

GENERATOR NAPIĘĆ DO BADANIA SZR

W-40



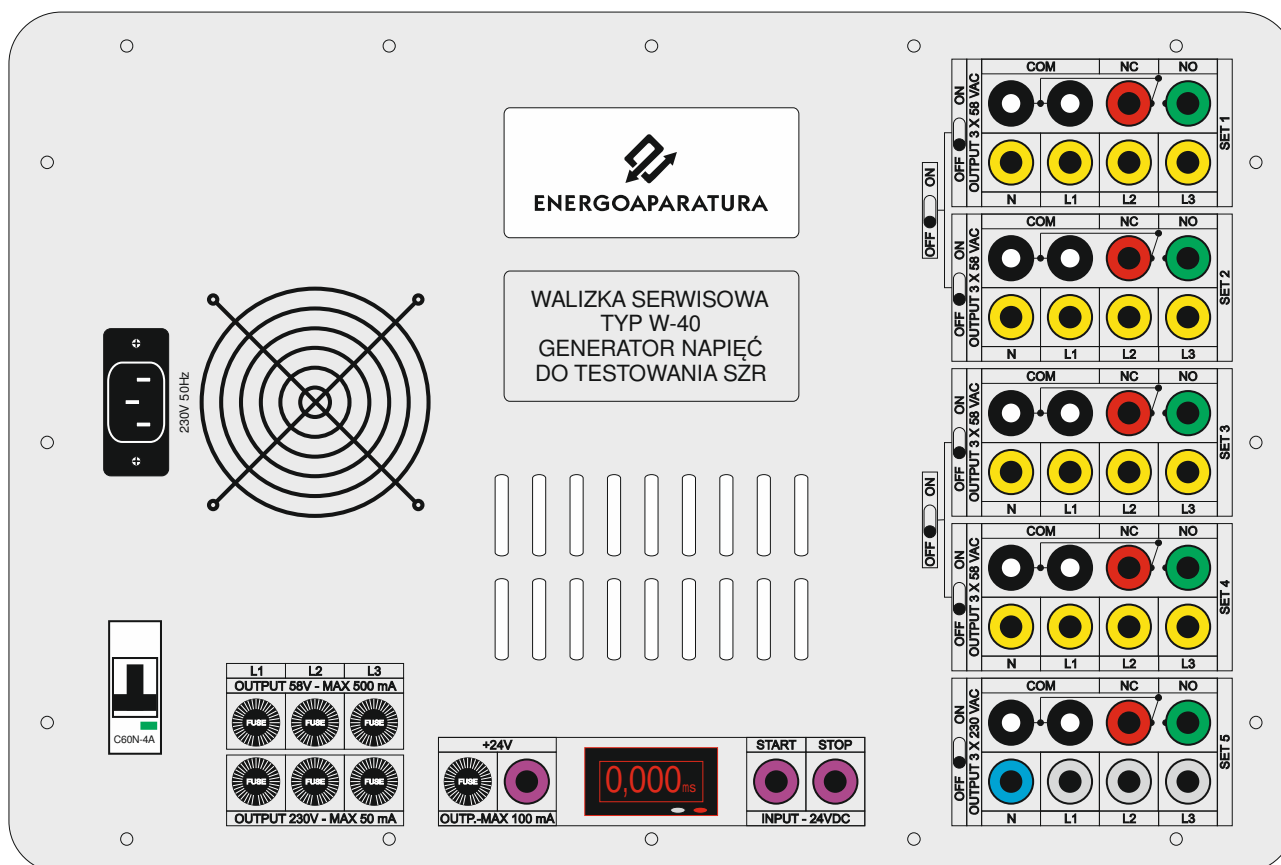
**DOKUMENTACJA
TECHNICZNO- RUCHOWA**

1. ZASTOSOWANIE

Walizka serwisowa typu W-40 została zaprojektowana i wyprodukowana na potrzeby badania automatyki samoczynnego załączania rezerwy zasilania. Przeznaczona jest przede wszystkim do podawania napięcia pomiarowego do zabezpieczeń, symulując działanie i obecność przekładników napięciowych. Urządzenie posiada również szerokie zastosowanie w testowaniu obwodów wtórnych zabezpieczeń rozdzielni. Walizka posiada cyfrowy milisekundomierz, służący np. do pomiaru czasu zadziałania zabezpieczeń w funkcji obecności napięcia pomiarowego. Wymiar oraz konstrukcja urządzenia pozwala na pracę zarówno w laboratorium jak i na obiekcie.

