

STEROWNIKI SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY



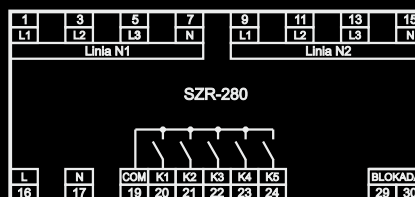
SZR

www.fif.com.pl

Przeznaczenie

Sterowniki samoczynnego załączania rezerwy przeznaczone są do kontroli parametrów i poprawności pracy linii zasilających oraz automatycznego przełączania źródeł zasilania obiektu w przypadku spadku parametrów linii zasilającej lub całkowitego zaniku napięcia w tej linii.

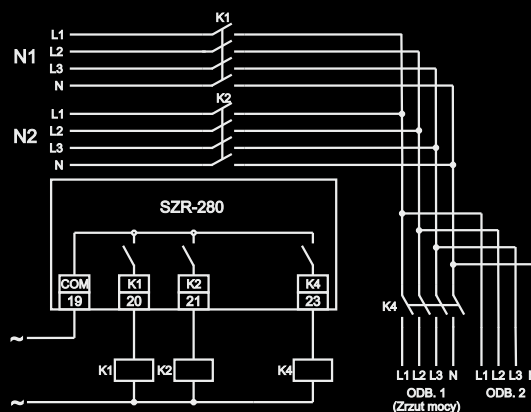
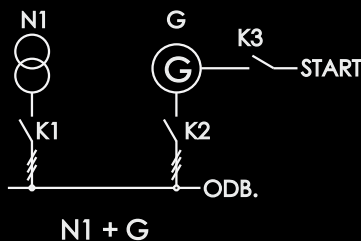
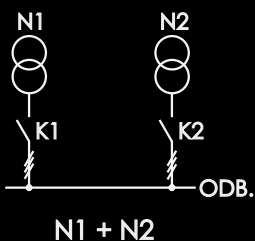
SZR-280



Funkcje sterowników

- * Jednoczesna kontrola dwóch linii zasilających
- * Pomiar wartości TrueRMS
- * Galwaniczna separacja wejść pomiarowych linii zasilających
- * Sterowanie stycznikami lub łącznikami z napędem silnikowym
- * Obsługa awaryjnego generatora spalinowego
- * Praca w trybie automatycznym, z możliwością określenia linii priorytetowej
- * Zrzut mocy realizowany poprzez rozdzielenie linii odbiorczej na dwie części, z możliwością swobodnego definiowania przypadków wykonania zrzutu
- * Niezależne określanie dla każdej z linii przedziału napięć dla których linia kwalifikowana jest jako dobra, oraz określanie histerezy napięć przy kwalifikacji linii
- * Definicja czasu kwalifikacji linii jako dobrej, oraz czasu kwalifikacji linii jako złej.
- * Przyspieszona kwalifikacja linii jako złej w przypadku całkowitego zaniku napięcia na linii
- * Definicja czasu załączania i wyłączania sterowanych styczników
- * Możliwość podłączenia zewnętrznego obwodu bezpieczeństwa blokującego pracę sterownika
- * Konfiguracja sterownika poprzez komputer PC za pomocą dedykowanej aplikacji
- * Rejestracja zdarzeń z możliwością eksportu pliku rejestracji do komputera PC

