

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяці після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРЗЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяці після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРЗЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____



ПП Електросвіт
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

PF-451

АПФ-451

АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕМИКАЧ ФАЗ



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

Автоматичний перемикач фаз АПФ-451 призначений для забезпечення неперервності постачання електроенергії споживачам однофазної напруги у випадку пропаданя фази напруги живлення або виходу її параметрів поза встановлені межі.



ПП Електросвіт
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

PF-451

АПФ-451

АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕМИКАЧ ФАЗ



Термін гарантії - 24 місяців від дати продажу.

Призначення:

Автоматичний перемикач фаз АПФ-451 призначений для забезпечення неперервності постачання електроенергії споживачам однофазної напруги у випадку пропаданя фази напруги живлення або виходу її параметрів поза встановлені межі.

Принцип дії:

Автоматичний перемикач фаз, який застосовується без зовнішніх реле, може використовуватись для споживачів електроенергії з максимальним струмом 16 А. У випадку більших струмів, необхідно застосовувати три зовнішніх реле з відповідними параметрами.

На входи перемикача (L1, L2, L3, N) подається напруга трьох фаз (3x220 В + N). На виходи (Т1, Т2, Т3) реле подає напругу однієї з фаз (~220 В). Електронна схема перемикача контролює значення напруг під'єднаних фаз. Фазова напруга з правильними параметрами подається на вихід перемикача. Черговість перемикання фаз не є визначеною - на вихід завжди подається напруга фази з найкращими параметрами. У випадку зниження значення напруги або пропадань підключеної в даний момент до споживача фази, час перемикання (поява напруги на виході) становить близько 0,5-0,8 с (в цей час споживачі від'єднані від напруги). Вхід Uk призначений для контролю під'єднаних напруг. Він захищає від одночасного подання напруг двох фаз на вихід перемикача, а також, у випадках пошкодження реле (обрив проводу, залипання чи пошкодження контактів), здійснює переключення споживача на іншу фазу незважаючи на те, що поточна фазова напруга має правильні параметри. При ввімкненні напруги живлення (хоча б на одній фазі), впродовж 2 секунд перемикач перевірятиме правильність параметрів під'єднаних напруг і лише після перевірки подасть напругу на вихід. Функції перемикача дозволяють встановити нижній (від 150 В до 210 В) та верхній (від 220 В до 260 В) поріг спрацювання перемикача. Візуальну індикацію здійснюють наступні світлодіоди: зелений - наявність напруги живлення; жовтий підключення на вихід даної фази.

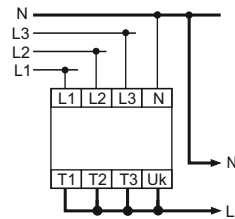
Монтаж:

1. Вимкнути напругу в мережі живлення.
2. Під'єднати фази вхідних напруг до затискачів L1, L2, L3 та N.
3. Виходи:
 - а) якщо споживач під'єднано безпосередньо до перемикача (<16 А) - з'єднати всі виходи Т1, Т2, Т3 та вхід Uk (фази будуть вмикатись за допомогою внутрішніх контактів перемикача) і подати на входи живлення споживача.
 - б) для системи з додатковими реле (>16 А) - з виходів Т1, Т2, Т3 подати живлення на відповідні реле. Виходи реле з'єднати між собою та з входом Uk. Після цього приєднати провід живлення до споживача.
4. Ввімкнути напругу в мережі живлення і переконатись в неперервності постачання електроенергії споживачеві шляхом вимкнення напруг спочатку в фазі L1, L2, а потім в L3.

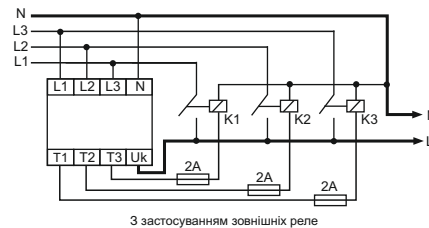
Технічні характеристики:

| | |
|-----------------------------|---|
| вхідна напруга | 3x220 В + N |
| вихідна напруга | ~220 В |
| струм навантаження | |
| без зовнішніх реле | < 16 А |
| з зовнішніми реле | без обмежень (залежить від струму контактів зовнішнього реле) |
| поріг спрацювання | |
| нижній регульований | 150 В - 210 В |
| поріг спрацювання | |
| верхній регульований | 220 В - 250 В |
| гістерезис | 5 В |
| похибка вимірювання напруги | ±1% |
| робоча температура | від -25°C до +50°C |
| час перемикання | 0,5+0,8 с |
| індикація напруги живлення | зелений світлодіод |
| індикація вибраної фази | 3 жовтих світлодіоди |
| підключення проводів | затискачі гвинтові 2,5mm ² |
| розміри | 5 модулів типу S (85 мм) |
| монтаж | на рейці DIN (35 мм) |

Схема підключення:



Безпосереднє під'єднання без застосування зовнішніх реле



3 застосуванням зовнішніх реле

Принцип дії:

Автоматичний перемикач фаз, який застосовується без зовнішніх реле, може використовуватись для споживачів електроенергії з максимальним струмом 16 А. У випадку більших струмів, необхідно застосовувати три зовнішніх реле з відповідними параметрами.

