контактов: – под нагрузкой 32 А, раз, не менее – под нагрузкой 5 А, раз, не менее	100 тыс. 1 млн.
Габаритные размеры (три модуля типа S) Н*В*L, мм	90*52,6*66,3
Масса, не более, кг	0,15
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	
Материал корпуса – самозатухающий пластик	

Характеристики выходных контактов:

Режим работы	Максимальный ток при U~ 250 В, А	Максимальная мощность при замкнутых контактах, ВА	Максимальная коммутируемая мощность, ВА	Максимально длительное допустимое переменное / постоянное напряжение, В	Максимальный ток при U _{пост} =14 В, А
cos φ=1	32	7200	7200	250/110	30

Схема подключения:



L – фаза;
N – нейтраль;
QF – автоматический выключатель на ток 32 А.

Примечание – Состояние выходных контактов показано при обесточенном изделии