

Перечень выпускаемой продукции:

Светочувствительные автоматы (фотореле): предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

Лестничные автоматы (таймер-выключатели): предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения): для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

Датчики напряжения (реле напряжения): для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

Указатели напряжения: для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

Реле-ограничители мощности: для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

Реле времени электронные: для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

Реле пусковые: для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

Реле времени циклические: для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

Бистабильные (импульсные) реле: для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

Реле тока приоритетные: отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставляя подключенными приоритетных потребителей.

Автоматические переключатели фаз: для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

Тепловые реле: для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

Электромагнитные реле: для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

Терморегуляторы: для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

Реле контроля уровня: для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
ФАЗ**

PF-451



ТУ РБ 590618749.007-2005

Руководство по эксплуатации

www.fif.by

Перечень выпускаемой продукции:

Светочувствительные автоматы (фотореле): предназначены для включения освещения в сумерки и выключения на рассвете.

Лестничные автоматы (таймер-выключатели): предназначены для отключения освещения через заданный отрезок времени.

Автоматы защиты электродвигателей (реле контроля фаз и напряжения): для контроля наличия и порядка чередования фаз, защиты от асимметрии напряжений, контроль контактов контактора.

Датчики напряжения (реле напряжения): для защиты электроприборов в одно и трехфазных цепях от роста и падения напряжения.

Указатели напряжения: для отображения величины напряжения в однофазной и трехфазной сетях на светодиодной шкале.

Реле-ограничители мощности: для ограничения потребления электроэнергии при превышении потребляемой мощности потребителем, а также отключения питающей сети в случае несанкционированного подключения дополнительной нагрузки.

Реле времени электронные: для включения/выключения потребителей на заданный отрезок времени в системах промышленной и бытовой автоматики.

Реле пусковые: для коммутации обмоток электродвигателей большой мощности при пуске.

Реле времени циклические: для управления освещением, электроустановками и т.п. по установленной программе.

Бистабильные (импульсные) реле: для включения/выключения потребителей из разных мест по двухпроводной линии.

Реле тока приоритетные: отключает неприоритетные цепи при превышении потребления электроэнергии, оставляя подключенными приоритетных потребителей.

Автоматические переключатели фаз: для стабильного питания однофазных потребителей от трехфазной сети путем контроля и переключения фаз.

Тепловые реле: для защиты электроустановок (электродвигателей) от перегрева.

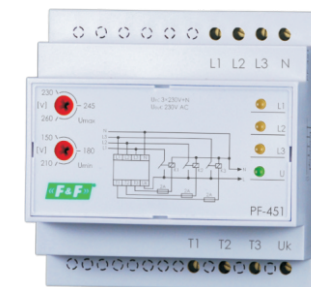
Электромагнитные реле: для коммутации цепей путем подачи управляющего напряжения на обмотку или использования в качестве промежуточных.

Терморегуляторы: для поддержания заданной температуры в помещениях путем включения/выключения нагревательной установки.

Реле контроля уровня: для контроля и поддержания уровня жидкости в резервуарах, бассейнах и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
ФАЗ**

PF-451



ТУ РБ 590618749.007-2005

Руководство по эксплуатации

www.fif.by

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Центр технической поддержки:
ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, ул. Качана, 19
тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
+375 (44) 724 37 71 VELCOM
+375 (29) 282 96 22 MTC
www.fif.by e-mail: texotdel@fif.by

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Центр технической поддержки:
ООО "Евроавтоматика Фиф" г. Лида, ул. Качана, 19
тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
+375 (44) 724 37 71 VELCOM
+375 (29) 282 96 22 MTC
www.fif.by e-mail: texotdel@fif.by

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
ООО "Евроавтоматика Фир" в. Лидва, ул. Качана, 19
тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
+375 (44) 724 37 71 VELCOM
+375 (29) 282 96 22 МТС
www.ff.by e-mail: textotdel@ff.by

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ PF-451

Назначение:

автоматические переключатели фаз предназначены для повышения надежности питания однофазных потребителей. Они применяются там, где необходимо непрерывное питание напряжением, не выходящим за пределы допустимых норм, например в холодильных установках и кондиционерах воздуха, компьютерной сети, кабельном телевидении, системах безопасности и т. д..

Принцип работы:

к переключателю подведено 3-х фазное напряжение питания, а на выходе его однофазное напряжение 230В 50Гц. Электронная схема переключателя контролирует напряжение на выходе, и как только оно выходит за пределы установленных значений, выход переключателя подключается к другой фазе. Порог переключения нижний (150-210В) и верхний (230-260В) устанавливаются потребителем при помощи потенциометров на передней панели переключателя.

