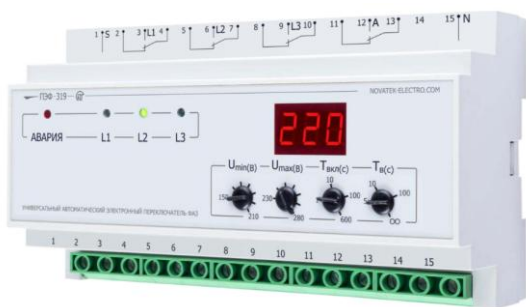


## ПЭФ-319 Электронный переключатель фаз.



Переключатель фаз ПЭФ 319 – это резервный источник энергоснабжения, защищающий бытовое и промышленное оборудование от обрывов линий и некачественного напряжения. С его помощью осуществляется мгновенный переход на резервное питание.

### Принцип действия

Автоматический переключатель фаз ПЭФ 319 выбирает фазу, параметры которой находятся в пределах нормы. Благодаря встроенному микроконтроллеру ПЭФ 319

анализирует состояние энергосети и отображает полученные сведения на индикаторе. При этом, потребитель может даже не заметить, что на линии произошел обрыв.

Реле выбора фаз ПЭФ 319 позволяет устанавливать приоритетную фазу, на которую будет переходить основная нагрузка. После стабилизации состояния энергосети устройство возвращается в исходное положение. Текущее напряжение по каждой фазе можно увидеть на индикаторе. Если нагрузка в первой фазе выходит за установленные пороговые значения, ПЭФ-319 переключается на следующую. При желании можно настроить временную задержку в переключении от одной линии к другой.

### Как настроить параметры защитного устройства?

Для установки параметров реле напряжения ПЭФ 319 необходимо:

- Выбрать приоритетную линию подключения.
- Установить нижний и верхний порог.
- Указать время задержки первого включения, возврата к первоначальным параметрам и переключения к нижнему пороговому значению.

### 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%.

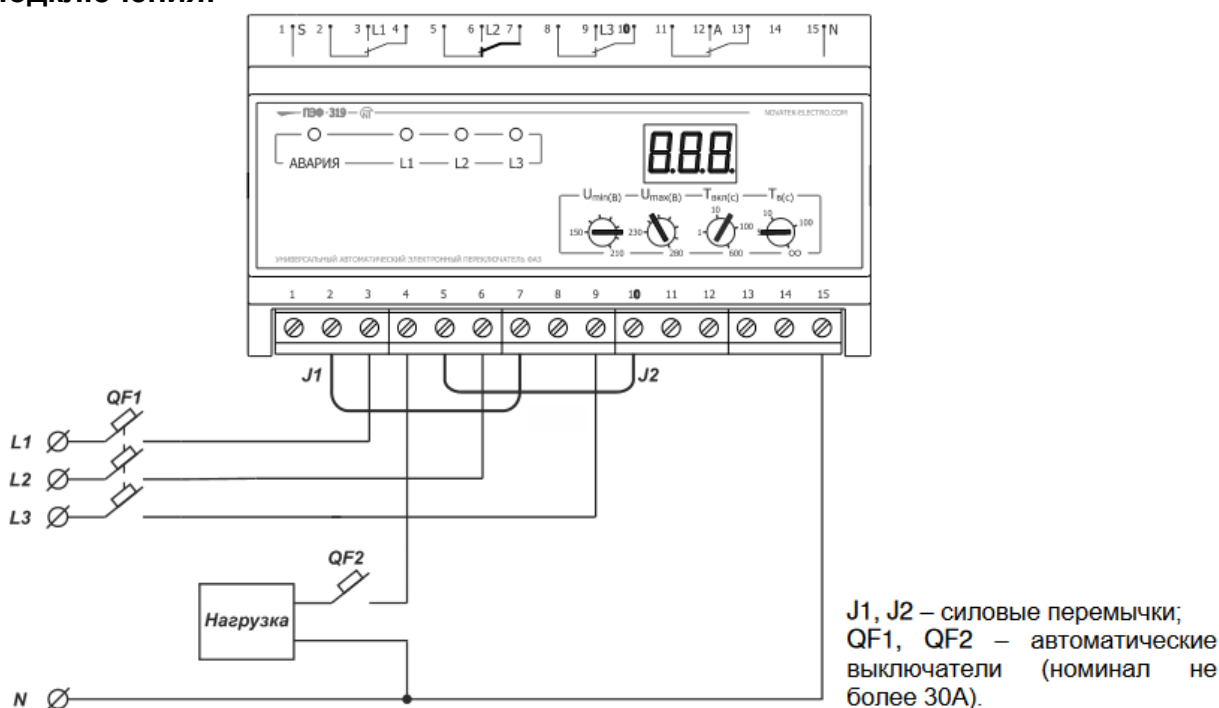
**ВНИМАНИЕ!** Изделие не предназначено для эксплуатации в условиях:

