

## РНПП-301 Трехфазное реле напряжения и контроля фаз.



Реле напряжения РНПП-301 предназначено для защиты трехфазных потребителей от основных видов аварий в электрической сети, таких как:

- выход действующего значения напряжения за пределы допустимых порогов;
- нарушение последовательности и слипание фаз;
- нарушение полнофазности и симметричности сетевого напряжения.

Устройство контролирует основные параметры электрической сети и при их отклонении отключает нагрузку.

Реле также следит за состоянием силовых контактов внешнего магнитного пускателя до и после включения нагрузки, контролируя их исправность (подгорание или слипание).

**Светодиоды на лицевой панели реле индицируют:**

- наличие напряжения в сети;
- состояние нагрузки (включена или отключена);
- вид возникшей аварии.

**Шесть регулировочных потенциометров, вынесенных на лицевую панель, позволяют пользователю установить:**

- порог срабатывания по максимально допустимому значению напряжения;
- порог срабатывания по минимально допустимому значению напряжения;
- порог допустимого значения перекоса фаз;
- время срабатывания реле при аварийном снижении напряжения;
- время срабатывания реле при прочих видах аварии сети;
- задержку времени включения нагрузки после восстановления параметров сети.

Устройство может работать в режиме контроля фазного или линейного напряжения (по выбору пользователя).

В настоящее время выпускается три модификации данного устройства.

**Технические характеристики:**

Номинальное фазное/линейное напряжение, В.....	220/380
Частота сети, Гц.....	45-55
Диапазон регулирования по $U_{min}$ , в % от ном.....	5-25
Диапазон регулирования по $U_{max}$ , в % от ном.....	5-25
Диапазон регулирования по перекосу фаз, в %.....	5-20
Диапазон регулирования по $T_{min}$ , с.....	0-20
Диапазон регулирования по $T_{ср.}$ , с.....	0-10
Диапазон регулирования по $T_{вкл.}$ , с.....	0-600
Минимальное время срабатывания при достижении пороговых значений, с.....	0,1
Время готовности при подаче напряжения на реле, не более, с.....	0,2
Гистерезис по напряжению (коэф. возврата), В.....	5-6
Точность определения порога срабатывания по напряжению, не более, В.....	до 3
Точность определения перекоса фаз, %, не более.....	1,5
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность, % от ном.....	30-150
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА.....	3,0
Максимальный коммутируемый ток выходных контактов, А.....	5
Коммутационный ресурс выходных контактов:	
- под нагрузкой 5А, не менее, раз ...	100 тыс.
- под нагрузкой 1А, не менее, раз ..	1 млн.
Степень защиты:	
- прибора.....	IP40
- клеммника.....	IP20
Климатическое исполнение.....	У3
Диапазон рабочих температур, °С.....	от -35 до +55
Температура хранения, °С.....	от -45 до +70
Масса, не более, кг.....	0,200

Габаритные размеры - четыре модуля типа S

Монтаж - на стандартную DIN-рейку 35 мм

Положение в пространстве - произвольное

Вредные вещества, в количестве превышающие предельно допустимые концентрации, отсутствуют.

**Схема подключения:**