Tryby pracy



Przykładowy układ podłączenia

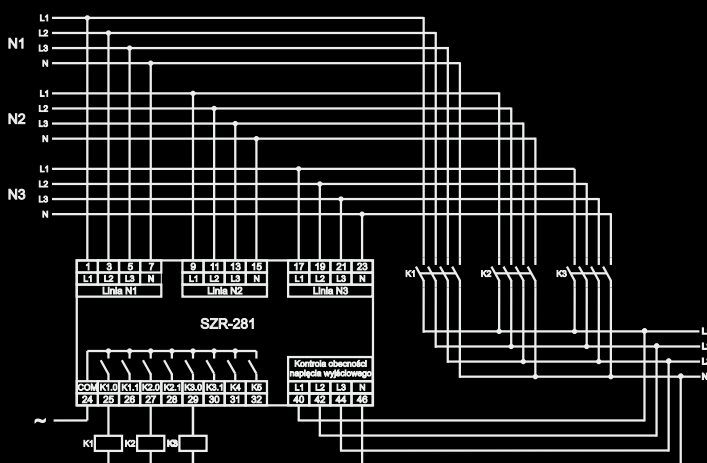
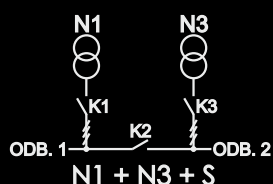
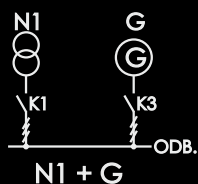
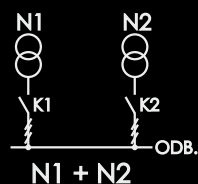
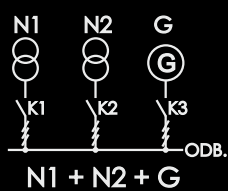
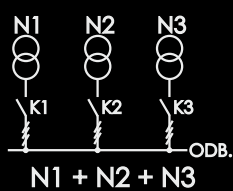
SZR-281



Funkcje sterowników

- * Jednoczesną kontrolę trzech linii zasilających
- * Pomiar wartości TrueRMS
- * Galwaniczna separacja wejść pomiarowych linii zasilających
- * Kontrola obecności napięcia na linii odbiorczej
- * Sterowanie stycznikami lub łącznikami z napędem silnikowym
- * Obsługa awaryjnego generatora spalinowego
- * Praca w trybie automatycznym, z możliwością określenia linii priorytetowej
- * Zrzut mocy realizowany poprzez rozdzielenie linii odbiorczej na dwie części, z możliwością swobodnego definiowania przypadków wykonania zrzutu
- * Niezależne określanie dla każdej z linii przedziału napięć dla których linia kwalifikowana jest jako dobra, oraz określanie histerezy napięć przy kwalifikacji linii
- * Definicja czasu kwalifikacji linii jako dobrej, oraz czasu kwalifikacji linii jako złej
- * Przyspieszona kwalifikacja linii jako złej w przypadku całkowitego zaniku napięcia na linii
- * Definicja czasu załączania i wyłączania sterowanych styczników / łączników z napędem silnikowym
- * Możliwość podłączenia zewnętrznego obwodu bezpieczeństwa blokującego pracę sterownika
- * Konfiguracja i monitoring pracy sterownika poprzez panel czołowy sterownika
- * Konfiguracja i monitoring pracy sterownika poprzez komputer PC za pomocą dedykowanej aplikacji
- * Rejestracja zdarzeń z możliwością eksportu pliku rejestracji do komputera PC
- * Sygnalizację błędów realizowaną poprzez styk alarmowy oraz sygnalizator akustyczny
- * Możliwość zasilania sterownika napięciem rezerwowym 24V DC
- * Blokada dostępu do ustawień sterownika kodem PIN

Tryby pracy

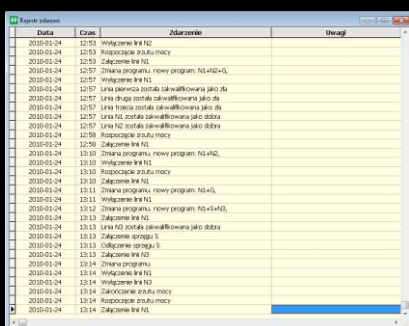
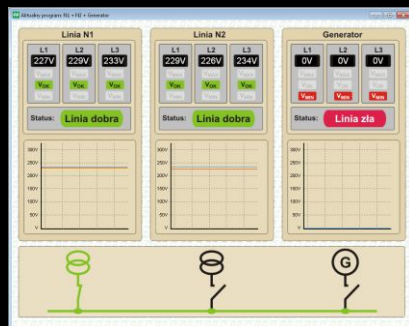


Schemat połączeń dla układu N1 + N2 + N3

Aplikacja

Aplikacja obsługująca sterowniki SZR działa w systememie Windows 2000/XP/Vista/7 spełniajacego minimalne wymagania sprzetowe dla tych systemow + monitor o rozdzielczosci min. 1024x768 pkt.

