

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:

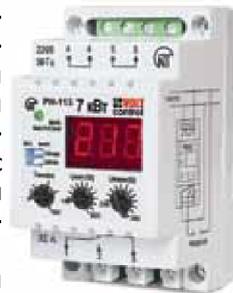
- реле напряжения с контролем верхнего и нижнего порога;
- реле минимального напряжения;
- реле максимального напряжения;
- реле обрыва фаз;
- реле времени.

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