

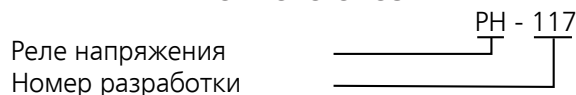
РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН-117 "VOLT CONTROL"

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле напряжения РН-117 "Volt Control" (далее - РН-117) предназначено для защиты бытовой техники (оборудования) мощностью до 3,5 кВт (холодильников, кондиционеров, стиральных машин, теле-аудио техники и т.п.) от недопустимых колебаний напряжения в сети и последствий обрыва нейтрали.

РН-117 индицирует соответствие напряжения электрической сети действующим стандартам, состояние аварии и состояние выходного реле.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	220
Частота сети, Гц	47...65
Время срабатывания защиты при напряжении выше 260В, с	1
Время срабатывания защиты при напряжении выше 285В, с	0,03
Время срабатывания защиты при импульсном повышении напряжения более 420В при длительности импульса более 1,5мс, не более, с	0,02
Время срабатывания защиты при напряжении ниже 165В, с	7
Время срабатывания защиты при напряжении ниже 145В, с	0,12
Точность определения порога срабатывания по напряжению, В	3
Минимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность (действующее значение), В	120
Максимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность (действующее значение), В	420
Гистерезис возврата по напряжению, В, не менее	4
Ток потребления от сети при неподключенной нагрузке, А	0,015
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+45
Диапазон температур хранения, °С	-45...+70
Коммутационный ресурс выходных контактов под нагрузкой 16А, циклов ВО, не менее	10 ⁵
Коммутационный ресурс выходных контактов под нагрузкой 5А, циклов ВО, не менее	10 ⁶
Масса, кг, не более	0,16

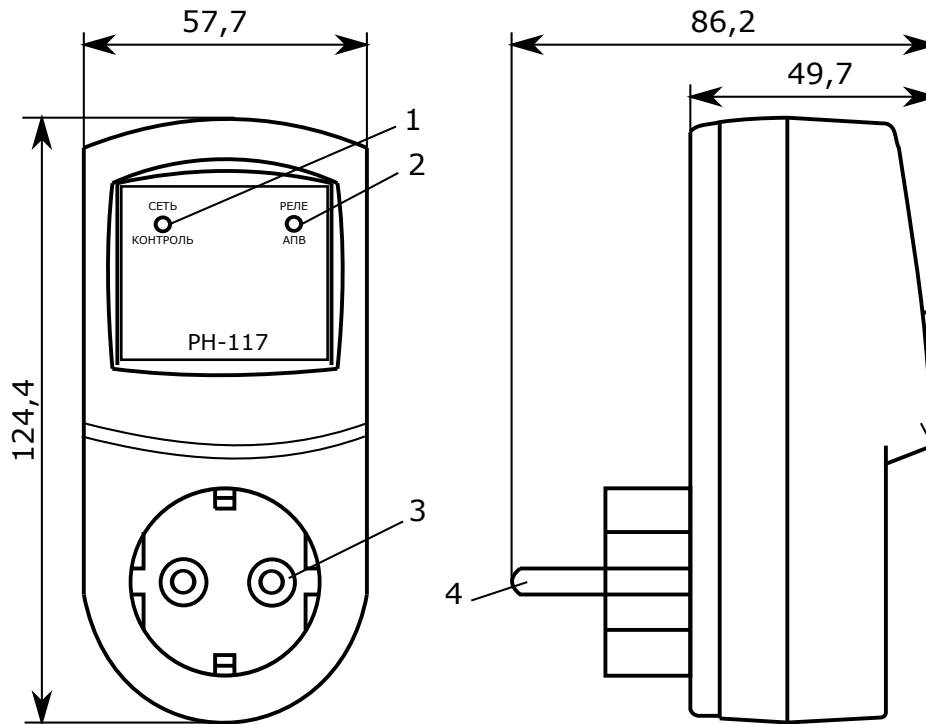
РАБОТА РН-117

РН-117 может находиться в следующих состояниях: нормальной работы, аварии по напряжению, индикации времени автоматического повторного включения (далее - АПВ).

РН-117 находится в состоянии нормальной работы, если контролируемое напряжение находится в заданных пределах 165 - 260В и истекло время АПВ, равное 5с. В этом состоянии защищаемое оборудование подключено к сети и горят индикаторы НАГРУЗКА/АПВ и СЕТЬ/КОНТРОЛЬ.

Если значение напряжения сети превысит 260В на время более одной секунды, то РН-117 переходит в состояние аварии по повышенному напряжению. При значительном повышении напряжения (более 285В), РН-117 перейдет в состояние аварии по повышенному напряжению за 0,03с. В этом состоянии защищаемое оборудование отключается от сети, индикатор НАГРУЗКА/АПВ не горит, а индикатор СЕТЬ/КОНТРОЛЬ мигает с высокой частотой. Если значение напряжения сети станет меньше 165В, на время более 7 секунд, то РН-117 переходит в состояние аварии по пониженному напряжению. При значительном понижении напряжения (ниже 145В), РН-117 перейдет в состояние аварии по пониженному напряжению за 0,12с. В этом состоянии защищаемое оборудование отключается от сети, индикатор НАГРУЗКА/АПВ не горит, а индикатор СЕТЬ/КОНТРОЛЬ мигает с низкой частотой. После восстановления параметров напряжения, если не истекло время АПВ, равное 5с, РН-117 переходит в состояние индикации времени АПВ. В этом состоянии горит индикатор СЕТЬ/КОНТРОЛЬ и мигает индикатор НАГРУЗКА/АПВ. После завершения времени АПВ, РН-117 переходит в состояние нормальной работы.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



- 1 - индикатор СЕТЬ/КОНТРОЛЬ: горит непрерывно, если напряжение сети находится в пределах 165 - 260В; мигает с высокой частотой, если напряжение сети больше 260В; мигает с низкой частотой, если напряжение сети меньше 165В.
- 2 - индикатор НАГРУЗКА/АПВ: горит, если реле нагрузки включено; мигает, если реле нагрузки выключено, напряжение сети в норме, идет отсчет времени автоматического повторного включения; не горит, если реле нагрузки выключено и напряжение сети меньше или больше нормального.
- 3 - розетка для подключения защищаемого оборудования.
- 4 - вилка для подключения РН-117 к электрической сети.