Правила хранения и транспортировки:

Устройство в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от -25°C до 20°C и относительной влажности 80% при отсутствии в воздухе испарений вредно действующих на упаковку и материал устройства (ГОСТ 15150-69). При транспортировке устройства потребитель должен обеспечить защиту устройства от механических повреждений.

Гарантийные обязательства:

Предприятие-производитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий и данного паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в паспорте и технических условиях. Предприятие-производитель принимает на себя гарантийные обязательства в течение 18 месяцев после даты продажи при условии:

- -правильного подсоединения
- -целостности пломбы ОТК производителя
- -целостности корпуса, отсутствии следов проникновения, трещин, и т. д.

Монтаж должен осуществлять специалист. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный в результати непрофессионального монтажа и неправильной эксплуатации. Замену изделия выполняет продавец согласно договоренности с производителем. Гарантийные обязательства несет производителель.

Устройство соответствует техническим требованиям НД, ТРсЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления	
Штамп ОТК	
Дата продажи <u> </u>	



PF-431 АПФ-431

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ



Гарантия - 18 месяцев от даты продажи.

Назначение:

Автоматический переключатель фаз АПФ-431 предназначен для поддержания постоянного уровня напряжения питания однофазных устройств в случае пропадания фазы питания или выхода уровня напряжения в ней за установленные пределы путем переключения питания на другую фазу с правильными параметрами.

Правила хранения и транспортировки:

Устройство в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от -25°C до 20°C и относительной влажности 80% при отсуствии в воздухе испарений вредно действующих на упаковку и материал устройства (ГОСТ 15150-69). При транспортировке устройства потребитель должен обеспечить защиту устройства от механических повреждений.

Гарантийные обязательства:

Предприятие-производитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий и данного паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в паспорте и технических условиях. Предприятие-производитель принимает на себя гарантийные обязательства в течение 18 месяцев после даты продажи при усповии:

- -правильного подсоединения
- -целостности пломбы ОТК производителя
- -целостности корпуса, отсутствии следов проникновения, трещин, и т. д.

Монтаж должен осуществлять специалист. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный в результать не непрофессионального монтажа и неправильной эксплуатации. Замену изделия выполняет продавец согласно договоренности с производителем. Гарантийные обязательства несет производителе.

Устройство соответствует техническим требованиям НД, ТРСЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления	
Штамп ОТК	
Дата продажи	

«F&F»

PF-431

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ



Гарантия - 18 месяцев от даты продажи.

Назначение:

Автоматический переключатель фаз АПФ-431 предназначен для поддержания постоянного уровна напряжения питания однофазных устройств в случае пропадания фазы питания или выхода уровня напряжения в ней за установленные пределы путем переключения питания на другую фазу с правильными параметрами.

Правила хранения и транспортировки:

Устройство в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от -25°C до 20°C и относительной влажности 80% при отсутствии в воздухе испарений вредно действующих на упаковку и материал устройства (ГОСТ 15150-69). При транспортировке устройства потребитель должен обеспечить защиту устройства от механических повреждений.

Гарантийные обязательства:

Предприятие-производитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий и даннюго паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в паспорте и технических условиях. Предприятие-производитель принимает на себя гарантийные обязательства в течение 18 месяцев после даты продажи при условии:

- -правильного подсоединения
- -целостности пломбы ОТК производителя
- -целостности корпуса, отсутствии следов проникновения, трешин. и т. д.

Монтаж должен осуществлять специалист. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный в результати непрофессионального монтажа и неправильной эксплуатации. Замену изделия выполняет продавец согласно договоренности с производителем. Гарантийные обязательства несет производитель.

Устройство соответствует техническим требованиям НД, ТРсЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

цата изготовлени:	я
Штамп ОТК	
Цата продажи	



PF-431

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ



Гарантия - 18 месяцев от даты продажи.

Назначение:

Автоматический переключатель фаз АПФ-431 предназначен для поддержания постоянного уровня напряжения питания однофазных устройств в случае пропадания фазы питания или выхода уровня напряжения в ней за установленные пределы путем переключения питания на другую фазу с правильными параметрами.

Правила хранения и транспортировки:

Устройство в упаковке производителя должно храниться в закрытых помещениях с температурой от -25°C до 20°C и относительной влажности 80% при отсутствии в воздухе испарений вредно действующих на упаковку и материал устройства (ГОСТ 15150-69). При транспортировке устройства потребитель должен обеспечить защиту устройства от механических повреждений.

Гарантийные обязательства:

Предприятие-производитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий и данного паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в паспорте и технических условиях. Предприятие-производитель принимает на себя гарантийные обязательства в течение 18 месяцев после даты продажи при усповии:

- -правильного подсоединения
- -целостности пломбы ОТК производителя
- -целостности корпуса, отсутствии следов проникновения, трешин. и т. д.

Монтаж должен осуществлять специалист. Производитель не несет ответственность за вред, причиненный в результате непрофессионального монтажа и неправильной эксплуатации. Замену изделия выполняет продавец согласно договоренности с производителем. Гарантийные обязательства несет производитель.

