

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



CE Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

Sterownik SZR-280 przeznaczony jest do kontroli poprawności pracy linii zasilających oraz automatycznego przełączania źródeł zasilania obiektu w energię elektryczną.

Najważniejsze cechy

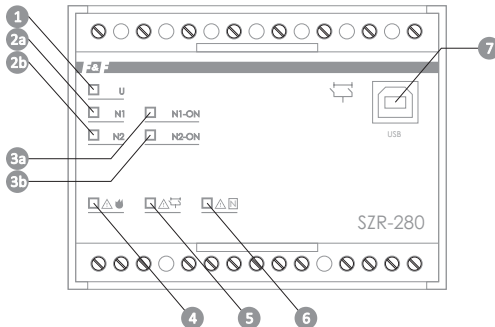
- * Jednoczesna kontrola dwóch linii zasilających. Kontrola linii odbywa się poprzez pomiar napięć fazowych (mierzona jest wartość TrueRMS) na każdej z faz we wszystkich liniach zasilających, przy zapewnionej separacji galwanicznej poszczególnych linii.
- * Obsługa awaryjnego generatora spalinowego;
- * Praca w trybie automatycznym, z możliwością określenia linii priorytetowej.
- * Zrzut mocy realizowany poprzez rozdzielenie linii odbiorczej na dwie części, z możliwością swobodnego definiowania w jakich przypadkach zrzut będzie wykonany.

- * Niezależne określanie dla każdej z linii przedziału napięć dla których linia kwalifikowana jest jako dobra, oraz określanie histerezy napięć przy kwalifikacji linii.
- * Definiowanie czasu po którym linia zostanie zakwalifikowana jako dobra, oraz czasu po którym linia zostanie zakwalifikowana jako zła.
- * Przyspieszona kwalifikacja linii jako złej w przypadku całkowitego zaniku napięcia na linii.
- * Uwzględnienie czasu załączania i wyłączenia aparatu.
- * Możliwość wprowadzenia dodatkowej zwłoki czasowej pomiędzy wyłączeniem jednego aparatu i załączeniem drugiego.
- * Możliwość określenia minimalnego czasu załączenia linii.
- * Zewnętrzny obwód bezpieczeństwa, którego przerwanie blokuje pracę sterownika.
- * Sygnalizację błędów realizowaną poprzez styk alarmowy z możliwością programowania błędów powodujących załączenie styku alarmu.
- * Programowanie i monitorowanie pracy sterownika poprzez komputer PC podłączony za pośrednictwem portu USB.
- * Rejestr zdarzeń z możliwością eksportu listy zdarzeń do komputera PC.

Panel czołowy

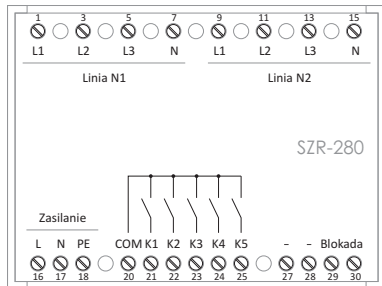
Sterownik SZR-280 konfigurowany jest za pośrednictwem komputera PC (wraz z dedykowaną aplikacją) podłączonym do sterownika za pośrednictwem przewodu USB.

Dodatkowo panel czołowy wyposażony jest w 8 kontrolki LED dostarczających podstawowych informacji na temat pracy sterownika.



| Nr | Opis |
|----|--|
| 1 | Sygnalizacja obecności napięcia zasilającego sterownik. |
| | Kontrola linii zasilających a) Linia N1 b) Linia N2 lub generator (w zależności od wybranego trybu pracy) Jeżeli kontrolka od danej linii jest zgaszona, to oznacza, że dana linia nie jest kontrolowana przez sterownik. |
| 2 | W pozostałych przypadkach może ona przyjmować następujące stany: 1) Czerwony (ciągły): linia zakwalifikowana jako zła 2) Czerwony (pulsujący): odbywa się kwalifikacja linii jako złej 3) Zielony (pulsujący): odbywa się kwalifikacja linii jako dobrej 4) Zielony (ciągły): linia zakwalifikowana jako dobra |
| 3 | Sygnalizacja linii aktywnej Zapalona kontrolka sygnalizuje która z linii zasilających podłączona jest do linii odbiorczej. |
| | łańcuch blokad |
| 4 | Zapalenie się tej kontrolki sygnalizuje naruszenie łańcucha blokad i zablokowanie sterownika. |
| | Brak dobrych linii zasilających |
| 5 | Kontrolka sygnalizuje że żadna z linii zasilających nie może zostać załączona do linii odbiorczej. Alarm sygnalizowany jest gdy przez minimum 30 s obie linie zasilające są zakwalifikowane jako złe. |
| | Błąd sterownika |
| | Kontrolka sygnalizuje nieprawidłową pracę sterownika SZR. |
| 6 | W przypadku zapalenia się kontrolki należy podłączyć sterownik do aplikacji konfiguracyjnej i odczytać z rejestru przyczynę błędu. UWAGA! Każdy przypadek wystąpienia błędu sterownika należy zgłaszać do producenta sterownika. |
| 7 | Gniazdo USB umożliwiające podłączenie sterownika do komputera PC i kontrolowanie pracy oraz zmianę ustawień sterownika poprzez specjalną aplikację uruchomioną na komputerze. |

Opis wyprowadzeń



Do wyprowadzenia numer 18 sterownika należy koniecznie podłączyć przewód ochronny PE



Instalację i konfigurację sterownika powinien wykonywać wykwalifikowany personel. Należy wziąć pod uwagę wszystkie dostępne wymagania ochrony.

