

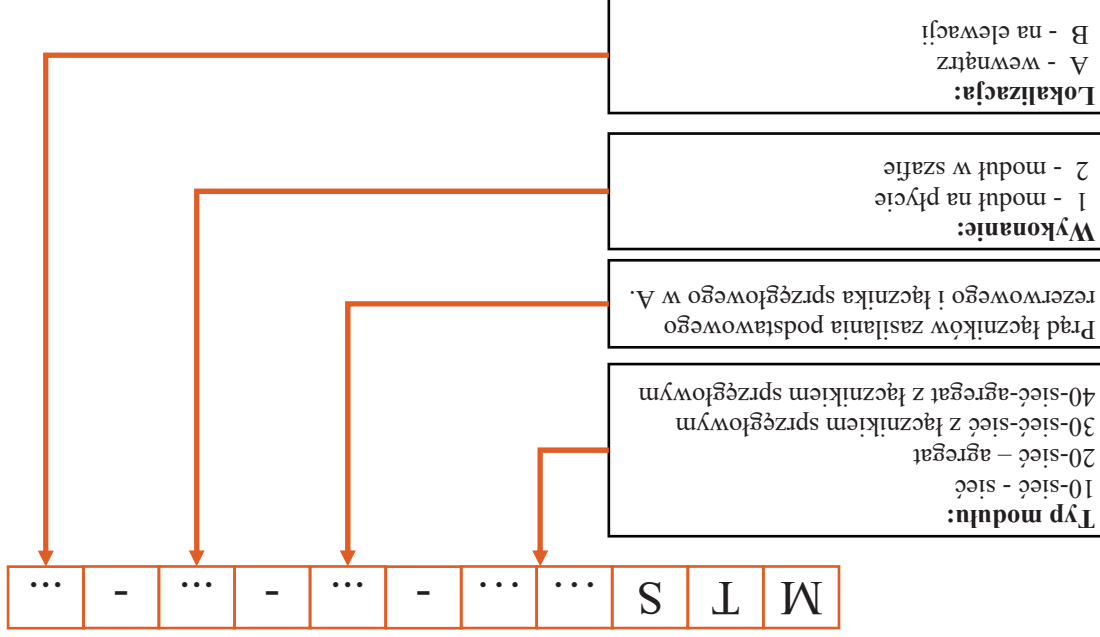
Typy wykonania modułów SZR

1. Wykonanie na płycie metalowej zawierające łączniki silnopiętrowe, aparaty sterujące oraz niezależne zasilenie (opcja dodatkowa płata). Elementy sygnalizacji i elementy sterownicze, sterownik i elementy sygnalizacji zrzutem obciążenia ustalamy wartość jednakowe. W przypadku układów z niezależnym zasileniem (opcja dodatkowa płata) i elementami sygnalizacji i elementami sterowniczymi, niezależne zasilenie (opcja dodatkowa płata) i elementy sygnalizacji i elementy sterownicze, sterownik i elementy sygnalizacji zamontowane są na płycie lub dostosowane do montażu na elewacji szafy.
2. Wykonanie w szafie - kompletny zmontowany układ zawierający łączniki silnopiętrowe, elementy sterownicze, niezależne zasilenie (opcja dodatkowa płata). Elementy sterownicze, sterownik i elementy sygnalizacji zamontowane są we wnętrzu szafy lub na elewacji szafy.
3. Wykonanie specjalne na zamówienie - wykonanie w szafie wg specyfikacji uzgodnionej z klientem. Możliwość połączenia interfejsu Modbus, wizualizacji i analizy sieci zasilających, możliwość wyposazenia w panelu operatorские itp.

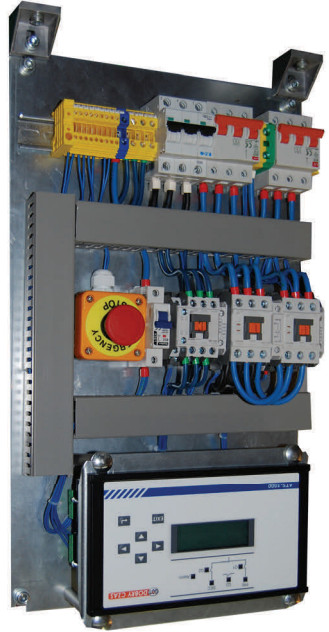
Wartości prądów

- 30A ACI
- 55A ACI
- 80A ACI
- 100A ACI
- 160A ACI
- 210A ACI
- 300A ACI
- 400A ACI

Kodowanie oznaczenia modułów SZR do zamówień



Moduły automatyki SZR



- MTS10-... sieć-sieć
- MTS20-... sieć-agregat
- MTS30-... sieć-sieć-sprzęgło
- MTS40-... sieć-agregat-sprzęgło

