

ПЭФ-320 Электронный переключатель фаз.



Универсальный автоматический электронный переключатель фаз ПЭФ-320 предназначен для питания промышленной и бытовой однофазной нагрузки 230 В 50 Гц от трехфазной четырехпроводной сети (3х400+N) с целью обеспечения питания особо ответственных однофазных потребителей и защиты их от недопустимых колебаний напряжения в сети.

В зависимости от наличия и качества напряжения на фазах, ПЭФ-320 автоматически производит выбор ближайшей по приоритету фазы в пределах установок, заданных Пользователем, и подключает к ней однофазную нагрузку.

Возможно подключение к одной из фаз электрогенератора, инвертора. Пороги минимального и максимального напряжения задаются Пользователем

Отличительные особенности аппарата

Переключатель фаз ПЭФ 320 имеет такие функциональные особенности:

- предусмотрена приоритетная фаза;
- можно отрегулировать определенное время возврата на фазу;
- фиксируются параметры минимального, а также максимального напряжения;
- устанавливается время повторного включения автоматики.

Это цифровое микропроцессорное устройство. Пользователю нужно указать определенные пороги напряжения. Если фиксируется колебание выше установленных значений, аппарат срабатывает. Происходит переключение на резервную фазу.

Технические параметры

Основные характеристики ПЭФ 320:

- электронное напряжение — 230 В (на выходе);
- максимальный электроток — 16 А;
- предусмотрена приоритетная фаза;
- индикация — светодиоды;
- не предусмотрено подключение пускателей;
- габариты — 90,2х36х64,5 мм;
- вес — не более 0,15 кг;
- гарантия на электропродукцию — 10 лет.

Области применения

Предназначено для питания однофазной нагрузки в бытовой и промышленной сферах. Обеспечивается надежная защита оборудования от колебания нагрузок.

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;

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)

– 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 фазное напряжение, В	230
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность по одной фазе, В	120
Частота сети, Гц	45 – 55
Диапазон срабатывания по U_{min} , В	160 – 210
Диапазон срабатывания по U_{max} , В	230 – 280
Диапазон регулирования времени возврата на приоритетную фазу*, Тв, с	5 – 200
Диапазон регулирования времени повторного включения, Твкл, с	1 – 600
Время переключения (отключения) по U_{min} , с	12
Время переключения на резервные фазы, не более, с	0,2
Гистерезис (коэффициент возврата) по напряжению, В	5 – 6
Точность определения порога срабатывания, В	± 3
Максимальный коммутируемый ток ($\cos \varphi=1$) выходных контактов, А	16
Максимальный коммутируемый ток ($\cos \varphi=0,4$) выходных контактов, А	5
Фазное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	400
Кратковременно допустимое максимальное фазное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	450
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, Вт	1,2
Степень защиты лицевой панели	IP40
Степень защиты клеммника	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень загрязнения	II
Категория перенапряжения	II
Назначение изделия	Аппаратура управления и распределения
Тип конструкции (монтажа)	на стандартную DIN-рейку 35 мм
Сечение проводов для подключения к клеммам, мм ²	0,5 – 1,5
Момент затяжки винтов клемм, Н*м	0,4
Коммутационный ресурс выходных контактов: - под нагрузкой 16 А (активный ток), раз, не менее - под нагрузкой 5 А, раз, не менее	50 000 100 000
Габаритные размеры, мм	90,2×36×64,5
Масса, кг, не более	0,15
Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве	
Материал корпуса – самозатухающий пластик	
Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют	
* – При нахождении регулятора Тв в положении "∞" возврат на приоритетную фазу отсутствует	

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

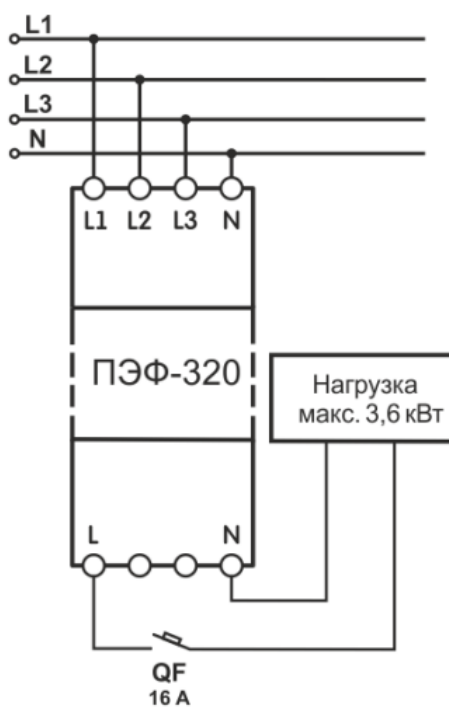


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

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

Схема подключения:



QF – автоматический выключатель на ток не более 16 А.