

1 Однофазные реле напряжения

Используются для защиты однофазных потребителей от недопустимых колебаний напряжения в сети, а также от последствий "обрыва нуля". Могут применяться как самостоятельные коммутационные аппараты, так и как устройства, управляющие магнитным пускателем. Имеют широкий диапазон регулировок.

РН-111М



Реле модернизированное. Помимо основной задачи, защиты потребителя от недопустимых перепадов напряжения электрической сети, имеет ряд дополнительных опций:

- многофункциональный цифровой индикатор;
- dip-переключатели режимов работы.

Позволяет реализовать 5 функционально законченных изделий:

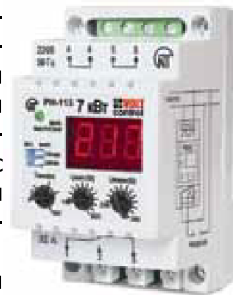
- реле напряжения с контролем верхнего и нижнего порога;
- реле минимального напряжения;
- реле максимального напряжения;
- реле обрыва фаз;
- реле времени.

Имеет уменьшенные габариты - 2 модуля S.

РН-113

Предназначено для отключения бытовой и промышленной однофазной нагрузки 220 В, 50 Гц любой мощности при недопустимых колебаниях напряжения в сети с последующим автоматическим включением после восстановления параметров сети:

- при мощности нагрузки до 7,0 кВт (32 А) отключение производится непосредственно выходными контактами реле, включенными в разрыв питания нагрузки;
- при мощности, превышающей 7,0 кВт (32 А), отключение производится магнитным пускателем (МП) соответствующей мощности (МП в комплект не входит), в разрыв питания катушки которого включены выходные контакты реле.



РН-101М, РН-116, РН-117



Реле напряжения "вилка - розетка" модернизированное. Защищает однофазного потребителя (220В) от недопустимых перепадов напряжения. Имеет улучшенные эргономические данные, современный дизайн. Контактная группа евровилка-евророзетка.

РН-101М может выполнять функции:

- цифрового многофункционального индикатора;
- автомата токовой защиты отходящих цепей;
- встроенного фильтра для защиты от импульсных и ВЧ перенапряжений.

РН-116 имеет:

- цифровой многофункциональный индикатор;
- сетевой фильтр ВЧ помех.

РН-117 является упрощенной версией реле РН-116.

РН-102

Ток нагрузки часто превышает 16 А, допустимые для стандартных реле напряжения. Чтобы избежать дополнительных расходов, связанных с установкой щита, контактора, было разработано однофазное реле напряжения РН-102 на большие токи до 32 А (7,0 кВт) настенного монтажа, устанавливаемое непосредственно у потребителя. По своей функциональности реле аналогично стандартным реле напряжения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип реле | Уставки | | | Задержки | | Выходное реле | | |
|----------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------|
| | U _н , В | U _{max} , В | U _{min} , В | T _{ср} , с | T _{АПВ} , с | Кол-во контактов | I _{max} , А | Размеры |
| РН-111М | 220 | 230-280 | 160-220 | 0.12/1/12 | 5-900 | 2 | 16 | 2xS |
| РН-113 | 220 | 230-280 | 160-220 | 0.12/1/12 | 5-900 | 2 | 32 | 3xS |
| РН-101М | 220 | 230-280 | 160-220 | 0.12/1/7 | 5-900 | 1 | 16 | 72x121x45 |
| РН-102 | 240 | 230-280 | 160-220 | 0.12/1/7 | 5-900 | 1 | 32 | 120x80x43 |