

РНПП-316-500 Трехфазное реле напряжения и контроля фаз.



РНПП-316-500 предназначено для измерения действующего значения линейного напряжения трехфазной сети и выполняет следующие функции:

- отключение нагрузки при некачественном сетевом напряжении;
- контроль допустимого уровня напряжения;
- контроль правильного чередования и отсутствия слипания фаз;
- контроль полнофазности и симметричности сетевого напряжения (перекоса фаз);
- контроль качества сетевого напряжения после отключения нагрузки и автоматического включения ее после восстановления параметров напряжения сети;
- индцирование аварии при возникновении аварийной ситуации.

В изделии предусмотрены возможности регулировки параметров (порога срабатывания по напряжению с отдельными регулировками уставок по минимальному/максимальному напряжению, времени АПВ и времени задержки срабатывания защиты).

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 напряжение сети, линейное, В	400
Частота сети, Гц	45 – 65
Гармонический состав (несинусоидальность) напряжения питания	ГОСТ 32144-2013
Диапазон регулирования порога срабатывания по минимальному напряжению сети, в процентах от номинального	5 – 25
Диапазон регулирования порога срабатывания по максимальному напряжению сети, в процентах от номинального	5 – 25
Диапазон регулирования времени срабатывания защиты по U_{max} и по перекосу фаз, с	0,2 – 10
Диапазон регулирования времени АПВ, с	1 – 600

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)

Фиксированная задержка срабатывания по минимальному напряжению, с	12
Фиксированное время срабатывания при снижении напряжения более 50 В от порога по U_{min} , с	0,2
Время срабатывания при обрыве одной из фаз, с, не более	0,5
Величина определения перекоса фаз, %	15
Гистерезис по напряжению, В	10
Гистерезис по перекосу фаз, В	8
Точность определения порога срабатывания по напряжению, В, не более	5
Точность определения перекоса фаз, %, не более	1,5
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность (линейное), В	130 - 560
Потребляемая мощность (под нагрузкой), Вт, не более	3,0
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	II
Номинальное напряжение изоляции, В	580
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	90,2x36x64,5
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	

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

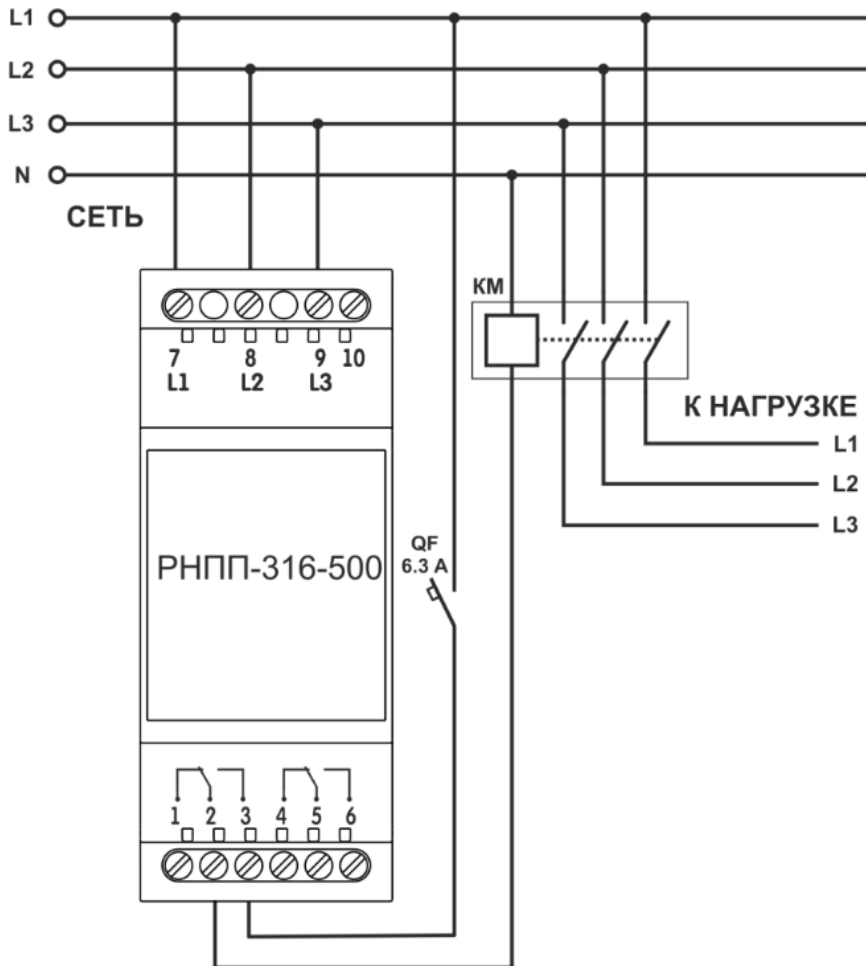


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

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

Схема подключения:



КМ – магнитный пускатель;
QF – автоматический выключатель
на ток 6.3 А.