Технические данные:

Напряжение питания:	3x230В+N 50Гц
Выходное напряжение:	230В 50Гц
Макс. ток нагрузки:	16(3)А
Порог переключ. нижн.:	150-210В
Порог переключ. верхн.:	230-260В
Гистерезис:	5В
Рабочая температура:	от -25°С до +50°С
Время переключения:	от 0,5 до 0,8 сек.
Размеры:	65x87x90мм
Крепление:	на DIN-рейке 35мм
Степень защиты:	IP20
Сигнализация питания:	светодиоды L1, L2, L3
Сигнализация включ.:	светодиод U

Монтаж:

- 1)отключить питание;
 - 2)подключить переключатель по нижеприведенной схеме. Если ток нагрузки более 16А, тогда использовать контакторы на соответствующий ток.
 - 3)включить питание и проверить работу переключателя, отключая поочередно в фазах L1, затем L2.
- Напряжение на выходе должно быть неизменным.

ВНИМАНИЕ !

Переключатель не имеет приоритетной фазы, т. е., в случае понижения (пропадания) напряжения в фазе L1 он переключит выход на фазу L2, но восстановление напряжения в фазе L1 не вызовет переключения на эту фазу.

Схемы подключения:

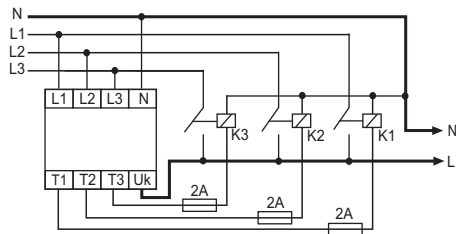


Схема подключения с применением контакторов

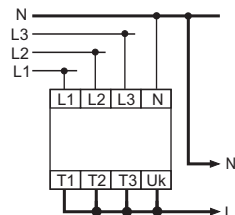


Схема подключения без применения контакторов

Драгоценные металлы отсутствуют.

Гарантийные обязательства: гарантийный срок эксплуатации- 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;
- изделия, имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____ Штамп ОТК _____

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
ООО "Евроавтоматика Фир" в. Лидва, ул. Качана, 19
тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
+375 (44) 724 37 71 VELCOM
+375 (29) 282 96 22 МТС
www.ff.by e-mail: textotdel@ff.by

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ PF-451

Назначение:

автоматические переключатели фаз предназначены для повышения надежности питания однофазных потребителей. Они применяются там, где необходимо непрерывное питание напряжением, не выходящим за пределы допустимых норм, например в холодильных установках и кондиционерах воздуха, компьютерной сети, кабельном телевидении, системах безопасности и т. д..

Принцип работы:

к переключателю подведено 3-х фазное напряжение питания, а на выходе его однофазное напряжение 230В 50Гц. Электронная схема переключателя контролирует напряжение на выходе, и как только оно выходит за пределы установленных значений, выход переключателя подключается к другой фазе. Порог переключения нижний (150-210В) и верхний (230-260В) устанавливаются потребителем при помощи потенциометров на передней панели переключателя.

Технические данные:

Напряжение питания:	3x230В+N 50Гц
Выходное напряжение:	230В 50Гц
Макс. ток нагрузки:	16(3)А
Порог переключ. нижн.:	150-210В
Порог переключ. верхн.:	230-260В
Гистерезис:	5В
Рабочая температура:	от -25°С до +50°С
Время переключения:	от 0,5 до 0,8 сек.
Размеры:	65x87x90мм
Крепление:	на DIN-рейке 35мм
Степень защиты:	IP20
Сигнализация питания:	светодиоды L1, L2, L3
Сигнализация включ.:	светодиод U

Монтаж:

- 1)отключить питание;
 - 2)подключить переключатель по нижеприведенной схеме. Если ток нагрузки более 16А, тогда использовать контакторы на соответствующий ток.
 - 3)включить питание и проверить работу переключателя, отключая поочередно в фазах L1, затем L2.
- Напряжение на выходе должно быть неизменным.

ВНИМАНИЕ !

Переключатель не имеет приоритетной фазы, т. е., в случае понижения (пропадания) напряжения в фазе L1 он переключит выход на фазу L2, но восстановление напряжения в фазе L1 не вызовет переключения на эту фазу.

Схемы подключения:

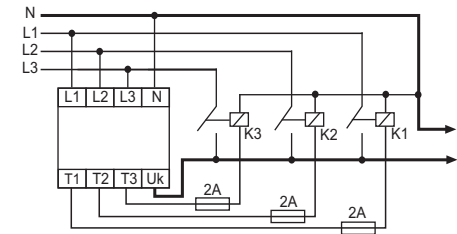


Схема подключения с применением контакторов

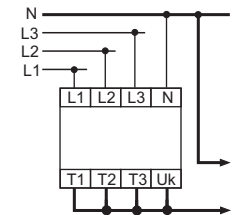


Схема подключения без применения контакторов

Драгоценные металлы отсутствуют.

Гарантийные обязательства: гарантийный срок эксплуатации- 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;
- изделия, имеющие повреждения механического либо иного характера, не укомплектованные.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____ Штамп ОТК _____