



Виробник: F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81
Pabianice, POLAND. www.fif.pl

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

PF-431i

АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕМИКАЧ ФАЗ



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

Автоматичний перемикач фаз PF-431 призначений для забезпечення безперебійного живлення споживача електроенергії в однофазній мережі у випадках пропадань фази або виходу її параметрів поза встановлені межі.

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 _____



Принцип дії:

На вхід перемикача подається трифазна напруга. Напруга однієї з фаз направляється на вихід перемикача. Електронна система перемикача контролює значення напруги підключеної фази так, щоб вихідна напруга була не нижче 190 В або більше 280 В. Фаза з правильними параметрами спрямована на вихід перемикача. Підсвічування відповідного світлодіода вказує на те, що дана фаза включена до виходу перемикача. Фаза L1 є пріоритетною фазою, тобто якщо параметри будуть правильними, ця фаза завжди буде ввімкнена на вихід. У разі падіння напруги у фазі L1 нижче 190 В, або збільшення вище 280 В (зелений світлодіод L1 згасає), електронна система перемкне фазу L2 на вихід (за умови правильності її параметрів). У разі одночасної відсутності правильної напруги у фазах L1 і L2 (зелені світлодіоди L1 і L2 згасають), фаза L3 буде переключена на вихід. У разі повернення правильна напруга живлення на фазі L1 (напруга в межах 190 ÷ 280 В), система перемкне цю фазу на вихід. Після підключення напруги живлення перемикач блимає один раз із усіма світлодіодами, що позначає напругу на пристрої (але не на виході). Потім пристрій аналізує параметри мережі та перемикає на вихід, відповідну фазу. Якщо провід N підключений неправильно, то пристрій буде працювати неправильно, замість того, щоб переключити одну з фаз на вихід, перемикач буде сигналізувати про помилку запалюючи світлодіоди в порядку L1, L2, L3. У цьому випадку відключіть живлення від пристрою та правильно підключіть проводи на вході. Пристрій також контролює напругу на вихідному контакті, що дозволяє виявити "прилипання" внутрішніх контактів реле. У разі виявлення такої ситуації всі 3 світлодіоди будуть циклічно засвічуватись.



Версія пристрою "I" має адаптований контакт для роботи з пристроями які мають великий пусковий струм, такими як: світлодіодні та люмінесцентні лампи, люмінесцентні лампи ESL, електронні трансформатори, розрядні лампи тощо.

Монтаж:

1. Вимкнути живлення.
2. Проводи фазових вхідних напруг під'єднати до затискачів 3, 4, 5, а нульовий провід - до затискача 6. Фазу, параметри якої найчастіше змінюються, слід під'єднати до затискача 5, а фазу, параметри якої є найстабільнішими - до затискача 3, як пріоритетну фазу.
3. Проводи живлення споживача електроенергії під'єднати до затискача 12 та нульового проводу мережі.
4. Ввімкнути живлення та переконатись в неперервності подання напруги споживачу почерговим вимкненням напруг в фазах L1 та L2.

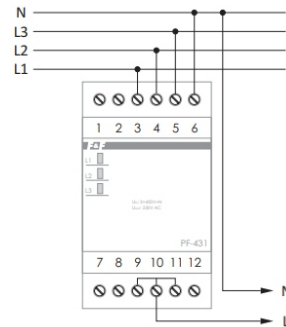


Тривала робота з неправильно підключеним нейтральним проводом може завдати шкоди реле.

Технічні характеристики:

вхідна напруга	3x400 В+N
вихідна напруга	~220 В
струм навантаження (AC-1)*	<16 А (160 А/20 мс.)
нижній поріг спрацювання для L1, L2, L3	<190 В
верхній поріг спрацювання для L1, L2, L3	<280 В
гістерезис	10 В
похибка вимірювання напруги	±1%
час перемикання	1-1,5 с
сигналізація вхідних напруг	3 світлодіоди
робоча температура	від -25С° до +40С°
приєднання проводів	затискачі гвинтові 2,5mm ²
габаритні розміри	3 модулі типу S (52,5 мм)
монтаж	на рейці DIN (35 мм)

Схема підключення:



Виходи 9, 10, 11 з'єднані, вихідний сигнал доступний на кожному з них.