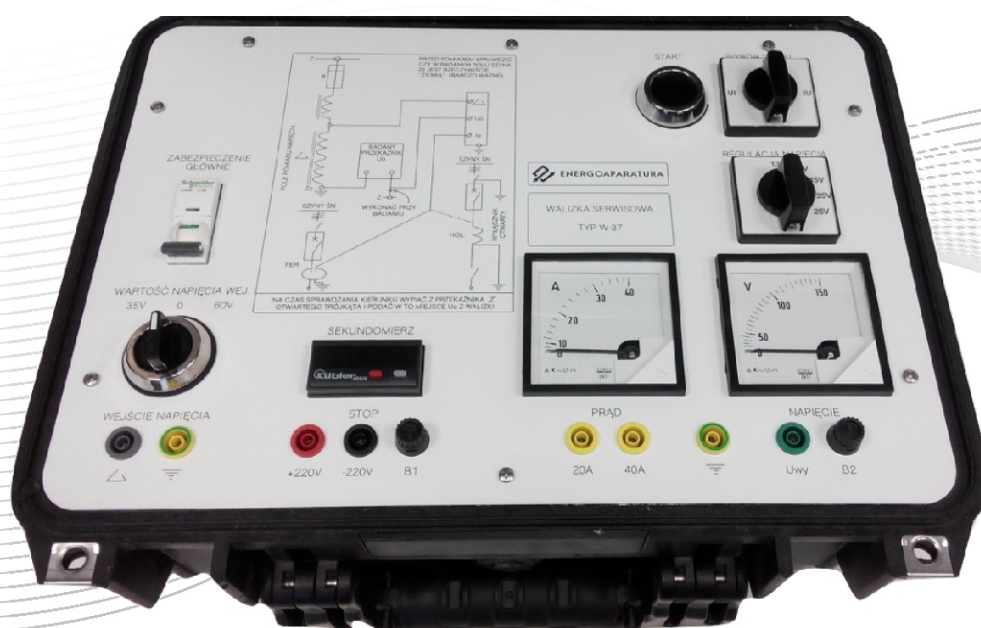


Walizka do badania zabezpieczeń ziemnozwarciowych

W-37



**DOKUMENTACJA
TECHNICZNO- RUCHOWA**

1. ZASTOSOWANIE

Walizka serwisowa typu W-37 została zaprojektowana i wyprodukowana na specjalne życzenie grup zajmujących się uruchamianiem obiektów energetycznych. Przeznaczona jest przede wszystkim do badań zabezpieczeń ziemnozwarciowych.

