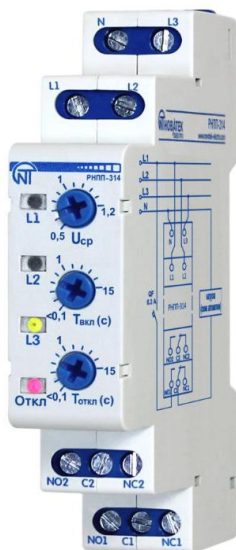


РНПП-314 Трехфазное реле напряжения.



Изделие предназначено для:

- контроля допустимого уровня напряжения;
- формирование сигнала управления при некачественном сетевом напряжении;
- индицирования аварии при возникновении аварийной ситуации и индикации наличия напряжения на каждой фазе.

В изделии предусмотрены возможности регулировки параметров:

- выбор напряжения контролируемой сети (380 В или 400 В);
- режим работы (реле максимального / минимального напряжения);
- порог срабатывания по максимальному / минимальному напряжению;
- время задержки включения;
- время задержки отключения.

Изделие может применяться как:

- реле напряжения минимального действия для схем автоматики;
 - реле напряжения максимального действия для схем автоматики.
- В изделии предусмотрена возможность формировать сигнал управления после пропадания напряжения питания с максимальной задержкой 15 с.

В изделии применен импульсный блок питания, что позволяет применять изделие в цепях со значительными искажениями формы питающего напряжения.

Условия эксплуатации

Изделие предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 35 до +55 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С) 30 ... 80%.

Если температура изделия после транспортирования или хранения отличается от температуры среды, при которой предполагается эксплуатация, то перед подключением к электрической сети выдержать изделие в условиях эксплуатации в течение двух часов (т.к. на элементах изделия возможна конденсация влаги).

ВНИМАНИЕ! Изделие не предназначено для эксплуатации в условиях:

- значительной вибрации и ударов;
- высокой влажности;
- агрессивной среды с содержанием в воздухе кислот, щелочей, и т. п., а также сильных загрязнений (жир, масло, пыль и пр.).

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Номинальное линейное / фазное напряжение питания сети, В	380 / 220, 400 / 230
Частота сети, Гц	45 – 65
Диапазон регулирования порога срабатывания ($U_{\text{ср}}$) по максимальному / минимальному напряжению питания, коэффициент от номинального напряжения	0,5 – 1,2
Диапазон регулирования «времени включения» ($T_{\text{вкл}}$), с	<0,1* – 15
Диапазон регулирования «времени отключения» ($T_{\text{откл}}$), с	<0,1* – 15
Время готовности при подаче напряжения питания, с	от 0,1 до 0,2
Коэффициент возврата по напряжению:	
– для реле максимального напряжения	0,9
– для реле минимального напряжения	1,1

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

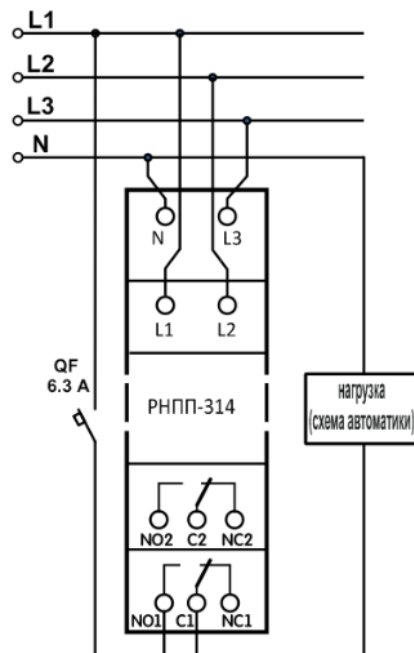
e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Точность определения порога срабатывания по напряжению, В, не более	3
Фазное напряжение, при котором сохраняется работоспособность	75 – 450
Потребляемая мощность (под нагрузкой), Вт, не более	1,2
Количество и вид контактов (переключающие)	2
Максимальный коммутируемый ток выходных контактов, А	5
Коммутационный ресурс выходных контактов: - под нагрузкой 5 А ($\cos \varphi = 1,0$), раз, не менее - под нагрузкой 1 А ($\cos \varphi = 1,0$), раз, не менее	100 тыс. 1 млн.
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Номинальный режим работы	Продолжительный
Степень защиты лицевой панели	IP40
Степень защиты клеммника	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	III
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4,0
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм ²	0,5-1,5
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4
Масса, кг, не более	0,100
Габаритные размеры (рис.1), Н×В×L, мм	90×17,8×64,4
Установка (монтаж) изделия – стандартная DIN-рейка 35 мм	
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	
Материал корпуса – самозатухающий пластик	
Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют	

<0,1* - Минимальное время срабатывания изделия не более 0,1 с и включает в себя:	
<ul style="list-style-type: none">• время измерения среднеквадратичного значения напряжения по трем фазам ~ 0,075 с;• время механического срабатывания контактов NO1-C1-NC1 (NO2-C2-NC2) ~ 0,015 с.	

Схема подключения:



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Использование изделия

Изделие на выходе имеет две группы переключающих контактов (NO1-C1-NC1, NO2-C2-NC2).

В исходном состоянии (когда питание отсутствует) контакты NO1-C1 (NO2-C2) разомкнуты, а контакты C1-NC1 (C2-NC2) замкнуты.

РНПП-314 может работать в следующих режимах:

- «Реле максимального напряжения»;
- «Реле минимального напряжения»;
- «Реле максимального напряжения» + «Контроль чередования фаз»;
- «Реле минимального напряжения» + «Контроль чередования фаз».

Примечание – Контроль наличия фаз сохраняется в любом режиме работы.