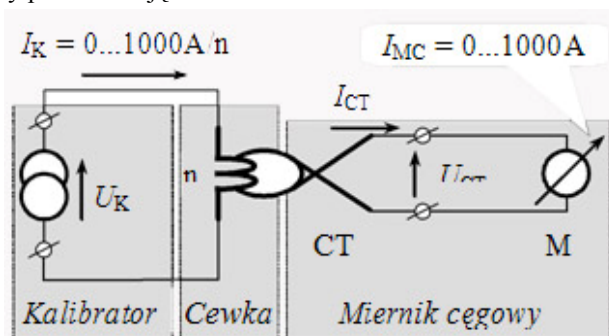




- Rozszerzenie zakresu do 1000A
- Zwojnica ZW 10 dla małogabarytowych cęgów
- Zwojnica ZW 100 dla cęgów do 1000A
- Możliwe wykonania indywidualne

Zwojnice (cewki) serii ZW nawinięte z izolowanego drutu miedzianego przy współpracy z kalibratorami prądu umożliwiają sprawdzanie cęgów i mierników cęgowych. Cewka dołączona do wyjścia kalibratora prądu umożliwia sprawdzanie cęgów i amperomierzy cęgowych. Cewka dołączona do wyjścia prądowego kalibratora mocy umożliwia dodatkowo sprawdzanie cęgowych mierników mocy, mierników i analizatorów parametrów sieci energetycznej.

Idea sprawdzania mierników cęgowych Rysunek przedstawia układ do sprawdzania mierników cęgowych złożony z kalibratora i cewki. Badany miernik cęgowy złożony jest z cęgów prądowych CT i miernika M. Wskazania badanego miernika cęgowego I_{MC} w zakresie 0...1000A odpowiadają nastawom prądu I_K kalibratora prądu, który pełni funkcję wzorca.



Do zacisków kalibratora prądu jest dołączona cewka o n liczbie zwojów, objęta cęgami badanego miernika. Wymagany zakres nastaw kalibratora jest określony wzorem:

$$I_K = \frac{I_{MC}}{n}$$

I_{MC} - zakres wskazań (górną granicą pomiarów) badanego miernika,
 n - liczba zwojów cewki.

Ze wzoru wynika, że przy stosowaniu cewki o liczbie zwojów $n=100$ i kalibratora o zakresie nastaw $I_K=0...10A$ możliwe jest sprawdzanie mierników cęgowych o zakresach pomiarowych $I_{MC}=0...1000A$, oczywiście pod warunkiem wystarczająco dużej obciążalności wyjścia kalibratora.

Badanie cęgów prądowych CT.

W przypadku badania cęgów z wyjściem prądowym, prąd wyjściowy cęgi I_{CT} powinien być mierzony przy użyciu wzorcowego amperomierza M, natomiast w przypadku badania cęgów z wyjściem napięciowym, napięcie wyjściowe cęgów U_{CT} powinno być mierzone wzorcowym woltomierzem M.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE ZWOJNIC

Parametr/ wykonanie	ZW 10/20 A	ZW 100/10 A
Liczba zwojów cewki	10	100
Prąd znamionowy [A]	20	10
Średnica przewodu [mm]	1,8	2,0
Przekrój cewki axb	10x7	23x24
Średnica cewki D [mm]	48	63
Długość wyprowadzeń [mm]	190	230
Rezystancja cewki [Ω]	0,012	0,120
Indukcyjność cewki [μH]	5	560
Masa cewki [kg]	0,07	0,63