2. BUDOWA

Walizka serwisowa W-40 została wyposażona w przetwornicę napięcia o mocy znamionowej 400 VA . Po zasileniu urządzenia napięciem sieciowym 230V/50Hz urządzenie umożliwia zasilenie urządzeń, i obwodów pomiarowych napięciem trójfazowym o pełni sinusoidalnym przebiegu. W urządzeniu zastosowano przełączniki dźwigniowe służące do załączania kolejnych zestawów napięć. Istnieje możliwość zasilenia obwodów, które wymagają napięcia 400VAC. Na front urządzenia dodatkowo wyprowadzono zestyki pomocnicze przełączające się z chwilą załączenia poszczególnych zestawów napięć. Na froncie walizki umieszczone są gniazda milisekundomierza służące do pomiaru czasu zadziałania badanych zabezpieczeń, lub do pomiaru czasu podania napięcia na badane urządzenia. Obwody milisekundomierza wykonane są na osobnym 24-woltowym obwodzie co pozwala na jego wykorzystanie do innych celów, doprowadzając napięcie 24VDC na zaciski START/STOP urządzenia.



Rys.1 . Płyta frontowa walizki serwisowej W-40

3. URUCHOMIENIE

Podanie napięcia do walizki należy wykonać przewodem komputerowym dostarczonym do urządzenia.

UWAGA: urządzenie przystosowane jest do pracy w sieci zasilającej typu TN-S ze skutecznym zerowaniem. Niespełnienie tego warunku może doprowadzić do pojawienia się na metalowych elementach obudowy urządzenia niebezpiecznych potencjałów stanowiących duże zagrożenie zarówno dla obsługi jak i dla samego urządzenia.

Przed uruchomieniem walizki należy upewnić się że przełączniki dźwigniowe ustawione są w pozycji "OFF". Do podłączenia badanego obiektu należy używać wyłącznie przewodów dostarczonych wraz z walizką. Następnie przełącznikami dźwigniowymi wybrać zestaw napięć który zamierzamy załączyć. Maksymalny prąd sumarycznych na wyjściach napięcia 58V wynosi 500mA. Obwody zabezpieczone są bezpiecznikami topikowymi.

Każde załączenie dowolnego zestawu napięć powoduje przełączenie zestyku pomocniczego przypisanego do danego zestawu napięć

Po wyłączeniu urządzenia należy zachować ostrożność ponieważ jeszcze przez kilkanaście sekund na zaciskach i gniazdach urządzenia mogą utrzymywać się niebezpieczne potencjały.

Kończąc pracę należy odłączyć przewody zasilające obwody wyjściowe i odczekać co najmniej 1 minutę na schłodzenie urządzenia. Następnie można wyłączyć zasilanie główne. Niestosowanie się do ww instrukcji spowoduje krótszą żywotność urządzenia.

UWAGA!

Prace prowadzone z wykorzystaniem walizki W-40 należy prowadzić z zachowaniem zasad organizacji bezpiecznej pracy na urządzeniach nN będącymi pod napięciem.

4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające	Napięcie zasilające U_N	230V AC
	Dopuszczalny zakres napięcia	od $0,9 \times U_N$ do $1,1 \times U_N$
	Pobór mocy	< 1000W
Wyjścia	Napięciowe 100VAC(LL)	4 kpl - trójfazowe
	Napięciowe 400VAC(LL)	1 kpl - trójfazowy
Izolacja	Napięcie znamionowe	230V
	Wytrzymałość elektryczna	2,5kV; 50 Hz; 1 min.
	Stopień ochrony obudowy	IP-40
Dane ogólne	Wymiary zewnętrzne	524/428/206
	Wilgotność otoczenia	< 95%
	Temperatura pracy	od -5°C do 40°C
	Masa	11 kg

Tab.1. Szczegółowe dane techniczne

5. OZNACZENIE ZNAKIEM CE

Oznaczenie znakiem CE wykonano w 2018r. Oznaczenie wykonane jest na tabliczce znamionowej (Rys. 2.) na wieku walizki. Na tabliczce znamionowej umieszczono podstawowe parametry walizki serwisowej W-40.

