

RZR[®]-MT

Automat



Automat RZR[®]-MT jest mikroprocesorowym automatem do samoczynnego załączania rezerwy (SZR), planowego przełączania zasilania (PPZ) i automatycznego powrotu na zasilanie podstawowe (APZ) potrzeb własnych rozdzielni 6 kV oraz 0,4 kV.

Zastosowanie

Automat RZR[®]-MT realizuje:

- SZR i PPZ poprzez równoczesne impulsowanie na wyłączenie zasilania podstawowego i załączenie zasilania rezerwowego z kontrolą synchronizmu - tzw. przełączenie synchroniczne,
- SZR szybki przez kolejne impulsowanie na wyłączenie zasilania podstawowego i załączenie zasilania rezerwowego przy równoczesnej kontroli napięcia różnicowego,
- SZR i PPZ powolny przez impulsowanie jw. z kontrolą napięcia resztkowego,
- SZR i PPZ szybki poprzez pracę równoległą (bezprzerwow),
- APZ poprzez równoczesne impulsowanie na wyłączenie zasilania rezerwowego i załączenie zasilania podstawowego z kontrolą synchronizmu - tzw. przełączenie synchroniczne,
- APZ powolny przez impulsowanie jw. z kontrolą napięcia resztkowego,
- APZ szybki poprzez pracę równoległą (bezprzerwow).

Automat RZR[®]-MT przystosowany jest do pracy w układach z rezerwą jawną lub ukrytą.

Cechy charakterystyczne

- Wykonany w oparciu o najnowszy sterownik Twido firmy Schneider.
- Odporność na zakłócenia w obwodach wejściowych i wyjściowych.
- Bezpośrednie sterowanie wyłącznikami.
- Zastosowanie unikalnego układu do kontroli synchronizmu.

- Możliwość testowania automatu wraz z wyłącznikami bez zmiennych napięć pomiarowych.
- Możliwość pracy w sieciach za pomocą protokołu Modbus.
- Możliwość:
 - nastawiania parametrów,
 - zmiany konfiguracji,
 - sterowania automatem,
 - monitorowania stanu automatu,
 - przeglądania listy alarmów przy pomocy wbudowanego terminala,
 - odczytu historii alarmów przy pomocy rejestratora zdarzeń.

Działanie

W cyklu samoczynnego załączania rezerwy (SZR) automat działa w przypadku:

- zaniku napięcia na szynach rozdzielni przy załączonym wyłączniku zasilania podstawowego - SZR wolny,
- wyłączenia wyłącznika napięcia podstawowego - SZR szybki,
- sygnału z zabezpieczenia od przepływu mocy zwrotnej, automat dokonuje przełączenia synchronicznego - SZR synchroniczny.

W cyklu automatycznego powrotu na zasilanie podstawowe (APZ), automat działa gdy napięcie na szynach jest napięciem rezerwowym i pojawia się napięcie podstawowe. Przełączenie to jest konfigurowalne i może być odstawione.

W cyklu planowego przełączania zasilania (PPZ) po otrzymaniu sygnału od obsługi, kierunek przełączenia wybierany jest automatycznie. W przypadku PPZ-synchronicznego, następuje jednocześnie impulsowanie na otwarcie i załączenie odpowiednich wyłączników z kontrolą synchronizmu.

W przypadku gdy nie dojdzie do skutecznego PPZ, na skutek np. awarii wyłącznika, następuje ponowne załączenie uprzednio wyłączzonego wyłącznika.

PPZ powolne następuje z kontrolą napięcia szczytkowego na szynach rozdzielni.

Cykle synchroniczne gdy istnieje taka potrzeba mogą być zastąpione przełączaniem bezprzerwowym (opcja).