Moduły automatyki SZR

Funkcjonalność

- Wbudowana blokada mechaniczna, Wbudowana blokada elektryczna,
- Pomiar napięć fazowych,
- Wzualizacja stanu łączników,
- Identyfikacja kolejności faz,
- Regulowana asymetria 30 - 70 V,
- Regulowany czas pobudzenia po zaniku i powrocie zasilania,
- Nadzór napięcia w trzech fazach,
- Zakres prądów obciążenia AC1 od 30 A

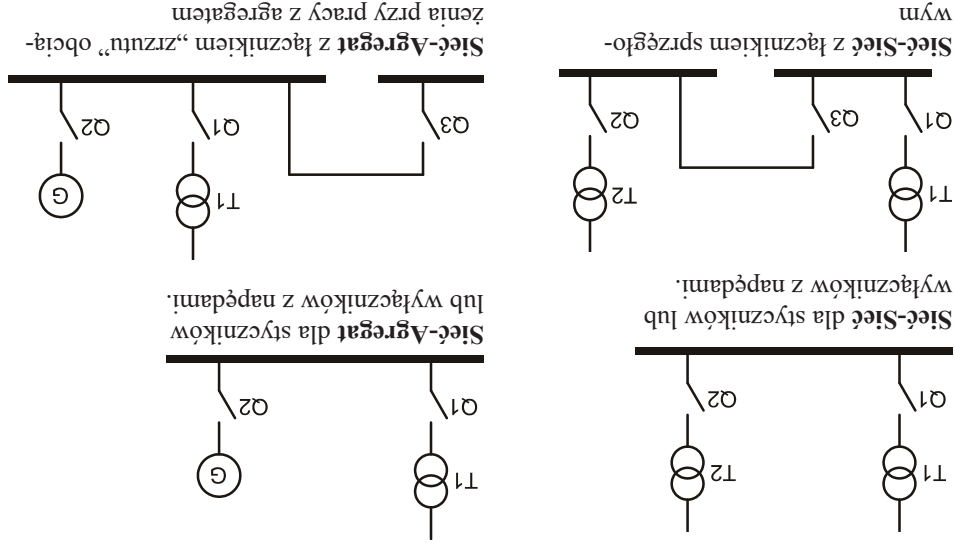
W celu zapewnienia ciągłości zasilania w obiektach przemysłowych, w budynkach użyteczności publicznej, szpitalach stosuje się różnorodne urządzenia rezerwowe zasilania. Właściwy dobór zasilania jest zależny od właściwości odbiornika oraz dopuszczalnych tolerancji dotyczących rodzaju i czasu trwania spodziewanych zakłóceń w zasilaniu.

Nasze układy uwzględniają specyficzne wymagania klienta odnośnie mocy, czasu trwania zasilania rezerwowego i czasów przełączania oraz są optymalizowane pod względem sprawności, kosztów instalacji i utrzymania. Oferujemy moduły stycznikowe oraz moduły panelowe. W opcjach dodatkowych nasze układy można wyposażyc w analizator sieci, wizualizację oraz powiadomienia SMS.

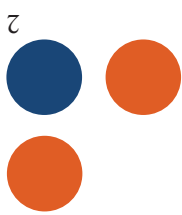
Podstawowe dane techniczne

Znamionowe napięcie zasilania	400 V AC
Temperatura pracy	-10 - 55 stopni C
Zasilanie automatyki	230VAC z UPS
Wilgotność względna	do 95% bez roszczenia wg IEC 60 068-2

Typy obsługiwanych sieci



- Zmontowany, skonfigurowany według uzgodnień z klientem, przetestowany moduł automatyki SZR wykonany w oparciu o sterownik ATS-1000.
- Wyprowadzenie do podłączenia zasilana automatyki 230VAC oraz ATS-1000 zasilanie 10-30 V DC.
- Dla wersji z elementami umieszczonymi na elewacji - elementy w dostawie.
- Dokumentacja techniczna i instrukcja montażu i obsługi.
- Opcjonalnie możliwośc zakupu zestawu zasilania gwarantowanego w skład którego wchodzi UPS o mocy wyjściowej 500 W (pełny sinus) oraz akumulator 12 V. Oferta zestawu zasilania gwarantowanego zależy od konfiguracji w jakiej pracuje moduł SZR.