На входи перемикача (L1, L2, L3, N) подається напруга трьох фаз (3x220 В + N). На виходи (Т1, Т2, Т3) реле подає напругу однієї з фаз (~220 В). Електронна схема перемикача контролює значення напруг під'єднаних фаз. Фазова напруга з правильними параметрами подається на вихід перемикача. Черговість перемикання фаз не є визначеною - на вихід завжди подається напруга фази з найкращими параметрами. У випадку зниження значення напруги або пропадань підключеної в даний момент до споживача фази, час перемикання (поява напруги на виході) становить близько 0,5-0,8 с (в цей час споживачі від'єднані від напруги). Вхід Uk призначений для контролю під'єднаних напруг. Він захищає від одночасного подання напруг двох фаз на вихід перемикача, а також, у випадках пошкодження реле (обрив проводу, залипання чи пошкодження контактів), здійснює переключення споживача на іншу фазу незважаючи на те, що поточна фазова напруга має правильні параметри. При ввімкненні напруги живлення (хоча б на одній фазі), впродовж 2 секунд перемикач перевірятиме правильність параметрів під'єднаних напруг і лише після перевірки подасть напругу на вихід. Функції перемикача дозволяють встановити нижній (від 150 В до 210 В) та верхній (від 220 В до 260 В) поріг спрацювання перемикача. Візуальну індикацію здійснюють наступні світлодіоди: зелений - наявність напруги живлення; жовтий підключення на вихід даної фази.

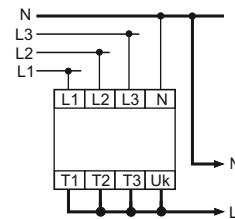
Монтаж:

1. Вимкнути напругу в мережі живлення.
2. Під'єднати фази вхідних напруг до затискачів L1, L2, L3 та N.
3. Виходи:
 - а) якщо споживач під'єднано безпосередньо до перемикача (<16 А) - з'єднати всі виходи Т1, Т2, Т3 та вхід Uk (фази будуть вмикатись за допомогою внутрішніх контактів перемикача) і подати на входи живлення споживача.
 - б) для системи з додатковими реле (>16 А) - з виходів Т1, Т2, Т3 подати живлення на відповідні реле. Виходи реле з'єднати між собою та з входом Uk. Після цього приєднати провід живлення до споживача.
4. Ввімкнути напругу в мережі живлення і переконатись в неперервності постачання електроенергії споживачеві шляхом вимкнення напруг спочатку в фазі L1, L2, а потім в L3.

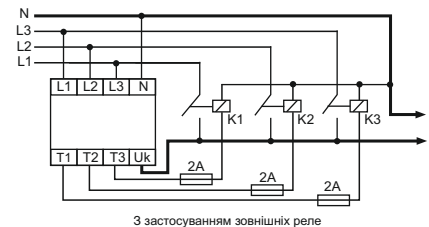
Технічні характеристики:

| | |
|-----------------------------|---|
| вхідна напруга | 3x220 В + N |
| вихідна напруга | ~220 В |
| струм навантаження | |
| без зовнішніх реле | < 16 А |
| з зовнішніми реле | без обмежень (залежить від струму контактів зовнішнього реле) |
| поріг спрацювання | |
| нижній регульований | 150 В - 210 В |
| поріг спрацювання | |
| верхній регульований | 220 В - 250 В |
| гістерезис | 5 В |
| похибка вимірювання напруги | ±1% |
| робоча температура | від -25°C до +50°C |
| час перемикання | 0,5+0,8 с |
| індикація напруги живлення | зелений світлодіод |
| індикація вибраної фази | 3 жовтих світлодіоди |
| підключення проводів | затискачі гвинтові 2,5mm ² |
| розміри | 5 модулів типу S (85 мм) |
| монтаж | на рейці DIN (35 мм) |

Схема підключення:



Безпосереднє під'єднання без застосування зовнішніх реле



3 застосуванням зовнішніх реле