



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН-05М

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле напряжения РН-05М предназначено для контроля величины напряжения сети переменного тока и применяется в схемах релейной защиты и автоматики электрических систем. Реле РН-05М может применяться как реле минимального либо максимального напряжения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

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

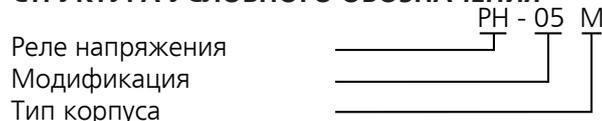
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

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



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле напряжения РН-05М ХВ, где Х - исполнение по величине контролируемого напряжения.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/RN05M](https://rele.ru/rn05m)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон контролируемых напряжений, В, реле минимального напряжения (по исполнениям)	
220В	176 — 209
110В	88 — 104
Диапазон контролируемых напряжений, В, реле максимального напряжения (по исполнениям)	
220В	231 — 264
110В	115 — 132
Напряжение ускоренного включения (0.04с), В (по исполнениям)	
220В	270
110В	140
Максимальное допустимое напряжение, В (по исполнениям)	
220В	280
110В	150
Минимальное рабочее напряжение, В, для исполнений 110В и 220В	
24	
Потребляемая мощность	
не более 1.4Вт	
Гистерезис, %, от установленного значения	
3	
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, с, при выходе напряжения за установленные пределы	
0.1 — 10	
Время повторной готовности, с, не более	
0.2	
Количество и тип выходных контактов	1 переключающий для реле минимального напряжения + 1 переключающий для реле максимального напряжения

Номинальный ток контактов реле, А	8
Коммутируемое напряжение	220В 50Гц / 24В пост.
Механическая износостойкость	5x10 ⁵ циклов ВО
Электрическая износостойкость	1x10 ⁵ циклов ВО
Диапазон рабочих температур	от -20 до +45°C
Диапазон температур хранения	от -40 до +80°C
Рабочее положение	произвольное

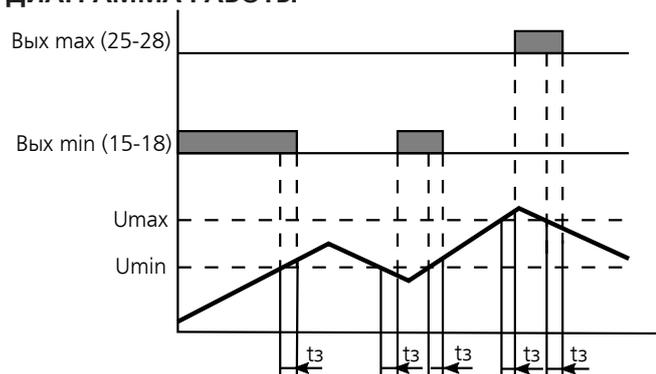
УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле напряжения размещено в пластмассовом корпусе. В нижней части размещены контактные зажимы для подключения напряжения питания, в верхней — контактные зажимы для подключения внешних коммутируемых цепей. На правой боковой поверхности размещены 2 DIP-переключателя, разрешающие либо запрещающие работу реле минимального и максимального напряжений. На передней панели находятся: потенциометры регулировки верхнего и нижнего значений контролируемого напряжения, потенциометр установки времени срабатывания, а также три светодиода, индицирующих состояние реле. Красный светодиод «U<» горит, если включено реле минимального напряжения, т.е. величина входного напряжения находится в диапазоне от 24В до U_{min}; зелёный светодиод «Норма» горит, если напряжение находится в диапазоне от U_{min} до U_{max} и оба исполнительных реле выключены; красный светодиод «U>» горит, если включено реле максимального напряжения, т.е. контролируемое напряжение превышает величину U_{max}.

Если напряжение сети больше верхнего порога или меньше нижнего, соответствующее исполнительное реле включается по окончании отсчета времени задержки срабатывания. Когда контролируемое напряжение возвращается в норму, реле выключаются по окончании задержки срабатывания.

Если контролируемое напряжение превышает величину напряжения ускоренного включения, реле включается без выдержки времени.

ДИАГРАММА РАБОТЫ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

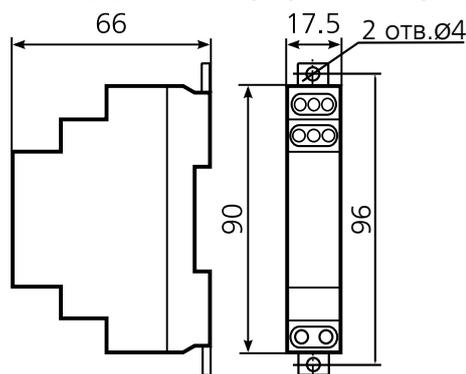
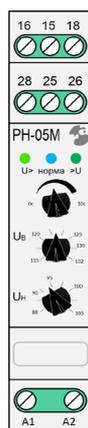
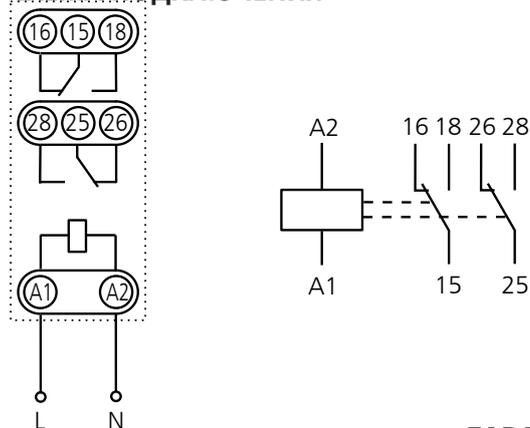


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.