

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE – LABORATORIUM

Ćwiczenie 3.

Temat: Badanie wyłącznika próżniowego VD4

SPRAWOZDANIE

Rok akademicki: , semestr:

Kierunek, rodzaj i rok studiów:, grupa:

Nazwisko i Imię: Data wykonania ćwiczenia:
.....
.....
.....
.....

Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z budową i parametrami znamionowymi wyłącznika próżniowego średniego napięcia VD4 firmy ABB, a także przeprowadzenie badań jego wybranych właściwości eksploatacyjnych.

Program ćwiczenia

1. Zapoznanie się z budową wyłącznika.
2. Badanie działania mechanizmów wyłącznika:
 - badanie działania napędu napinającego sprężynę wyłącznika,
 - badanie działania cewek sterujących.
3. Badanie przebiegów prądu i napięcia podczas załączania i otwierania wyłącznika.
4. Opracowanie wyników.

Dane znamionowe wyłącznika i przyrządów pomiarowych

.....
.....
.....
.....
.....

1. Zapoznanie się z ogólną budową wyłącznika

Schemat układu pomiarowego



2. Badanie działania mechanizmów wyłącznika

a) Wyniki badania ręcznego zazbrajania i sterowania pracą wyłącznika

.....

.....

b) Wyniki badania zdalnego zazbrajania i sterowania pracą wyłącznika

.....

.....

c) Wyniki badania cewek MU i MC

Tabela 1. Wartości napięcia dolnego progu działania cewek

Lp.	Napięcie zadziałania [V]	Cewka zamykająca (MC)	Cewka podnapięciowa (MU)
1	126		
2	127		
3	128		
4	129		
5	130		
6	131		
7	132		
8	133		
9	134		
10	135		

Tabela 2. Wartości napięcia otwierania i zamykania cewek

Lp.	Cewka zamykająca (MC)		Cewka podnapięciowa (MU)	
	Napięcie zadziałania [V]	Napięcie wyłączenia [V]	Napięcie zadziałania [V]	Napięcie wyłączenia [V]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
śr.				

3. Badanie przebiegów napięcia prądu podczas załączania i wyłączenia wyłącznika

W załączeniu zarejestrowane przebiegi napięcia i prądu we wszystkich biegunach podczas załączania i otwierania wyłącznika, z zaznaczeniem miejsc załączenia (rozłączenia) wyłącznika i komentarzami na temat zaobserwowanych zjawisk.

3. Wnioski