2

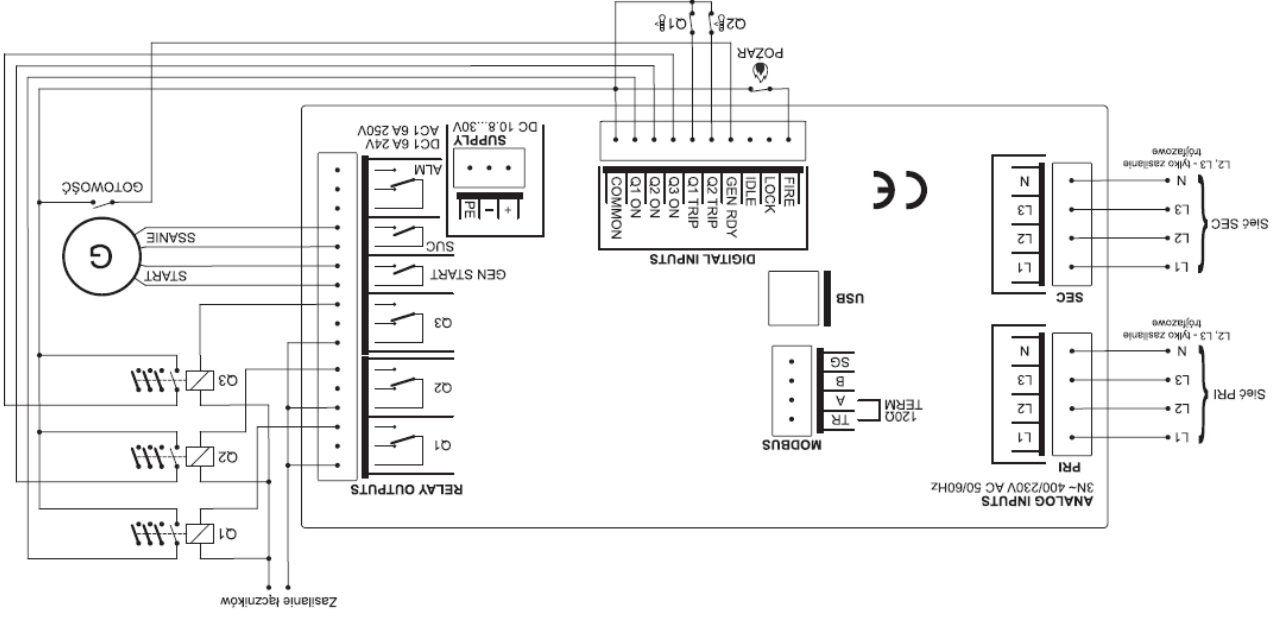
Moduły automatyki SZR

Sterownik do układów SZR typ ATS-1000

Nasze układy uwzględniają przepisy prawa oraz specyficzne wymagania klienta odnośnie mocy, czasu trwania zasilania rezerwowego i czasów przełączania. Są optymalizowane pod względem sprawności, kosztów instalacji i utrzymania. Moduły wykonujemy na bazie naszego sterownika automatyki SZR typ ATS-1000. Sterownik jest konfigurowany według wymagań klienta. W opcjach dodatkowych nasze układy można wyposażyc w analizator sieci, wizualizację oraz powiadomienia SMS. Układy realizują rozbudowane funkcje SZR z samopowrotem i bez samopowrotu w konfiguracjach:

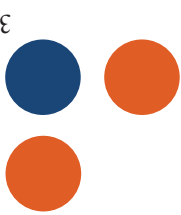
Sterownik ATS-1000 posiada możliwośc monitoringu napięć fazowych L-N dwóch sieci – podstawowej PRI oraz rezerwowej SEC. Może zostac skonfigurowany do pracy w sieciach jednofazowych lub trójfazowych zapewniając kontrolę asymetrii oraz kierunku wirowania faz. Zaimplementowana kontrola agregatu prządotorowego umożliwia automa-tyczny start w przypadku zaniku zasilania podstawowego, sterowanie ssaniem oraz opcjonalny monitoring gotowości agregatu do przejęcia obciążenia. Zastosowanie wyświetlacza tekstowego oraz klawiatury umożliwia wygodną konfigurację sterownika oraz przejrzysty monitoring parametrów pracy bez podłączania do komputera PC. Pełny opis paramet- rów dostępny na wyświetlaczu urządzenia ułatwia jego programowanie i eliminuje potrzebę znajomości kodów usta-wień poszczególnych parametrów.

Podstawowy schemat połączeń



Podstawowe funkcje

- Czasowa kontrola zafażenia i wyłączenia Q1, Q2, Q3.
- Kontrola wyzwoleń Q1, Q2.
- Konfiguracja parametrów agregatu - ilość prób startu, czas przerwy, obsługa ssania, opcja wycho-dzenia, kontrola gotowości do przejęcia obciążenia.
- Konfiguracja zrzutu obciążenia.
- Blokada pożarowa.
- Zewnętrzna i wewnętrznna opcja zatrzymania pracy sterownika.
- Sygnalizacja pracy za pomocą diod LED.
- Praca z automatycznym powrotem lub bez powrotu.
- Praca w trybie ręcznym.
- Konfiguracja parametrów czasowych.
- Możliwość zabezpieczenia konfiguracji hasłem.
- Pamięć historii zdarzeń.
- Podgląd alarmów i bieżącego stanu pracy.
- Komunikacja MODBUS-RTU i USB.
- Menu w języku polskim i angielskim.



3