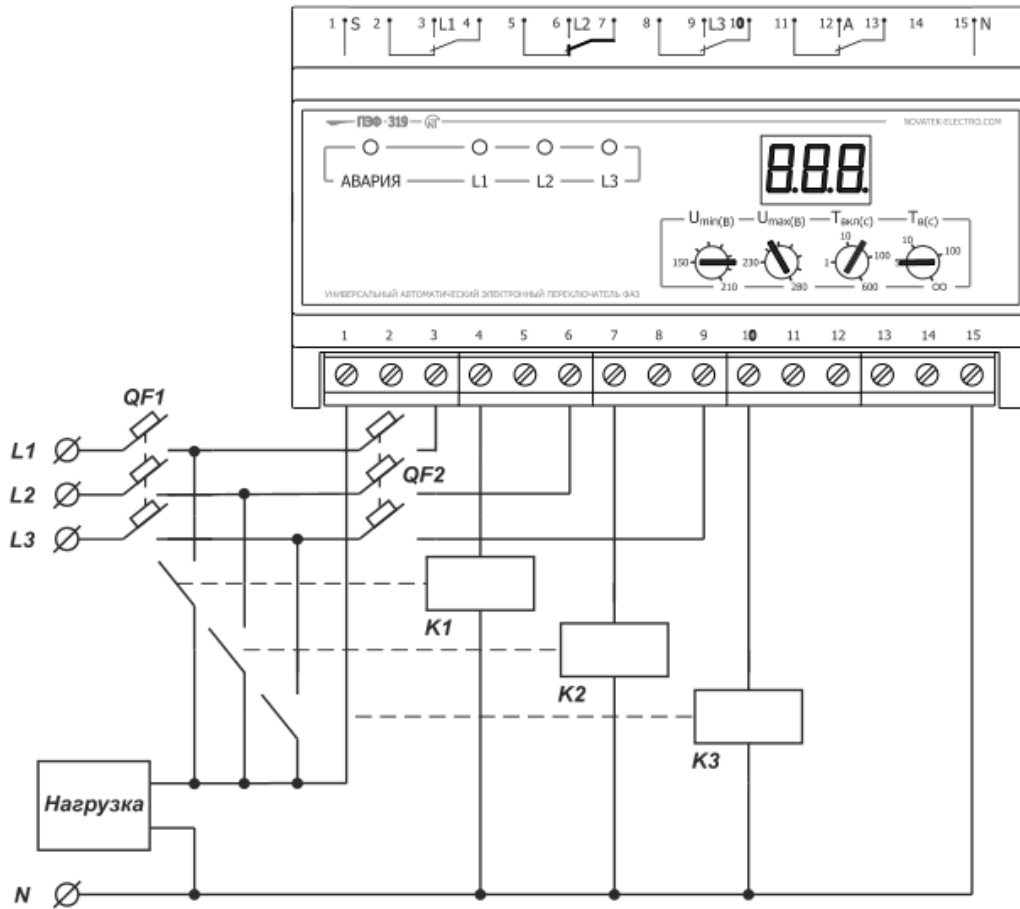
- значительной вибрации и ударов;
- высокой влажности;
- агрессивной среды с содержанием в воздухе кислот, щелочей, и т. п., а также сильных загрязнений (жир, масло, пыль и пр.).

### Технические характеристики:

Наименование	Значение
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Установка (монтаж) изделия	DIN-рейка 35 мм
Степень защиты изделия	IP40
Степень защиты клеммника	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Допустимая степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	2,5
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм <sup>2</sup>	2–4
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4

Наименование	Значение
Номинальное переменное однофазное напряжение питания, В	220/230
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность по единственной фазе, В	120
Частота сети, Гц	45 – 65
Диапазон срабатывания по $U_{min}$ , В	150 – 210
Диапазон срабатывания по $U_{max}$ , В	230 – 280
Диапазон регулирования времени возврата на приоритетную фазу, с*	5 – 200
Диапазон регулирования времени повторного включения, Твкл, с	1 – 600
Фиксированная задержка переключения (отключения) по $U_{min}$ , с	12
Время переключения на резервные фазы, не более, с	0,2
Гистерезис по напряжению, В	5 – 7
Точность определения порога срабатывания, В	$\pm 3$
Максимальный коммутируемый ток (активный) выходных контактов, А	30
Максимальный коммутируемый ток (активный) выходных контактов дополнительного реле, А:	
- ПЭФ-319	16
- ПЭФ-319-30	30
Фазное напряжение, при котором сохраняется работоспособность изделия, В	400
Кратковременно допустимое максимальное фазное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	450
Потребляемая мощность (под нагрузкой), ВА, не более	10
Коммутационный ресурс выходных контактов:	
- под нагрузкой 30 А, не менее, раз	100 000
- под нагрузкой 5 А, не менее, раз	1 млн.
Габаритные размеры (рис.1), Н*В*L, мм	90,8*157*59
Масса, не более, кг	0,38
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	
Материал корпуса – самозатухающий пластик	
<b>Примечание*</b> – При нахождении ручки Тв(с) в положении "∞" возврат на приоритетную фазу отсутствует	

**Схема подключения:****при величине нагрузки до 30 А**



**при величине нагрузки более 30 А с использованием МП**

K1, K2, K3 – магнитные пускатели;

QF1 – автоматический выключатель (номинал выключателя выбирается в соответствии с мощностью подключаемой нагрузки);

QF2 – автоматический выключатель (номинал выключателя выбирается в соответствии с мощностью М