

RZR[®]-Mikro

Automat



Automat RZR[®]-Mikro jest mikroprocesorowym automatem do samoczynnego załączania napięcia rezerwowego (SZR) i automatycznego powrotu na zasilanie podstawowe (APZ) rozdzielni 0,4 kV.

Zastosowanie

Automat RZR[®]-Mikro zapewnia ciągłość zasilania w sieciach n/n dla budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych oraz obiektów przemysłowych.

Automat realizuje:

- SZR - samoczynne załączenie rezerwy po zaniku napięcia,
- APZ - automatyczne przełączenie zasilania, po powrocie napięcia (cykl powrotny),
- AZZ - automatyczne załączenie zasilania po włączeniu automatu do pracy,
- Start-Stop - generatora gdy wybrana jest konfiguracja: „Zasilanie z UPS i uruchamianie G.” <zał>.

Cechy charakterystyczne

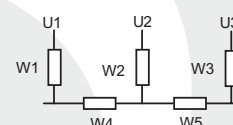
- Wykonany przy wykorzystaniu nowoczesnego układu mikroprocesorowego typu RISC.
- Małe wymiary
- Wygodna i prosta obsługa.
- Niski pobór mocy.
- Duża odporność na zakłócenia w obwodach wejściowych i wyjściowych.
- Możliwość:
 - bezpośredniego sterowania elementami komutacyjnymi (wyłączniki, styczniki),
 - nastawiania parametrów,
 - zmiany konfiguracji pracy,
 - monitorowania stanu rozdzielni (wyłączników i napięć) na wyświetlaczu LCD,
 - zewnętrznej blokady automatu stykiem zewnętrznym,
 - wewnętrznej blokady automatu ustawianej w konfiguracji działania,
 - możliwość wykonania wersji specjalnej pod indywidualne zamówienie klienta.

Wybrane algorytmy działania

Automat RZR[®]-Mikro może kontrolować obecność trzech napięć i stan 5 wyłączników. W zależności od położenia wyłączników i obecności napięć automat dokonuje przełączeń, doprowadzając do stanu zgodnego z przedstawionymi tabelami:

Tabela przełączeń automatu RZR[®]-Mikro [53301].

Lp	U1	U2	U3	W1	W2	W3	W4	W5
1	1	1	1	1	1	1	1	0
2	0	1	1	0	1	1	1	0
3	1	0	1	1	0	1	1	0
4	1	1	0	1	1	0	0	1
5	0	0	1	0	0	1	0	1
6	1	0	0	1	0	0	1	0
7	0	1	0	0	1	0	1	0



Ux = '0' – brak napięcia

Ux = '1' – jest napięcie

Wx = '1' – wyłącznik zamknięty

Wx = '0' – wyłącznik otwarty

Tabela przełączeń automatu RZR[®]-Mikro [42211].

Lp	U1	U2	U3	W1	W2	W3	W4
1	1	1	1	1	1	0	0
2	0	1	1	0	1	0	1
3	1	0	1	1	0	0	1
4	1	1	0	1	1	0	0
5	0	0	1	0	0	1	0
6	1	0	0	1	0	0	1
7	0	1	0	0	1	0	1

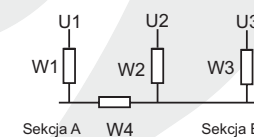


Tabela przełączeń automatu RZR[®]-Mikro [32201].

Lp	U1	U2	W1	W2	W3
1	1	1	1	1	0
2	0	1	0	1	1
3	1	0	1	0	1

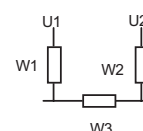
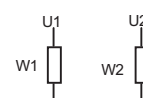


Tabela przełączeń automatu RZR[®]-Mikro [21201].

Lp	U1	U2	W1	W2
1	1	0	1	0
2	0	1	0	1
3	1	1	1	0



W przypadku zasilania z UPS'a po zaniku napięć U1, U2, U3, automat wyłącza wszystkie wyłączniki. (Cykl z możliwością zablokowania).

W cyklu automatycznego powrotu na zasilanie podstawowe APZ (cykl powrotny), automat działa po pojawieniu się uszkodzonego napięcia. Przełączenie to może być odstawione.

