



Виробник: F&F Filipowski sp. k.
Константиновська 79/81
Паб'яниці, Польща. www.fif.com.pl

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

PSR-463-AUTO

Перемикач мережа-генератор



51902431678290

Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

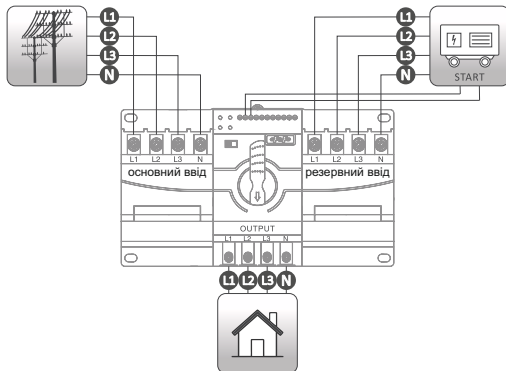
Призначення:

PSR-463-AUTO – це автоматичний трифазний 4-полюсний перемикач з програмою комутації I-0-II. З вбудованим моторним приводом та вдосконаленою механічною конструкцією забезпечують безпечне відключення та підключення навантажень з номінальним струмом до 63 А. Системи моніторингу вхідних ліній та релейні керуючі виходи також дозволяють реалізовувати прості системи автоматичного перемикання, перемикаючи живлення між двома лініями живлення або головною лінією та генератором (з можливістю подачі сигналу для запуску генератора).

Характеристики:

- » Удосконалена та точна система керування електроприводом;
- » Механічний захист запобігає одночасному перемиканню обох джерел живлення або негайному перемиканню з однієї лінії на іншу без проходження через положення 0;
- » Автоматичне та ручне керування;
- » Вбудований захист від перенапруги та зниження напруги;
- » Оптична індикація робочого стану;
- » Вхід безпеки дозволяє автоматичне відключення живлення у разі небезпеки або пожежі;
- » Релейні виходи сигналізують:
 - активацію основної або допоміжної лінії;
 - команду активації генератора;
 - активацію захисного блокування.
- » Встановлення на площину.

Схема підключення:





Встановлення пристрою повинні виконувати кваліфіковані монтажники, які мають знання та досвід у сфері електромонтажних робіт. Перед встановленням, будь ласка, ознайомтеся з інструкцією з експлуатації.



Усі монтажні роботи слід виконувати при відключеному джерелі живлення. Переконайтеся, що дроти надійно затягнуті – нещільно закріплені дроти можуть спричинити іскри або, в крайніх випадках, призвести до займання пристрою.



Головні контакти (L1, L2, L3, N) вмикаються/вимикаються одночасно!



Не встановлюйте пошкоджені або некомплектні перемикачі!



Перед першим використанням кілька разів перевірте, чи важіль перемикача обертається плавно та чи немає помітних заїдань.



Суворо дотримуйтеся умов експлуатації пристрою!

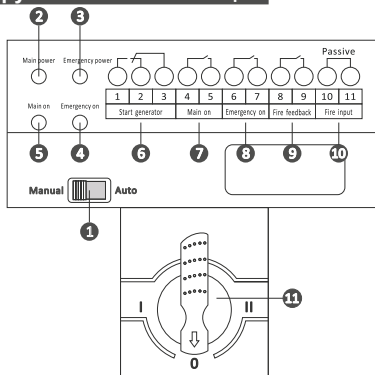


Користувач несе відповідальність за підбір обладнання, підключеного до перемикача, включаючи: тип і діаметр кабелю, захист від перевантаження по струму, диференціальний захист та захист від перенапруги.



Виробник не несе відповідальності за будь-які несправності або пошкодження, спричинені неправильним встановленням або неправильним використанням пристрою.

Керування та сигналізація:



1. Перемикач режимів роботи: Ручний – робота в ручному режимі, Автоматичний – робота в автоматичному режимі.
2. Індикація наявності напруги на головній лінії електроживлення.
3. Індикація наявності живлення на допоміжній лінії електроживлення.
4. Індикація активації допоміжної лінії електроживлення.
5. Індикація активації головної лінії електроживлення.



Контакти 1-11 перемикача PSR-463-AUTO є пружинними клемми типу push-in. Це означає, що для вставки дроту в клему необхідно злегка натиснути на штифт клемми, який видно спереду.

6. Релейний вихід (перемикаючий контакт NO/NC). У разі відключення живлення на головній лінії контакт між клемми 2-3 замикається та може бути використаний як команда запуску для генератора, підключеного до допоміжної лінії.

7. Релейний вихід (NO контакт) вказує на те, що головна лінія увімкнена.
8. Релейний вихід (NO контакт) вказує на те, що допоміжна лінія увімкнена.
9. Релейний вихід (NO контакт) вказує на те, що вхід сигналізації активовано, а перемикач заблоковано у вимкненому положенні.
10. Вхід вимкнення живлення сигналізації. Замикання контакту між клемми 10-11 знімає напругу з вихідної лінії та встановлює пристрій у вимкнене положення (також працює в ручному режимі роботи).
11. Важіль для перемикачя пристрою в ручний режим роботи.



В автоматичному режимі важіль автоматично рухається за допомогою вбудованого моторного приводу. Не регулюйте положення важеля вручну, коли перемикач встановлено в автоматичний режим!

Обслуговування:

Режим роботи PSR-463-AUTO дозволяє автоматично або ручну роботу. Режим роботи вибирається за допомогою перемикача, розташованого на передній панелі пристрою. У ручному режимі перемикач постійно залишається в положенні, встановленому користувачем. В автоматичному режимі вибір лінії здійснюється на основі параметрів напруги лінії:

- » Якщо напруга на всіх фазах головної лінії правильна, головна лінія буде підключена до виходу (пристрій у положенні I).
- » Якщо напруга головної лінії неправильна, а напруга на всіх фазах резервної лінії правильна, вторинна лінія буде підключена до виходу (пристрій у положенні II).
- » Якщо напруга на обох лініях неправильна, перемикач залишається в своєму положенні.
- » Якщо допоміжна лінія живиться (пристрій у положенні II) і параметри живлення лінії I повертаються до норми, вихід автоматично перемикається на лінію I (лінія I має пріоритет над лінією II).



Перемикач контролює лише фазні напруги (L-N). Наявність різних фаз або послідовність фаз не контролюються.

Вхід сигналізації

Перемикач PSR-463-AUTO оснащений сигнальним входом (клеми 10-11), що дозволяє дистанційно вимкнути живлення (встановити пристрій у положення 0) у разі небезпеки або пожежі. Сигналізація спрацює, коли контакт між клемми 10-11 буде замкнутий.



Щоб активувати вхід сигналізації, пристрій має бути налаштований на ручний або автоматичний режим, а також має бути подано живлення на головну або допоміжну лінію, щоб привід двигуна вимикача міг працювати.



Коли спрацює сигналізація, перемикач примусово переводиться в положення 0. Якщо користувач вручну змінить положення перемикача, він все одно повернеться в положення 0.



Виключення сигналу тривоги (розмикання контакту між клемми 10-11) не вимкне тривогу та автоматично не ввімкне живлення. У цьому випадку переконайтеся, що загроза, яка спричинила тривогу, усунена, та встановіть перемикач режимів у ручний режим **MANUAL**, а потім знову в автоматичний **AUTO**.

Індикація робочого стану:

Індикатор напруги на головній та допоміжній лініях:
» Світлодіод горить постійно – напруга нормальна;»
Світлодіод вимкнено – напруга відсутня;
» Світлодіод швидко блимає (10 разів на секунду) – напруга занадто висока;
» Світлодіод повільно блимає (2 рази на секунду) – напруга занадто низька.

Індикація активації головної або допоміжної лінії:

» Світлодіод горить постійно – лінія підключена до виходу комутатора;
» Почергове блимання індикатора напруги на головній та допоміжній лініях вказує на спрацювання сигналізації безпеки.

Технічні характеристики:

Кількість полюсів:	4P
Номінальна напруга (AC)	400 В
Напруга ізоляції	500 В
Напруга перенапруги	4 кV
Комутаційна здатність	5 кА
Здатність відключення при КЗ (I _{cm})	7,5 кА (0,1 с)
Номінальна здатність відключення при КЗ (I _{cn})	5 кА
Номінальна частота	50+60 Гц
Струмова здатність АС-21 (категорія А та В)	63 А
Струмова здатність АС-22 (категорія В)	63 А
Струмова здатність АС-23 (категорія В)	63 А

Захист від напруги:

Перевищення напруги	270 В (±5 В)
Понижена напруга	165 В (±5 В)

Комутаційна потужність	42 кВт
Механічна витривалість	10 000 циклів
Електрична витривалість	6 000 циклів
Час перемикання	≤5 с
Фіксується в положенні 0:	Ні

Втрати потужності

при номінальному струмі1 полюс	<5 Вт
Всього	<15 Вт

Робоча температура	-5+40°C
Вологість (без конденсації)	≤95%
Висота монтажу	до 2000 м над рівнем моря

Виходи керування:

Тип	4 реле
Ємність:	2 А/250 В АС
Вхід керування:	1 Безпотенційний тип

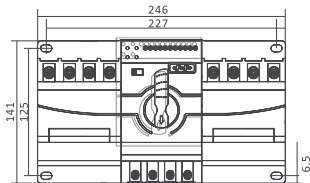
Підключення ланцюга живлення:

Мінімальний діаметр дроту:	1,5 мм ² гвинтові клеми
Максимальний діаметр дроту:	25 мм ² гвинтові клеми
Момент затягування:	2 Нм

Підключення ланцюга керування:

Максимальний діаметр дроту:	1,5 мм ² вставні клеми
Розміри:	246×141×113 мм
Кріплення:	Монтаж на площину
Клас захисту:	IP20

Розміри:



E260127

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. 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 ДСТУ EN 60730-1:2014, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2014 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

Монтаж:

1. Вимкнути живлення.
2. Встановити на рейці в розподільному щиті..
3. Підключити згідно схеми підключення
4. Ввімкнути живлення