Główne funkcje programu



PROGRAM

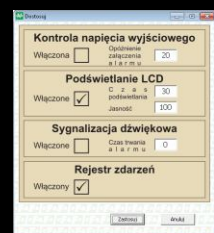
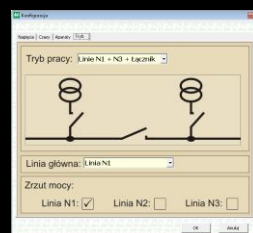
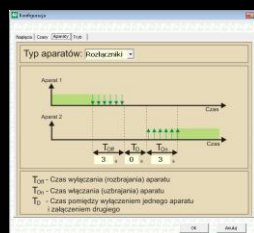
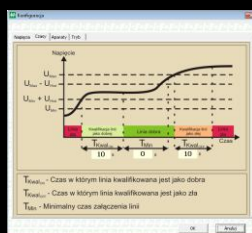
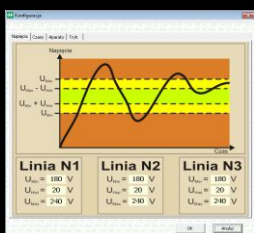
Wyświetlenie okna informacyjnego aktualnie wykonywanego programu.

REJESTR

Wyświetlenie okna z rejestrem zdarzeń sterownika.

MONITOR

Aktualne wartości napięć na liniach wejściowych sterownika oraz przeglądanie historii.



KONFIGURACJA: Napięcia
Nastawa parametrów określających dopuszczalne wartości minimalnych i maksymalnych napięć na poszczególnych liniach zasilających, oraz szerokości strefy histerezy.

KONFIGURACJA: Czasy
Nastawa czasu trwania kwalifikacji linii jako dobrej i złej, oraz minimalnego czasu, na który załączona zostanie linia zasilająca.

KONFIGURACJA: Aparaty
Nastawa parametrów związanych z typami i właściwościami aparatów do podłączonych do sterownika (styczniki lub styczniki silnikowe), czasami załączenia i wyłączenia aparatu, oraz czasem przerwy pomiędzy wyłączeniem jednego aparatu i załączeniem drugiego.

KONFIGURACJA: Tryb pracy
Wybór programu pracy sterownika, wybór linii głównej, oraz wybór linii, wobec której wykonany zostanie zrzut mocy.

KONFIGURACJA: System
- kontrola napięcia wyjściowego
- sposób podświetlenia wyświetlacza LCD
- sposób działania sygnalizatora akustycznego
- załączenie rejestru zdarzeń

Dane techniczne

sieć	3-f 4-przewodowa	3-f 4-przewodowa
zasilanie sterownika		
napięcie zasilania	85÷264V AC	85÷264V AC
napięcie rezerwy	16÷27V DC	---
pobór mocy (główne/rezerwa)	<5VA / <10W	<5VA / ---
mierzone napięcia wejściowe		
napięcie znamionowe	230V	230V
zakres pomiarowy	80÷300V	80÷300V
częstotliwość	45÷50Hz	45÷50Hz
dokładność	1% pełnej skali + 1 cyfra	1% pełnej skali + 1 cyfra
wyjścia przekaźnikowe		
styki	8×1Z + 1×1Z(ALARM)	5×1Z
obciążenie	<8A / <2A(ALARM)	<8A
sygnalizacja stanów	4×LED	7×LED
temperatura pracy	10÷50°C	10÷50°C
przylącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²	zaciski śrubowe 2,5mm ²
wymiary [mm]	szer.150 wys.75 gł.110	szer.100 wys.75 gł.110
montaż	na szynie TH-35	na szynie TH-35