

Nowość

50 lat
1958-2008



PA200-.../...
PA110-.../...



Zadaniem automatyki samoczynnego załączenia rezerwy (SZR) jest przełączenie zasilania podstawowego na rezerwowe w przypadku zaniku lub nadmiernego obniżenia się napięcia w torze zasilania podstawowego, przy jednoczesnej pełnej sprawności urządzeń zasilania rezerwowego. Automatyka SZR ma na celu zapewnienie niezawodności dostaw energii elektrycznej.



Wykorzystując sterownik NEED można zaprojektować moduły automatyki SZR dla dwóch źródeł zasilania (zasilanie -zasilanie lub zasilanie-agregat) z możliwością pracy z samopowrotem lub bez samopowrotu.

Automatyka zbudowana w oparciu o **przełącznik swobodnie programowalny NEED** firmy RELPOL S.A.

Specyfika układu automatyki SZR:

- nadzór napięcia w trzech fazach, nadzór kolejności faz i zaniku fazy, nadzór asymetrii faz,
- praca ręczna, automatyczna i odstąpienie układu,
- zezwolenie na samopowrót,
- wyłącznik bezpieczeństwa i/lub pożarowy,
- optyczna kontrola stanu SZR,
- pełna dokumentacja programowa i elektryczna.

Automatyka samoczynnego załączenia rezerwy (SZR)

Tryby pracy wybierane przełącznikiem S1:

- I PRACA AUTOMATYCZNA (pozycja skrajna lewa).
- 0 Odstawienie układu Automatyki (pozycja środkowa).
- II PRACA RĘCZNA (pozycja skrajna prawa).

Opis funkcji lampki sygnalizacyjnej H1:

- brak świecenia: układ wyłączony,
- światło ciągłe: praca normalna z zasilaniem podstawowym,
- światło impulsowe co 0,5 s: trwa przełączanie,
- światło impulsowe co 1 s: praca z zasilaniem rezerwowym,
- światło impulsowe co 2 s: układ zablokowany, został podany sygnał pożaru.

Algorytm pracy automatycznej:

- po podaniu napięcia automatyka sprawdza obecność prawidłowego napięcia zasilania podstawowego (przełącznik A1),
- po około 1 s automatyka załącza stycznik KP,
- lampka H1 świeci światłem ciągłym,
- automatyka przechodzi w stan czuwania.

Zanik zasilania podstawowego:

- układ automatyki oczekuje około 5 s na jego powrót,
- jeżeli w dalszym ciągu brak jest napięcia podstawowego, odłączona zostaje cewka stycznika KP,
- po potwierdzeniu wyłączenia stycznika KP zostaje załączony stycznik KR,
- lampka H1 świeci światłem impulsowym co 0,5 s,
- automatyka przechodzi w stan czuwania.

Powrót zasilania podstawowego:

- układ automatyki odczytuje sygnalizację powrotu napięcia (przełącznik A1),
- automatyka odczeka około 5 s,
- po tym czasie zostaje wyłączony stycznik KR,
- po 1 s od wyłączenia stycznika KR układ załącza stycznik KP,
- lampka H1 świeci światłem ciągłym,
- automatyka przechodzi w stan czuwania.

Zadziałanie sygnalizacji pożarowej ❶:

- po zamknięciu styku sygnalizacji pożarowej automatyka wyłącza stycznik zasilania podstawowego KP,
- automatyka blokuje załączenie zasilania rezerwowego,
- lampka H1 świeci światłem impulsowym co 2 s.

Ogólne dane techniczne	ASZR-2Z	ASZR-1Z1G
Znamionowe napięcie zasilania	400 V 50 Hz	
Napięcie zasilania automatyki	230 V UPS lub gwarantowane	
Prąd AC1	według dobranych łączników	
Kontrola zasilania	nadzór napięcia w trzech fazach, nadzór kolejności faz i zaniku fazy, nadzór asymetrii faz	
Czas zwłoki	<ul style="list-style-type: none"> • przed wyłączeniem zasilania podstawowego programowany 0,1...60 s ❷ • przed załączeniem wyłączników programowany 0,1...60 s ❷ • po powrocie napięcia podstawowego programowany 0,1...600 s ❷ 	
Współpraca ze stycznikami mocy	TAK	
Współpraca ze zdalnymi napędami wyłączników	TAK	
Tryby pracy	ręczny, automatyczny, odstawienie układu automatyki, praca z samopowrotem lub bez samopowrotu	
Blokady sterowania	blokada odstawienia układu, blokada zwarciova i/lub przeciążeniowa	
Sygnalizacja	optyczna kontrola stanu SZR - zdalna i/lub lokalna	

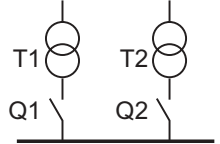
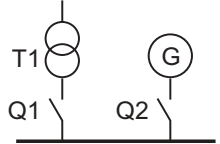
❶ Odblokowanie układu po zadziałaniu sygnalizacji pożarowej polega na jednorazowym przełączeniu przełącznika S1 z pozycji „praca automatyczna” na pozycję „0 - odstawienie układu” i ponownym przestawieniu na pozycję „praca automatyczna”.

❷ Wszystkie systemy są otwarte i w każdej chwili można dokonać zmian w ich konfiguracji. Wykonania specjalne, np. **ASZR-2ZS** - automatyka SZR dla układu zasilanie-zasilanie-łącznik sprężelowy - na zamówienie. **Szczegółowe informacje na temat układów automatyki SZR dostępne na stronach: www.need.com.pl lub www.szr.pl**

❸ Możliwe inne czasy wg zaleceń.

KODY DO ZAMÓWIEŃ ❸

Automatyka dla układu zasilanie - zasilanie	Zasilanie podstawowe	Zasilanie rezerwowe
PA200-30/30	30 AAC1	30 AAC1
PA200-55/55	55 AAC1	55 AAC1
PA200-80/80	80 AAC1	80 AAC1
PA200-90/90	90 AAC1	90 AAC1
PA200-100/100	100 AAC1	100 AAC1
PA200-160/160	160 AAC1	160 AAC1
PA200-210/210	210 AAC1	210 AAC1
PA200-300/300	300 AAC1	300 AAC1
PA200-400/400	400 AAC1	400 AAC1
Automatyka dla układu zasilanie - agregat	Zasilanie podstawowe	Zasilanie rezerwowe
PA110-30/30	30 AAC1	30 AAC1
PA110-55/55	55 AAC1	55 AAC1
PA110-80/80	80 AAC1	80 AAC1
PA110-90/90	90 AAC1	90 AAC1
PA110-100/100	100 AAC1	100 AAC1
PA110-160/160	160 AAC1	160 AAC1
PA110-210/210	210 AAC1	210 AAC1
PA110-300/300	300 AAC1	300 AAC1
PA110-400/400	400 AAC1	400 AAC1

Schemat
ASZR-2Z

ASZR-1Z1G


Szukasz pomocy w rozwiązaniu problemu z przełącznikiem NEED, chcesz wymienić opinię i doświadczenia
- zostań członkiem Klubu NEED - www.need.com.pl



Szukasz kogoś, kto zaprojektuje Ci aplikację SZR?

- **Profesjonalne Systemy Automatyki** - Radom, ul. Przytycka 1
tel. 048 331 20 57, e-mail: wb@psa.pl, www.need.com.pl, www.szr.pl
- **Wsparcie Techniczne Relpol S.A.** - Żary, ul. 11 Listopada 37
tel. 068 47 90 820, e-mail: linia@relpol.com.pl, www.relpol.com.pl

Pomoc on-line: www.need.com.pl/help