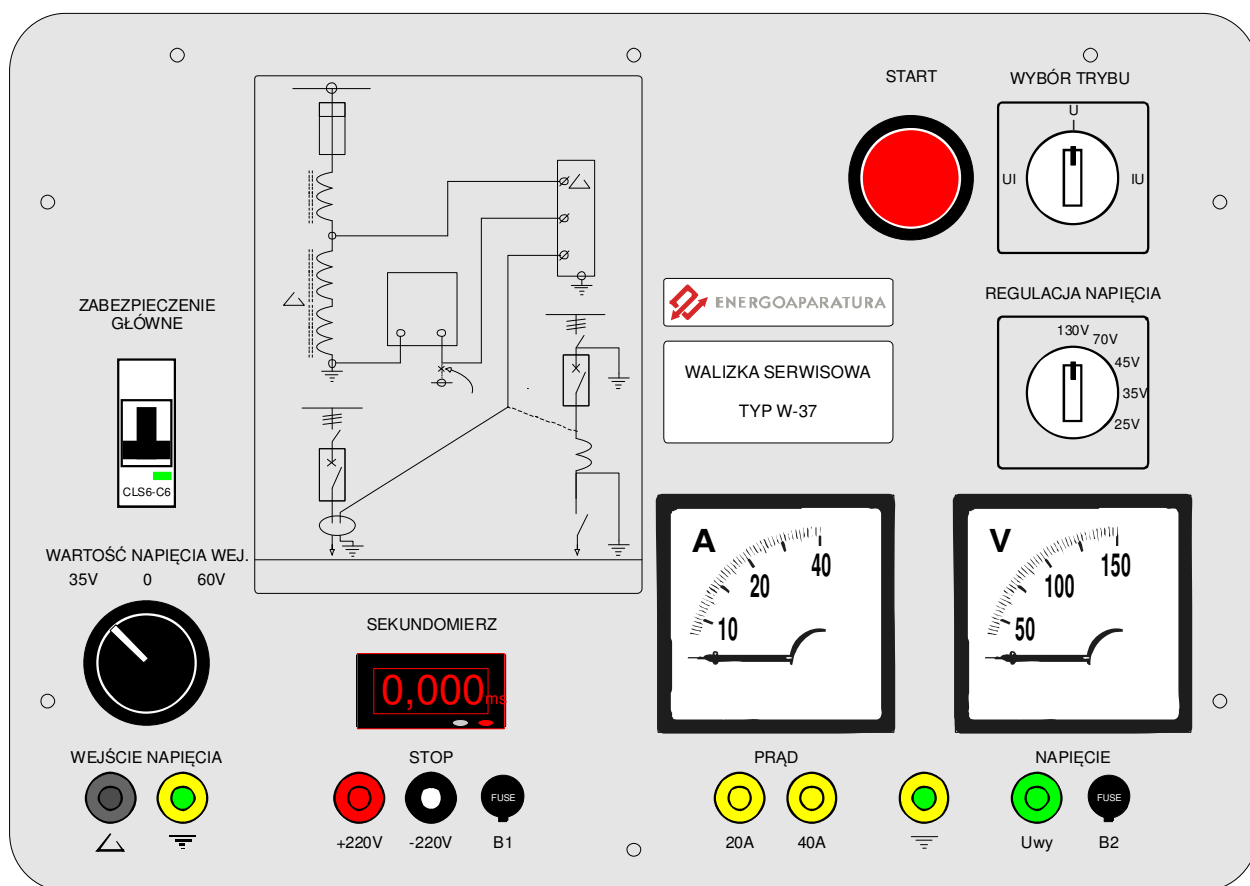
2. BUDOWA

Gniazda bananowe WEJŚCIE NAPIĘCIA służą do zasilania walizki W-37. Łącznikiem krzywkowym WARTOŚĆ NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO można wybrać poziom zasilania wejściowego 35V AC albo 60V AC. Walizka W-37 wyposażona została w monostabilny przycisk START. Przycisk ten powoduje podanie napięcia U_0 oraz załącza prąd 20A albo 40A. Łącznik krzywkowy REGULACJA NAPIĘCIA umożliwia wybór napięcia wyjściowego w zależności od pozycji:

0) 130[V], 1) 70[V], 2) 45[V]. 3) 35[V] 4) 25[V].

Zabezpieczenie napięcia wyjściowego $U_{wy} B2=500[mA]$.

Walizka posiada analogowy wskaźniki prądu i napięcia wyjściowego.



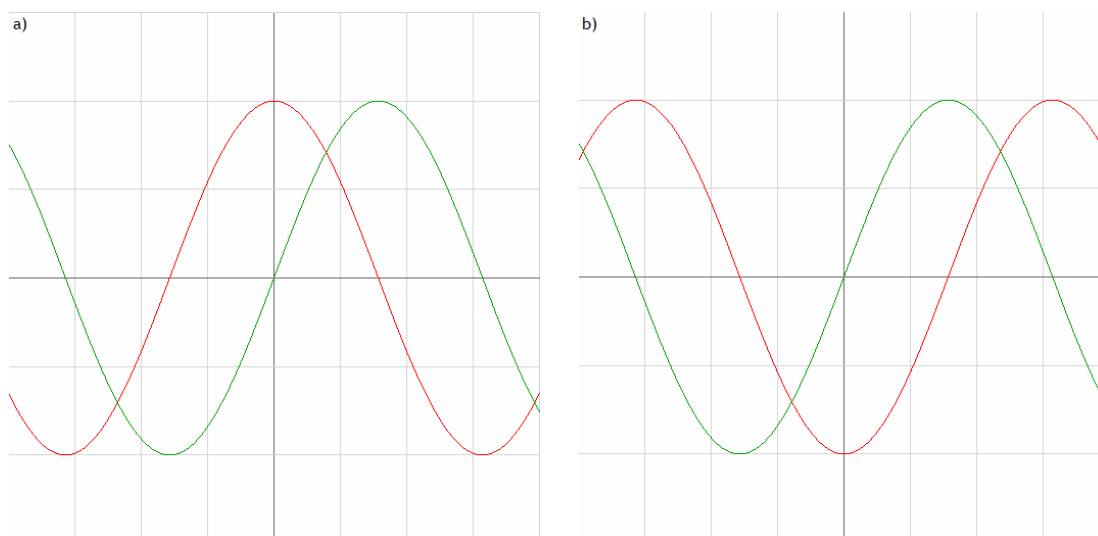
Rys.1 . Płyta frontowa walizki serwisowej W-37