Устройство соответствует техническим требованиям НД, ТРсЭС, ТРБНЭ, ДСТУ 3020-95 и признан годным к эксплуатации.

цата изготовления	
⊔тамп ОТК	
Јата продажи	



РF-431 АПФ-431

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФАЗ



Гарантия - 18 месяцев от даты продажи.

Назначение:

Автоматический переключатель фаз АПФ-431 предназначен для поддержания постоянного уровня напряжения питания однофазных устройств в случае пропадания фазы питания или выхода уровня напряжения в ней за установленные пределы путем переключения питания на другую фазу с правильными параметрами.

Принцип действия:

На вход переключателя подается трехфазное напряжение питания (3x220 B+N), а на выход переключателем подается однофазное напряжение ~220 В (напряжение одной из фаз). Электронная схема осуществляет контроль напряжения таким образом, чтобы выходное напряжение опустилось ниже границы 195В. Корректные параметры входных напряжений отображаются свечением зеленых светодиодов отдельно для каждой фазы. Фаза L1 является приоритетной. Это означает, что если она будет иметь правильные параметры, то она всегда будет подключенной к входу. В случае снижения напряжения в фазе L1 ниже 190В или ее полного исчезновения (зеленый светодиод L3 погаснет), электронная схема подключит к выходу фазу L2 (при условии, что ее параметры соответствуют норме). В случае одновременной несоответствия фаз L1 и L2 нормальным параметрам (светодиоды L1 и L2 погаснут), к выходу будет подключена фаза L3. В случае восстановления нормальных параметров в фазе L1 (увеличение напряжения до уровня более 195 В), электронная схема подключит повторно эту фазу до выхода как приоритетную.

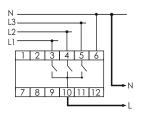
Монтаж:

- 1. Выключить питание
- Провода фазовых входных напряжений подсоединить к зажимам 3, 4, 5, а нулевой провод - к зажиму 6. Фазу, параметры которой часто меняются, следует подсоединить к зажиму 5, а фазу, параметры которой являются самыми стабильными-к зажиму 3, как приоритетную фазу.
- 3. Провода питания потребителя электроэнергии подсоединить к зажиму 12 и нулевого провода сети.
- 4. Включить питание и убедиться в непрерывности подачи напряжения потребителю поочередным отключением напряжения в фазах L1 и L2.

Технические характеристики:

входное напряжение	3x220 B+N
выходное напряжение	~220 B
ток нагрузки	<16 A
порог срабатывания для фазы L1	<195 B
порог срабатывания для фазы L2 и	L3 <190 B
гистерезис	5 B
погрешность измерения напряжени	я ±1%
время переключения	0,5-0,8 c
сигнализация входных напряжений	3 светодиоды
рабочая температура	от-25°С до 50°С
подключение	зажимы винтовые 2,5mm ²
габариты 3	модули типа S (52,5 мм)
монтаж	на DIN-рейке (35 мм)

Схема подключения:



Принцип действия:

На вход переключателя подается трехфазное напряжение питания (3x220 B+N), а на выход переключателем подается однофазное напряжение ~220 В (напряжение одной из фаз). Электронная схема осуществляет контроль напряжения таким образом, чтобы выходное напряжение опустилось ниже границы 195В. Корректные параметры входных напряжений отображаются свечением зеленых светодиодов отдельно для каждой фазы. Фаза L1 является приоритетной. Это означает, что если она будет иметь правильные параметры, то она всегда будет подключенной к входу. В случае снижения напряжения в фазе L1 ниже 190В или ее полного исчезновения (зеленый светодиод L3 погаснет), электронная схема подключит к выходу фазу L2 (при условии, что ее параметры соответствуют норме). В случае одновременной несоответствия фаз L1 и L2 нормальным параметрам (светодиоды L1 и L2 погаснут), к выходу будет подключена фаза L3. В случае восстановления нормальных параметров в фазе L1 (увеличение напряжения до уровня более 195 В), электронная схема подключит повторно эту фазу до выхода как приоритетную.

Монтаж:

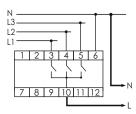
- 1. Выключить питание.
- 2. Провода фазовых входных напряжений подсоединить к зажимам 3, 4, 5, а нулевой провод к зажиму 6. Фазу, параметры которой часто меняются, следует подсоединить к зажиму 5, а фазу, параметры которой являются самыми стабильными к зажиму 3, как приоритетную фазу.
- 3. Провода питания потребителя электроэнергии подсоединить к зажиму 12 и нулевого провода сети.
- 4. Включить питание и убедиться в непрерывности подачи напряжения потребителю поочередным отключением напряжения в фазах L1 и L2.

