



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РН-11М

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле напряжения РН-11М предназначено для контроля величины напряжения сети переменного тока частотой 50Гц и применяется в схемах релейной защиты и автоматики электрических систем. Питание реле — от контролируемой цепи.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

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

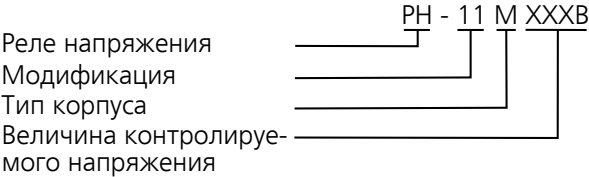
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

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 ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле напряжения РН-11М 220В.
- ✓ Количество изделий: от 1шт.
- ✓ 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/rn11m>
- 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

Потребляемая мощность	не более 1.4Вт
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
Напряжение ускоренного отключения (0,04с), В (по исполнениям)	
220В	270
110В	140
60В	80
24В	32
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
Выходные контакты	
Число и род контактов	2 переключающих
Номинальный ток	8А
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
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	17.5x96x66мм
Вес реле	0.12кг

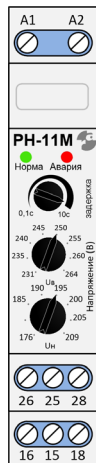
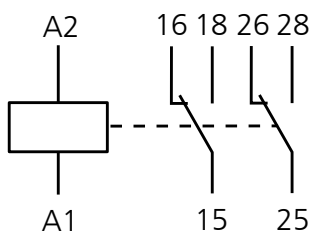
УСТРОЙСТВО И РАБОТА

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, потенциометр установки времени срабатывания, а также индикатор состояния исполнительного реле.

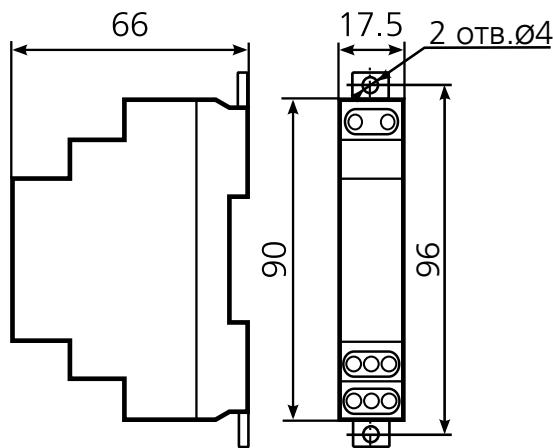
Если напряжение сети больше верхнего порога или меньше нижнего, исполнительное реле выключается по окончании отсчета времени задержки срабатывания. Когда контролируемое напряжение возвращается в норму, реле включается по окончании задержки срабатывания.

Если контролируемое напряжение превышает величину напряжения ускоренного отключения, реле отключается без выдержки времени.

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.