3. URUCHOMIENIE

Aby rozpocząć pracę z walizką należy ją uziemić przy pomocy gniazda bananowego. Do gniazda otwartego trójkąta należy doprowadzić zasilanie nie wyższe niż 60[V]. Wyjścia U_o oraz I_o należy odpowiednio podłączyć do badanego zabezpieczenia. Szczegółowy schemat podłączenia umieszczony jest na płycie czołowej urządzenia.

Łącznik krzywkowy WYBÓR TRYBU umożliwia wybranie przesunięcia fazowego między prądem a napięciem.

- UI prąd I_o wyprzedza napięcie U_o o kąt 90st wykres b.
- Prąd i napięcie w fazie
- IU prąd I_o opóźniony względem napięcia U_o o kąt 90st wykres a.



Wyk. 1. I_o - kolor czerwony, U_o - kolor zielony
a) I_o opóźniony względem U_o , b) I_o wyprzedza U_o

Walizka serwisowe W-37 wyposażona została w sekundomierz, który umożliwia zmierzenie czasu od podania napięcia U_o i prądu I_o do zadziałania zabezpieczenia ziemnozwarciowego. Wejście STOP jest wejściem izolowanym 220V DC lub 230V AC. Sekundomierz zabezpieczony jest bezpiecznikiem B1=100[mA].


4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające	Napięcie zasilające U_N	35V AC i 60V AC
	Dopuszczalny zakres napięcia	od $0,8 \times U_N$ do $1,2 \times U_N$
	Pobór mocy	< 50W
Wyjścia	Prądowe	20A, 40A (w zależności od długości przewodu)
	Napięciowe	130V, 70V, 45V, 35V, 25V
Izolacja	Napięcie znamionowe	230V
	Wytrzymałość elektryczna	2,5kV; 50 Hz; 1 min.
	Stopień ochrony obudowy	IP-40
Dane ogólne	Wymiary zewnętrzne	524/428/306
	Wilgotność otoczenia	< 95%
	Temperatura pracy	od -5°C do 40°C
	Masa	12 kg

Tab.1. Szczegółowe dane techniczne

5. OZNACZENIE ZNAKIEM CE

Oznaczenie znakiem CE wykonano w 2016r. Oznaczenie wykonane jest na tabliczce znamionowej na wieczku walizki. Tabliczka znamionowa pokazana jest na rysunku 2. Na tabliczce znamionowej umieszczono podstawowe parametry walizki serwisowej W-37.

			
Nazwa		Walizka serwisowa	
Typ wyrobu		typ W-37	
Nr	0054	Rok produkcji	12.2015
Uz	60V AC	Wymiar S/W/G	406/330/174
Iz	<2,5A	Masa /kg/	12
IP	40	Klasa ochronności	I
Norma odniesienia		PN-EN 61010-1:2004	

Rys. 2. Tabliczka znamionowa walizki serwisowej W-37

6. SERWIS

Urządzenia wyprodukowane przez firmę Energoaparatura SA objęte są standardowo dwuletnim okresem gwarancyjnym.

Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny wykonywany jest w siedzibie firmy Energoaparatura SA w Katowicach.

7. POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYM SPRZĘTEM ELEKTRONICZNYM.

Zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495) zużyty produkt należy zwrócić firmie Energoaparatura SA lub oddać firmie zajmującej się utylizacją odpadów elektronicznych.

8. INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCEGO

w sprawach technicznych :

Jacek Gumul
Kierownik Zakładu Elektroniki
tel. +48 32 728 55 73
jacek.gumul@enap.com.pl

w sprawach handlowych:

Janusz Witowski
Dział Zaopatrzenia
tel. +48 32 728 55 00
janusz.witowski@enap.com.pl