Технические характеристики:

входное напряжение		3X22U D+N
выходное напряжение		~220 B
ток нагрузки		<16 A
порог срабатывания для фазы L1		<195 B
порог срабатывания для фазы L2 и	ı L3	<190 B
гистерезис		5 B
погрешность измерения напряжен	ия	±1%
время переключения		0,5-0,8 c
сигнализация входных напряжени	й	3 светодиоды
рабочая температура		от-25°С до 50°С
подключение	зажимы	винтовые 2,5mm²
габариты	3 модули	гипа S (52,5 мм)
монтаж	на [DIN-рейке (35 мм)

24220 D+N

Схема подключения:



Принцип действия:

На вход переключателя подается трехфазное напряжение питания (3x220 B+N), а на выход переключателем подается однофазное напряжение ~220 В (напряжение одной из фаз). Электронная схема осуществляет контроль напряжения таким образом, чтобы выходное напряжение опустилось ниже границы 195В. Корректные параметры входных напряжений отображаются свечением зеленых светодиодов отдельно для каждой фазы. Фаза L1 является приоритетной. Это означает, что если она будет иметь правильные параметры, то она всегда будет подключенной к входу. В случае снижения напряжения в фазе L1 ниже 190В или ее полного исчезновения (зеленый светодиод L3 погаснет), электронная схема подключит к выходу фазу L2 (при условии, что ее параметры соответствуют норме). В случае одновременной несоответствия фаз L1 и L2 нормальным параметрам (светодиоды L1 и L2 погаснут), к выходу будет подключена фаза L3. В случае восстановления нормальных параметров в фазе L1 (увеличение напряжения до уровня более 195 В), электронная схема подключит повторно эту фазу до выхода как приоритетную.

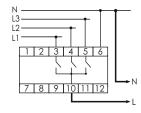
Монтаж:

- 1. Выключить питание
- 2. Провода фазовых входных напряжений подсоединить к зажимам 3, 4, 5, а нулевой провод к зажиму 6. Фазу, параметры которой часто меняются, следует подсоединить к зажиму 5, а фазу, параметры которой являются самыми стабильными к зажиму 3, как приоритетную фазу.
- 3. Провода питания потребителя электроэнергии подсоединить к зажиму 12 и нулевого провода сети.
- 4. Включить питание и убедиться в непрерывности подачи напряжения потребителю поочередным отключением напряжения в фазах L1 и L2.

Технические характеристики:

входное напряжение	3x220 B+N
выходное напряжение	~220 B
ток нагрузки	<16 A
порог срабатывания для фазы L1	<195 B
порог срабатывания для фазы L2 и	L3 <190 B
гистерезис	5 B
погрешность измерения напряжени	я ±1%
время переключения	0,5-0,8 c
сигнализация входных напряжений	3 светодиоды
рабочая температура	от-25°С до 50°С
подключение	зажимы винтовые 2,5mm ²
габариты 3	модули типа S (52,5 мм)
монтаж	на DIN-рейке (35 мм)

Схема подключения:



Принцип действия:

На вход переключателя подается трехфазное напряжение питания (3x220 B+N), а на выход переключателем подается однофазное напряжение ~220 В (напряжение одной из фаз). Электронная схема осуществляет контроль напряжения таким образом, чтобы выходное напряжение опустилось ниже границы 195В. Корректные параметры входных напряжений отображаются свечением зеленых светодиодов отдельно для каждой фазы. Фаза L1 является приоритетной. Это означает, что если она будет иметь правильные параметры, то она всегда будет подключенной к входу. В случае снижения напряжения в фазе L1 ниже 190В или ее полного исчезновения (зеленый светодиод L3 погаснет), электронная схема подключит к выходу фазу L2 (при условии, что ее параметры соответствуют норме). В случае одновременной несоответствия фаз L1 и L2 нормальным параметрам (светодиоды L1 и L2 погаснут), к выходу будет подключена фаза L3. В случае восстановления нормальных параметров в фазе L1 (увеличение напряжения до уровня более 195 В), электронная схема подключит повторно эту фазу до выхода как приоритетную.

Монтаж:

- 1. Выключить питание.
- 2. Провода фазовых входных напряжений подсоединить к зажимам 3, 4, 5, а нулевой провод к зажиму 6. Фазу, параметры которой часто меняются, следует подсоединить к зажиму 5, а фазу, параметры которой являются самыми стабильными к зажиму 3, как приоритетную фазу.
- 3. Провода питания потребителя электроэнергии подсоединить к зажиму 12 и нулевого провода сети.
- 4. Включить питание и убедиться в непрерывности подачи напряжения потребителю поочередным отключением напряжения в фазах L1 и L2.

Технические характеристики:

входное напряжение	3x220 B+N
выходное напряжение	~220 B
ток нагрузки	<16 A
порог срабатывания для фазы L1	<195 B
порог срабатывания для фазы L2 и	L3 <190 B
гистерезис	5 B
погрешность измерения напряжени	ıя ±1%
время переключения	0,5-0,8 c
сигнализация входных напряжений	3 светодиоды
рабочая температура	от-25°С до 50°С
подключение	зажимы винтовые 2,5mm ²
габариты 3	модули типа S (52,5 мм)
монтаж	на DIN-рейке (35 мм)

Схема подключения:

