

SZR-277

Пристрій керування резервним живленням



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

Пристрій SZR-277 призначений для контролю однофазної мережі живлення та переключення на живлення від генератора у випадку некоректних параметрів основної лінії живлення.

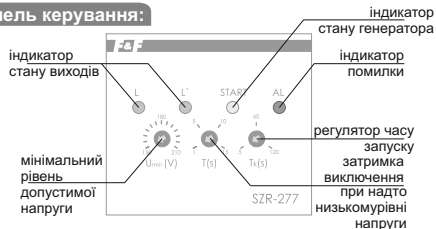
Принцип дії:

Якщо напруга в мережі в допустимих межах, навантаження через закриті контакти 2-7 підключено до мережі. При виході напруги за встановлені межі, контакти 2-7 розмикаються, навантаження відключається. Через 15 секунд замикаються контакти 11-12 і реле подає сигнал на запуск генератора. Після виходу його в робочий режим (напруга генератора стабільна і знаходиться в допустимих межах) контакти 3-9 замикаються, і навантаження підключається до генератора. При відновленні напруги в мережі через 10 секунд контакти 3-9 розмикаються, через 0,3 секунди замикаються контакти 2-7 і навантаження підключається до мережі живлення.

Функції:

- * контроль параметрів лінії живлення;
- * захист навантаження від підвищеної або зниженої напруги;
- * контроль включення навантаження, захист від «зустрічної» напруги;
- * формування сигналу запуску генератора;
- * контроль запуску генератора;
- * аварійне відключення навантаження зовнішнім сигналом;
- * робота від зовнішньої акумуляторної батареї та її підтримка в робочому стані.

Панель керування:



Перед підключенням до електромережі витримайте вибір у теплому приміщенні щонайменше 2 години (у разі зберігання або транспортування при низьких температурах), щоб виключити пошкодження, спричинені конденсатом).

Монтаж:

1. Включити напругу живлення
2. Підключити SZR-277 відповідно до однієї з схем підключення. Рекомендується використання додаткових контакторів для переключення живлення (схема №2). При використанні навантаження менше 16A (AC-1) можна використати схему підключення №1.
3. Встановити параметри роботи SZR-277.
4. Включити напругу живлення.

Робота генератора:



Для правильної роботи генератор повинен мати функцію автоматичного старту для можливості керування через контакти 11-12 пристрою SZR-277.

Процес запуску генератора у випадку невідповідних параметрів основної мережі живлення відбувається згідно з наступною схемою: 15 с. після відключення основної лінії замкнуться контакти 11-12, сигнал на запуск генератора.

Далі протягом часу T_k пристрій SZR-277 очікує на запуск генератора і стабілізацію напруги генератора. У випадку правильного запуску контакти 3-9 залишаються замкненими та живлення від генератора підключено до навантаження. Якщо запуск генератора не відбувся, то генератор залишається вимкненим на час $3 \times T_k$, після чого відбудеться наступна спроба запуску. Після чотирьох невдалих спроб запуску генератора SZR-277 блокує наступні спроби запуску для захисту від розрядження акумулятора.

Схема підключення 1:

підключення при навантаженні струмом <16A(AC-1)

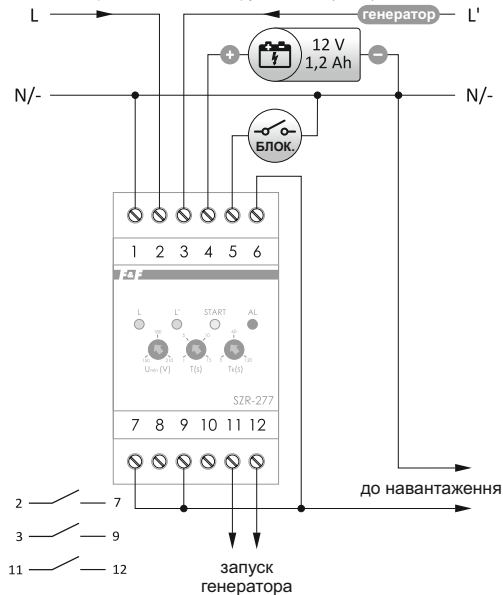
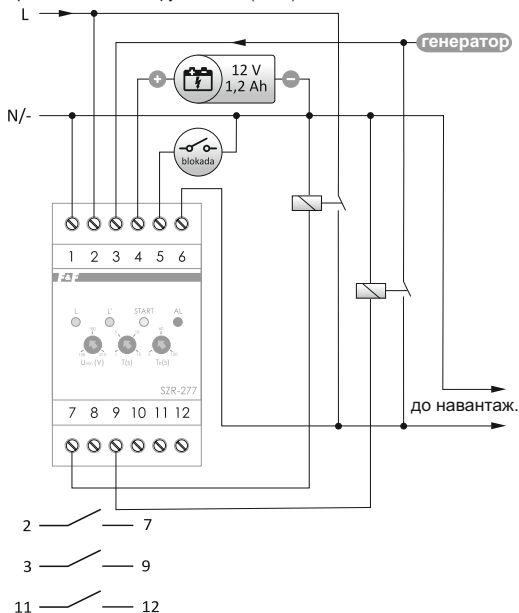


Схема підключення 2:

підключення через контактори
при навантаженні струмом >16A(AC-1)



Індикація:

Сигналізація аварії AL	
навантаження виключене	індикатор включений
нормальна робота	індикатор виключений
помилка конфігурації контактів (присутність напруги на виході Uk)	4 мигання / с.
блокування реле (вихід 5 підключено до лінії N)	коротке включення
Індикатори стану фаз L i L'	
понижена напруга/відсутність напруги	індикатор виключений
надто високий рівень напруги	4 мигання /с.
лінія підключена до навантаження	індикатор включений
ідентифікація лінії як допустимої	коротке виключення
напруга в нормі, фаза	коротке включення
не використовується	коротке включення
Індикатори стану генератора START	
генератор виключений	індикатор виключений
запуск генератора	коротке виключення
відлік часу паузи між спробою повторного запуску генератора	коротке включення
нормальна робота	індикатор включений
помилка генератора	4 мигання / с.

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.
- Пристрій відповідає технічним вимогам ДСТУ EN 60255-27:2014, ДСТУ EN 60730-1:2014, ДСТУ EN 60730-2-7:2017, ДСТУ EN 60730-2-8:2016, ДСТУ EN 60730-2-9:2017, ДСТУ EN 60730-2-11:2015, ДСТУ EN 60730-2-13:2015, ДСТУ EN 60730-2-14:2017, ДСТУ EN 60730-2-15:2016, ДСТУ EN 60669-1:2018, ДСТУ EN 60669-2-1:2014, ДСТУ EN 60669-2-4:2014, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2014 та визнаний придатним до експлуатації.**

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____