

Трехфазные реле напряжения 2

Используются для защиты трёхфазных потребителей от недопустимых колебаний напряжения в сети, обрыве, перекосе, неправильной последовательности и слипанию фаз. С высокой эффективностью применяются для защиты любого электрооборудования, включая оборудование с длительными переходными процессами, электродвигательной нагрузкой, а также в установках, где необходимо осуществлять постоянный контроль качества, наличия и полнофазности сетевого напряжения, например, в системах АВР.

РНПП-301

Предназначено для особо ответственных потребителей.

Имеет 6 независимых регулировок основных параметров, возможность работы в двух типах сетей (с изолированной и глухозаземленной нейтралью).

Обеспечивает срабатывание по действующему значению напряжения, контроль контактов магнитного пускателя, раздельную индикацию каждого вида аварии, питание внутренней схемы реле от трех фаз.

Применение сложного алгоритма обработки информации позволяет принимать различные решения, в зависимости от вида возникшей аварии.



РНПП-302

Является многофункциональным программируемым контроллером для защиты в цепях переменного напряжения 220/380 или 230/400 В, частотой 50 Гц. Имеет все функции реле РНПП-301, включая контроль контактов магнитного пускателя.

В каждом из режимов пользователь сам определяет набор контролируемых параметров. Кроме того, имеет цифровой вход, блокирующий реле в случае аварии.

Дополнительная опция – цифровой трехфазный вольтметр, отображающий текущее значение фазного/линейного напряжения.



РНПП-311М

После глубокой модернизации существенно возросла функциональность и уменьшен габарит корпуса до 2-х модулей типа S.

Добавлены регулировки времени срабатывания и времени автоматического повторного включения реле. С помощью DIP-переключателей можно выбрать тип контролируемой сети (380 или 400 В), а также организовать и комбинировать различные режимы работы.

Расширение диапазона порогов срабатывания и функциональности позволяет использовать данное реле взамен целого семейства отечественных реле: ЕЛ-11, 12, 13; РСН-25, 26, 27; РН-53, 54.

Предусмотрена возможность подключения оперативного питания 24 В (под заказ).



РНПП-311

Предназначено для большинства потребителей. Упрощенный вариант РНПП-301. Имеет одну совмещенную регулировку U_{min}/U_{max} , возможность изменения времени повторного включения.

Обеспечивает срабатывание по среднему за период значению напряжения, совмещенную индикацию по всем авариям, питание от трех фаз. Такое упрощение позволило резко снизить стоимость реле. Имеет две модификации с двумя выходными реле, в т.ч. с контролем частоты напряжения сети. С высокой эффективностью может быть использовано для защиты холодильной, компрессорной, вентиляционной техники. Реле является незаменимым элементом любых схем АВР, а также схем управления питанием.



ПО ШИРОТЕ ФУНКЦИЙ РНПП-311М НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле	Уставки					Задержки			Выходное реле		Размеры
	$U_H, В$	U_{max}/U_{min}	$U_{max}, \%U_H$	$U_{min}, \%U_H$	Перекос	$T_{cp}, с$	$T_{min}, с$	$T_{АПВ}, с$	Кол-во контактов	$I_{max}, А$	
РНПП-301	230/380		5-25	5-25	5-20%	0-10	0-20	0-600	2	5	4xS
РНПП-302	220/380;230/400		0-30	0-60	5-35%	0.1-30	0.1-30	0.5-600	2	8	4xS
РНПП-311	230/380		$5-25\%U_H$		60 В	1.5(0.1)	12	5(0-250)	4	3	3xS
РНПП-311М	220/380;230/400		$5-50\%U_H$		60 В	0-10	12	0-600	4	5	2xS