Nazwa		Walizka serwisowa	
Typ wyrobu		typ W-40	
Nr	0001	Data produkcji	08.2018
Uz	230VAC	Wymiar S/W/G	470/357/176
Iz	3,9A	Masa /kg/	11,5
IP	40	Klasa ochronności	I
Norma odniesienia		PN-EN 61010-1:2010	

Rys. 2. Tabliczka znamionowa walizki serwisowej W-40

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 11 września 2015 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 i handlowych :

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

WALIZKI SERWISOWE

W-23A

DO BADANIA ZABEZPIECZEŃ

Podstawowe funkcje: milisekundomierz 1x START, 6x STOP;
Wymuszalnik prądu 100A; Zasilacz 110 VDC i 220 VDC;
Napięcie regulowane : 0-350VDC, 0-260VAC.



W-24A

DO BADANIA OBCIĄŻEŃ PRZEKŁADNIKÓW

Trójfazowe, niezależnie regulowane: prądy 3x 0-15A;
napięcia 3x 0-260V AC; wyjście napięcia 3x 100V AC;
Cyfrowy, trójfazowy miernik prądu i napięcia.



W-25

WYMUSZALNIK PRĄDOWO NAPIĘCIOWY

Regulowany wymuszalnik prądowy 0-600 A; Regulowane
napięcie 0-6000 V; Przewody o dł. 8m; Możliwość jednoczesnego
podania prądu i napięcia na szyny; Obudowa na kółkach.



W-26

TRÓJFAZOWY ZADAJNIK NAPIĘCIA

Regulowane niezależnie 3 wyjścia napięcia 3 x 6000 V. Moc
urządzenia 3 x 250 VA. Trzy mierniki napięcia. Sygnalizacja
załączenia poszczególnych faz. Przewody o długości 8m.



W-27

TESTER SZR

Badanie zabezpieczeń SZR; symulacja wyłącznika, odłącznika
uziemiającego; testowanie reakcji układu na zaplanowane
konfiguracje. Wbudowane przetwornice 110 i 220VDC.



W-28

GENERATOR NAPIĘCIA 3-FAZOWEGO

Wyjście napięcia w pełni sinusoidalne. Moc obciążenia 1500W;
Urządzenie przygotowane do pracy ciągłej;
Cyfrowe mierniki prądu i napięcia.



W-29

DO BADANIA SCO

Wyjście napięcia w pełni sinusoidalne. Moc obciążenia 300W;
Regulowana częstotliwość 45-55Hz z rozdzielczością 0,01 Hz;
Wyjście napięcia 3 x 100 V; Zabezpieczenia zwarciove itp.



W-30

WYMUSZALNIK PRĄDOWY TRÓJFAZOWY

Trójfazowe, niezależnie regulowane: prądy 3 x 0-300 A;
Długość przewodów prądowych 8m; mocne zaciski prądowe;
Cyfrowy, trójfazowy miernik prądu; Obudowa z kółkami.



W-33

WYMUSZALNIK PRĄDOWY 600A Z POMIAREM CZASU

Możliwość zmiany kierunku przepływu prądu; Pomiar czasu
zadziałania zabezpieczenia w funkcji przepływającego prądu.
Wyjście regulowanego napięcia 230 V; Dł. przewodów 4m.



W-34

TRÓJFAZOWY WYMUSZALNIK PRĄDOWY 3X1000A

Trójfazowe, niezależnie regulowane: prądy 3 x 0-1000 A;
Długość przewodów prądowych 4m; mocne zaciski prądowe;
Cyfrowy, trójfazowy miernik prądu; Obudowa z kółkami.



W-37

DO BADANIA ZABEZPIECZEŃ ZIEMNOZWARCIOWYCH

Dedykowane urządzenie do badania zabezpieczeń; zasilanie z
obwodów pomiarowych, możliwość wymuszenia prądu do 40A
i napięcia do 130V, przesuwanych w fazie. Sekundomierz.



W-38

ZADAJNIK NAPIĘCIA 6000 V

Regulowane wyjście napięcia 0-6000 V; Moc urządzenia 250 VA;
Miernik napięcia; Sygnalizacja załączenia wyjścia wysokiego
napięcia; Przewody o długości 8m; Lekka prosta konstrukcja.



INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCEGO

Informacje techniczne

Zakład Elektroniki
tel. +48 32 7285 573
elektronika@enap.com.pl

Informacje handlowe

Dział Zaopatrzenia
tel. +48 32 7285 500
zaopatrzenie@enap.com.pl

Pełna oferta na stronie:

www.enap.com.pl