

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE – LABORATORIUM

Ćwiczenie 8.

Temat: Badanie rezystancji zestykowej łączników elektroenergetycznych

SPRAWOZDANIE

Rok akademicki: , semestr:

Kierunek, rodzaj i rok studiów:, grupa:

Nazwisko i Imię: Data wykonania ćwiczenia:

.....

.....

.....

.....

Cel ćwiczenia

1. Zapoznanie się z zagadnieniem rezystancji zestykowej i jej zależności od różnych czynników.
2. Przeprowadzenie pomiarów spadku napięcia na zestykach modelowych w zależności od siły docisku i wartości prądu.
3. Wykonanie obliczeń rezystancji zestykowej badanych zestyków.

Program ćwiczenia

1. Przygotowanie układu probierczo-pomiarowego do badań.
2. Pomiary spadku napięcia na zestykach miedzianych i mosiężnych, płaskich, liniowych i punktowych w funkcji siły docisku styków i wartości przepływającego przez nie prądu.
3. Opracowanie wyników pomiarów.

Dane znamionowe zastosowanych urządzeń probierczych i przyrządów pomiarowych

.....

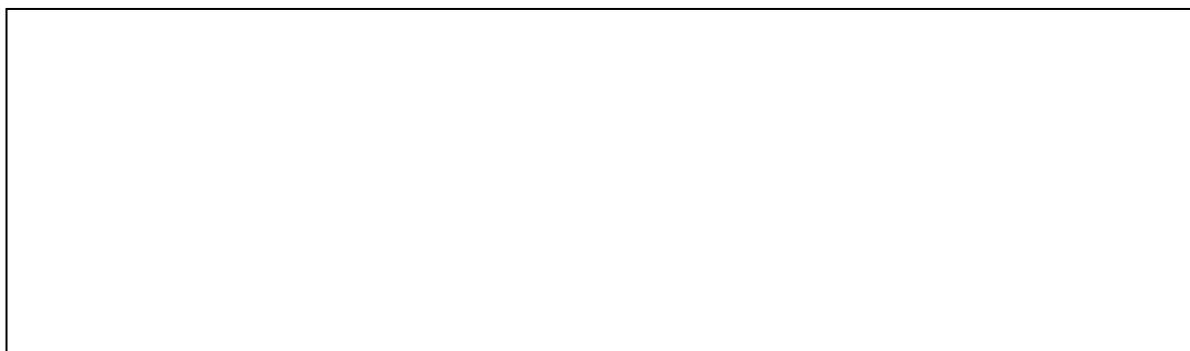
.....

.....

.....

.....

Schemat układu pomiarowego



1. Wyniki badania rezystancji zestykowej

Wyniki pomiarów i obliczeń

Tabela 1. Wyniki pomiarów spadku napięcia na zestykach i obliczeń rezystancji zestykowej

Zestyki miedziane									
Rodzaj zestyku	Prąd [A]	Docisk styków [kG]				Docisk styków [kG]			
		2	4	8	16	2	4	8	16
		Spadek napięcia [mV]				Rezystancja zestykowa [mΩ]			
płaski	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	60								
	70								
	80								
liniowy	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	60								
	70								
	80								
punktowy	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	60								
	70								
	80								

Tabela 2. Wyniki pomiarów spadku napięcia na zestykach i obliczeń rezystancji zestykowej

Zestyki mosiężne									
Rodzaj zestyku	Prąd [A]	Docisk styków [kG]				Docisk styków [kG]			
		2	4	8	16	2	4	8	16
		Spadek napięcia [mV]				Rezystancja zestykowa [mΩ]			
płaski	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	60								
	70								
	80								
liniowy	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	60								
	70								
	80								
punktowy	10								
	20								
	30								
	40								
	50								
	60								
	70								
	80								

Wykresy badanych wielkości

Do sprawozdania załączono dwa wykresy zbiorcze (jeden dla styków miedzianych, drugi dla mosiężnych) rezystancji zestykowej w funkcji wartości prądu, dla wszystkich kształtów badanych zestyków i wszystkich wartości siły docisku.

2. Wnioski