

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 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°С.

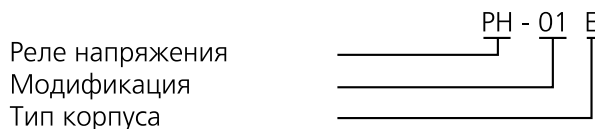
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|------------------------------|
| Потребляемая мощность | не более 1.5Вт |
| Диапазон контролируемых напряжений (по исполнениям) | |
| 220В | 176...264В |
| 110В | 88...132В |
| 60В | 48...72В |
| 24В | 19...29В |
| Минимальный диапазон контролируемых напряжений (по исполнениям) | |
| 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°С, не более | 0.1% |
| Время срабатывания реле при превышении установленного значения напряжения | не более 0.2с |
| Время повторной готовности | не более 0.2с |
| Выходные контакты | |
| Число и род контактов | 1 замыкающий + 1 размыкающий |
| Номинальный ток | 5А |
| Коммутируемое напряжение | 220В 50Гц / 24В пост. |
| Механическая износостойкость | 5x10 ⁵ циклов ВО |
| Электрическая износостойкость | 1x10 ⁵ циклов ВО |
| Диапазон рабочих температур | -20...+45°С |
| Диапазон температур хранения | -40...+80°С |
| Рабочее положение | произвольное |

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

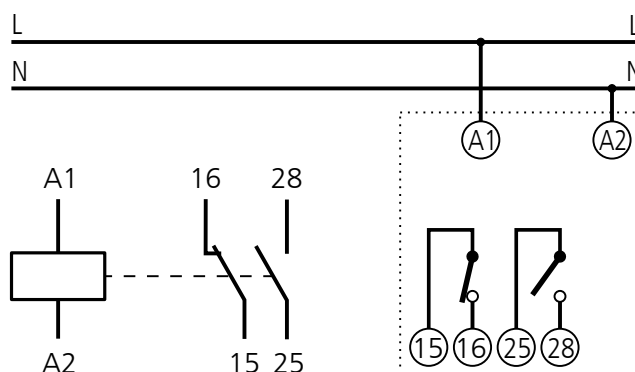
УСТРОЙСТВО И РАБОТА

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.

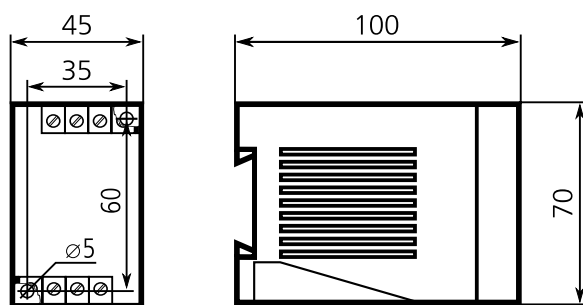
Реле напряжения РН-01Е включается, если контролируемое напряжение находится в требуемом диапазоне, цвет индикатора – зеленый. В противном случае – реле выключено, цвет индикатора – красный.

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.