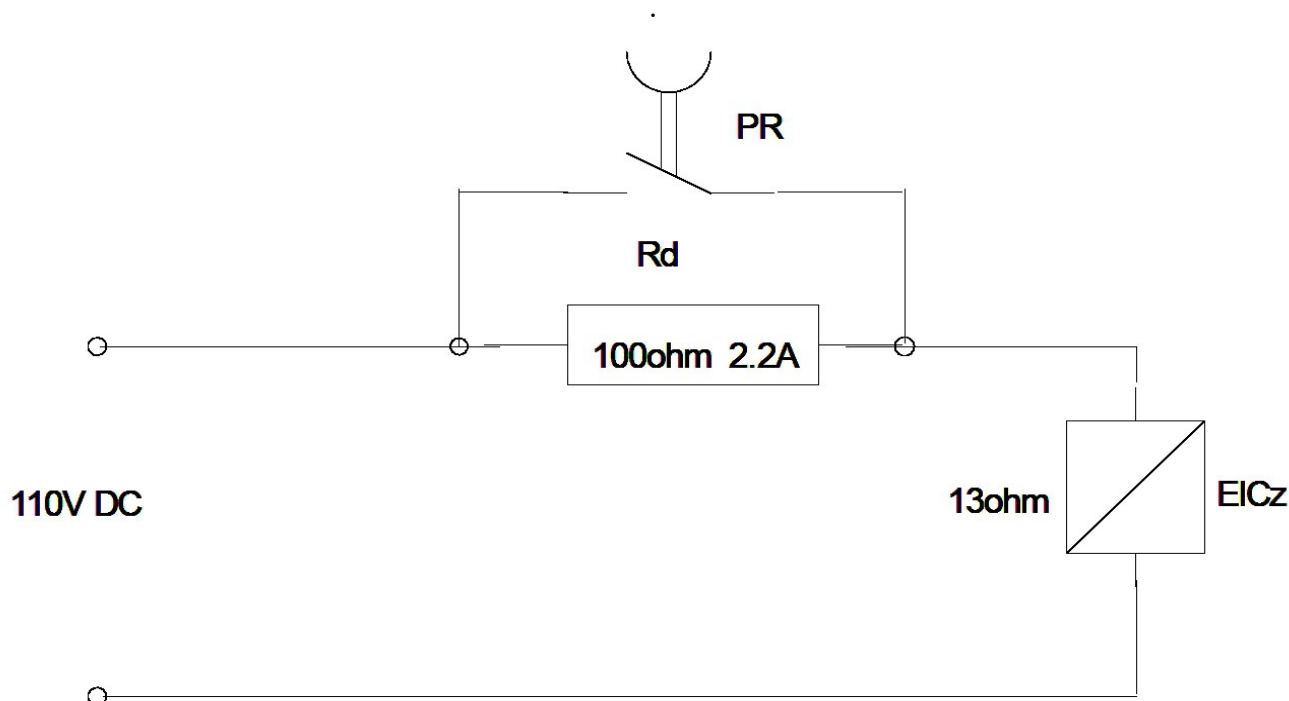


BADANIA NAGRZEWANIA TORÓW GŁÓWNYCH

CZŁONU ŁĄCZENIOWEGO OG / 2500 Nr J1/01

Przedmiotem badań był człon łączeniowy OG prądu stałego na prąd znamionowy $I = 2500 \text{ A}$



Układ pomocniczy, zasilania elektromagnesu napędowego o rezystancji początkowej 13.6Ω i indukcyjności uzwojenia ca 180mH .

Rozruch polegał na naciśnięciu przycisku PR, następowało przyciągnięcie zwory i zamknięcie styku głównego członu OG. Parametry początkowe to $J_{tp}=0.27\text{A}$, $U_{tp}=15.5\text{V}$.

Po 200 minutach parametry końcowe $I_{tk}=0.26\text{A}$, $U_{tk}=16.4\text{V}$.

Pomiary temperatury na układzie stykowym OG wykonano :
Wielopunktowym Termometrem Elektronicznym typu DT – 5

Punkty pomiarowe :

- 1 – zacisk główny - styk nieruchomy (górny)
- 3 – odprowadzenie styku ruchomego (dolny)
- 4 – styk ruchomy (okolice nakładki stykowej)

Uwaga: Punkty pomiarowe opisane na członie OG / 2500

Warunki probiercze : $I = 2500 \text{ A AC}$, $T \text{ ot.pocz} = 18 \text{ }^\circ\text{C}$ (termometrem rtęciowym)

Pomiary temperatury wykonywano co 30 minut w czterech wyżej wymienionych punktach .

Wyniki pomiarów przedstawiono w postaci tabeli :

TABELA

	T 0	T 30	T 60	T 90	T 120	T150	T180	T200	ΔT	Tdop	Uwagi
1	21	50.1	66.3	72.5	77.1	80.5	79.7	80	54	70.0	
2											awaria
3	21	49.7	65.5	73.1	77.2	79.5	79.6	80.5	54.5	70.0	
4	21	59	79.4	88.7	94.6	97.3	98.1	99.5	73.5	75.0	

Uwaga: wartości T0 różnią się od wartości początkowej temperatury otoczenia z uwagi na przeniesienie członu z nieco cieplejszego pomieszczenia do chłodniejszej stacji prób.
Temperatura otoczenia(końcowa) T ot.końc.= 26 °C(termometrem rtęciowym).

WNIOSKI :

Badania nagrzewania zakończono po 200 minutach ze względu na ustalenie się temperatur na wszystkich kontrolowanych częściach członu OG.

WYNIK PRÓBY POZYTYWNY.

Badania przeprowadził :

Mgr inż. Wojciech Jeneralczyk

Październik 2001.