

## РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН-01Е

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Реле напряжения РН-01Е предназначено для контроля величины напряжения сети переменного тока частотой 50Гц и применяется в схемах релейной защиты и автоматики электрических систем.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20 до +45°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

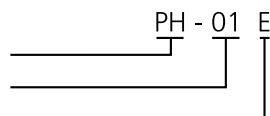
Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле напряжения  
Модификация  
Тип корпуса



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность	не более 1.5Вт
<b>Диапазон контролируемых напряжений (по исполнениям)</b>	
220В	176...264В
110В	88...132В
60В	48...72В
24В	19...29В
<b>Минимальный диапазон контролируемых напряжений (по исполнениям)</b>	
220В	209...231В
110В	104...115В
60В	57...63В
24В	23...25В
Регулировка порога срабатывания	потенциометр
Погрешность установки	не более 5%
Средняя основная погрешность	не более 5%
Погрешность от изменения температуры на 1°C, не более	0.1%
Время срабатывания реле при превышении установленного значения напряжения	не более 0.2с
Время повторной готовности	не более 0.2с
<b>Выходные контакты</b>	
Число и род контактов	1 замыкающий + 1 размыкающий
Номинальный ток	5А
Коммутируемое напряжение	220В 50Гц / 24В пост.
Механическая износостойкость	5x10 <sup>5</sup> циклов ВО
Электрическая износостойкость	1x10 <sup>5</sup> циклов ВО
Диапазон рабочих температур	-20...+45°C
Диапазон температур хранения	-40...+80°C
Рабочее положение	произвольное

Крепление реле	на DIN-рейку, на плоскость
Защита	IP 40 со стороны лицевой панели
Максимальное сечение присоединяемых проводов	2.5 мм <sup>2</sup> / с гильзой 1.5 мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры	45x70x100 мм
Вес реле	0.15 кг

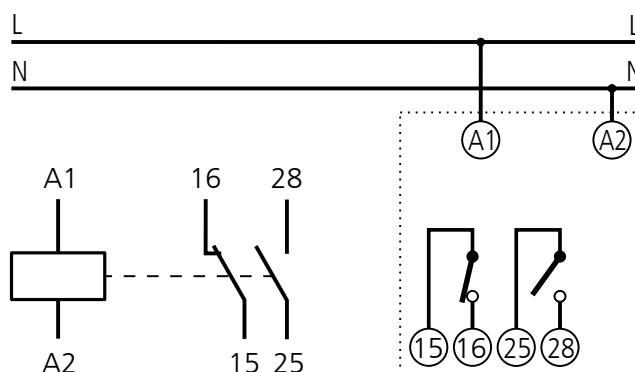
### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле напряжения размещено в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения напряжения питания, в нижней – контактные зажимы для подключения внешних коммутируемых цепей. На передней панели находятся: потенциометры регулировки верхнего и нижнего значений контролируемого напряжения, а также индикатор состояния исполнительного реле.

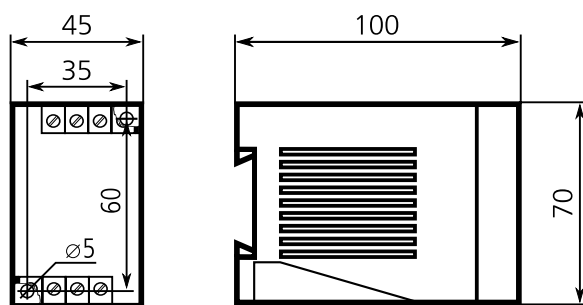
Реле напряжения РН-01Е включается, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне, цвет индикатора – зеленый. В противном случае – реле выключено, цвет индикатора – красный.

Диапазон (верхнее и нижнее значения) устанавливаются с помощью потенциометров на передней панели.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

**При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.**

**Реле проверено и признано годным к эксплуатации.**

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П.