

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения РНПП-3П (ТУ Р31.2-31046637-001-2002) предназначено для отключения нагрузки 380 В/ 50 Гц при недопустимых колебаниях напряжения э сети с продолжительностью не менее 0.02 сек. нарушения амплитудной симметрии сетевого напряжения (перекосе фаз), обрыве и нарушении последовательности фаз

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Реле через входные контакты (L1, L2, L3, N) включается параллельно нагрузке. Реле на выходе имеет две группы независимых выходных контактов (1-2, 3-4). В «холодном» состоянии (реле без напряжения, не подключено) контакты 1-2 замкнуты, а контакты 3-4 разомкнуты. После подключения реле параллельно нагрузке и при наличии напряжения в сети и отсутствии причин срабатывания реле, контакты 1-2 замыкаются, а контакты 3-4

замыкаются.

Контакты 3-4 рекомендуется включать в разрыв питания катушки пускателя. При срабатывании реле отключение нагрузки производится путем разрыва цепи питания катушки магнитного пускателя через замыкающие контакты 3-4.

Характеристика выходных контактов 1-2,3-4

Сос ф = 0.4 - 1.0	Макс. ток при U-250В	Макс. мощ.	Макс. напр. -	Макс. ток при Уlost-30В
2А	2А	440В	3А	3А

При срабатывании реле на лицевой панели загорается красный светодиод «аварии». Три зеленых светодиода на лицевой панели сигнализируют наличие напряжения на каждой фаз\* соответственно: при обрыве одной из фаз соответствующий светодиод гаснет (при этом также загорится красный светодиод, реле работает по обрыву фазы). Реле имеет одну совмещенную регулируемую уставку срабатывания по максимальному/минимальному напряжению, к примеру, в положении 10% реле будет срабатывать при повышении/понижении напряжения на 10% от номинального. Регулируемая уставка выставляется потребителем. Рекомендуется выставлять уставку до включения в сеть или при отключенном МП. При включении в сеть нагрузка исключается с задержкой 5 сек

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ!

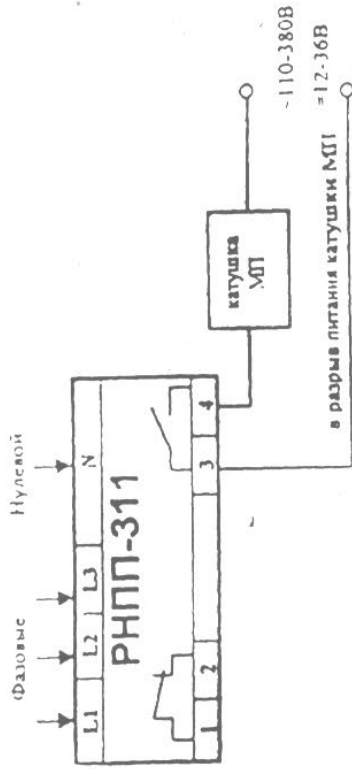
Номинальное напряжение, В \_\_\_\_\_ 380  
 Частота сети, Гц \_\_\_\_\_ 45 - 55  
 Диапазон регулирования-срабатывания по Umax/ Umin, % от ном. — Ю - 30  
 Фиксированная задержка срабатывания по Umin, сек — 12  
 Величина амплитудного перекоса фаз, В \_\_\_\_\_ 45-50  
 Фиксированное время срабатывания по Umax, сек \_\_\_\_\_ 0.1  
 Фиксированное время срабат. при снижении напряжения более, чем на 30В от выставленной уставки по Umin \_\_\_\_\_ 0.1  
 Фиксированное время срабатывания при обрыве одной из фаз, сек — 0.1  
 Время автоматич. повторного вкл. после восстановл. параметров U, сек—5  
 Напряжение катушки пускателя, В переменного \_\_\_\_\_ 110 - 380  
 Напряжение катушки пускателя, В постоянного \_\_\_\_\_ = 12-36  
 Точность определения порога срабатывания по U, В \_\_\_\_\_ до 4  
 Напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В \_\_\_\_\_ 120 - 550  
 Кратковр. допустимое макс напр. при котором сохр. работосп. 3 \_\_\_\_\_ 750  
 Диапазон рабочих температур, С \_\_\_\_\_ -25 - + 55  
 Температура хранения, С \_\_\_\_\_ -45 - + 70  
 Суммарный ток потребления от сети, мА \_\_\_\_\_ до 30

Диапазон уставок срабатывания и их фиксированные значения могут быть изменены по желанию заказчика.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Реле подключается параллельно нагрузке согласно приведенной ниже схеме

Вход ~ 380В



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1. Независимое питание внутренней схемы реле от каждой из 3-х фаз.
2. Цифровая обработка сигнала напряжения.
3. Реле не требует дополнительной отладки и настройки потребителем, т.к. выставленная регулируемая и зафиксированные уставки достаточно точно выверены и не зависят от внешних факторов
4. Наличие точной регулировки по напряжению в широком диапазоне
5. Возможность изменения по желанию заказчика диапазона регулируемой уставки и величин зафиксированных уставок.
6. Исключение временной задержки на отключение при глубоком понижении напряжения более 30В от выставленной уставки по Umin.
7. Ускорение срабатывания до 0.02 сек при резком повышении напряжения более 60% от номинального.
8. Гальванически развязанная цепь питания катушки пускателя с силовыми цепями.
9. Коммугационный ресурс составляет не менее 100 тыс. раз.
10. Индикация наличия напряжения по каждой фазе, наличие индикации аварийного срабатывания.
11. Коэффициент возврата (гистерезис) по отключению/включению как по Umax, так и по Umin в пределах 6-7.3
12. Реле сохраняет работоспособность в диапазоне 30 -150% от номинального напряжения, а также при наличии хотя бы одной из фаз.
13. Крепление на стандартную DIN- рейку.
14. Малогабаритность и небольшой вес изделия.