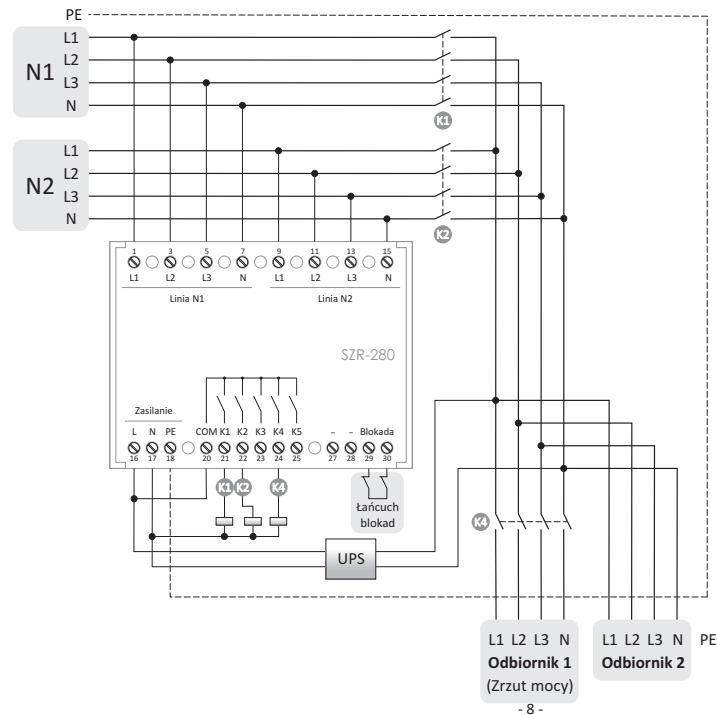
Opis zacisków sterowniczych

| Nr | Opis | | |
|----|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| 1 | | | Faza L1 |
| 3 | | | Faza L2 |
| 5 | Kontrola zasilania linii N1 | Linia N1 | Faza L3 |
| 7 | | | N |
| 9 | | | Faza L1 |
| 11 | | | Faza L2 |
| 13 | Kontrola zasilania linii N2 | Linia N2 | Faza L3 |
| 15 | | | N |
| 16 | | | L |
| 17 | | Zasilanie sterownika | N |
| 18 | | PE | |
| 20 | COM | | Styk wspólny przekaźników K1÷K5 |
| 21 | K1 | | Załączenie linii N1 |
| 22 | K2 | | Załączenie linii N2 |
| 23 | K3 | | Uruchomienie generatora |
| 24 | K4 | | Zrzut mocy |
| 25 | K5 | | Alarm |
| 29 | | | Blokada sterownika |
| 30 | | | |

* Maksymalne obciążenie pojedynczego styku: 8 A / 250 V AC

** Maksymalne sumaryczne obciążenie styków K1÷K5: 16 A / 250 V AC

Schemat podłączenia tryb N1+N2+zrzut mocy



Dane techniczne

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| kontrolowane linie | 2 |
| zasilanie sterownika | |
| napięcie zasilania | 85÷264 V AC |
| pobór mocy | 4 W |
| mierzone napięcie wejściowe | |
| napięcie znamionowe | 230 V |
| zakres pomiarowy | 80÷300 V |
| częstotliwość | 45÷55 Hz |
| dokładność | 1% pełnej skali + 1 cyfra |
| wyjścia przekaźnikowe | |
| styki | 5×NO |
| maksymalny prąd obciążenia (AC-1) | 5×8 A |
| sygnalizacja stanów | 8×LED |
| zakres nastaw napięcia | 80÷260 V |
| opóźnienie włączenia/wyłączenia linii | 0,1÷60 s |
| opóźnienie na przełączenie aparatów | 0,1÷60 s |
| opóźnienie zrzutu mocy | 0÷60 s |
| czas na rozruch generatora | 0÷60 s |
| temperatura pracy | 10÷40°C |
| przyłącze | zaciski śrubowe 2,5 mm ² |
| moment dokręcający | 0,3 Nm |
| wymiary | 100×75×110 mm |
| montaż | na szynie TH-35 mm |
| stopień ochrony | IP20 |



Instrukcja rozszerzona do pobrania ze strony:
www.fif.com.pl z podstrony produktu.

Deklaracja CE

Deklaracja zgodności CE urządzenia do pobrania ze strony produktu pod adresem internetowym: www.fif.com.pl.

Ogólne warunki bezpieczeństwa pracy

- * Przed montażem należy dokładnie przeczytać instrukcję.
- * Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane przez wykwalifikowany personel, zaznajomiony z jego budową, działaniem oraz związanymi z tym zagrożeniami.
- * Nie instalować urządzenia, które jest uszkodzone lub niekompletne.
- * Użytkownik odpowiada za odpowiednie uziemienie układu, odpowiedni dobór, zainstalowanie i sprawność innych urządzeń podłączonych do niniejszego urządzenia, w tym urządzeń zabezpieczających, takich jak: wyłączniki nadmiarowo-prądowe, różnicowo-prądowe oraz przeciwprzepięciowe.
- * Przed podłączeniem napięcia zasilania upewnić się, że wszystkie przewody podłączone są prawidłowo.
- * Bezwzględnie przestrzegać warunków eksploatacji urządzenia (napięcie zasilania, wilgotność, temperatura).
- * W celu uniknięcia porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia przy każdej zmianie układu połączenia wyłączyć napięcie zasilania.
- * Nie dokonywać samodzielnie żadnych zmian w urządzeniu. Grozi to uszkodzeniem lub niewłaściwą pracą tego urządzenia, co prowadzić może do zagrożenia dla osób obsługujących. W przypadkach takich producent nie ponosi odpowiedzialności za wyniki zdarzenia oraz może odmówić udzielonej gwarancji na powyższe urządzenie w przypadku zgłoszenia reklamacji.

