

WALIZKA SERWISOWA DO BADANIA OBCIĄŻEŃ

W-24A



DOKUMENTACJA TECHNICZNO- RUCHOWA

1. ZASTOSOWANIE

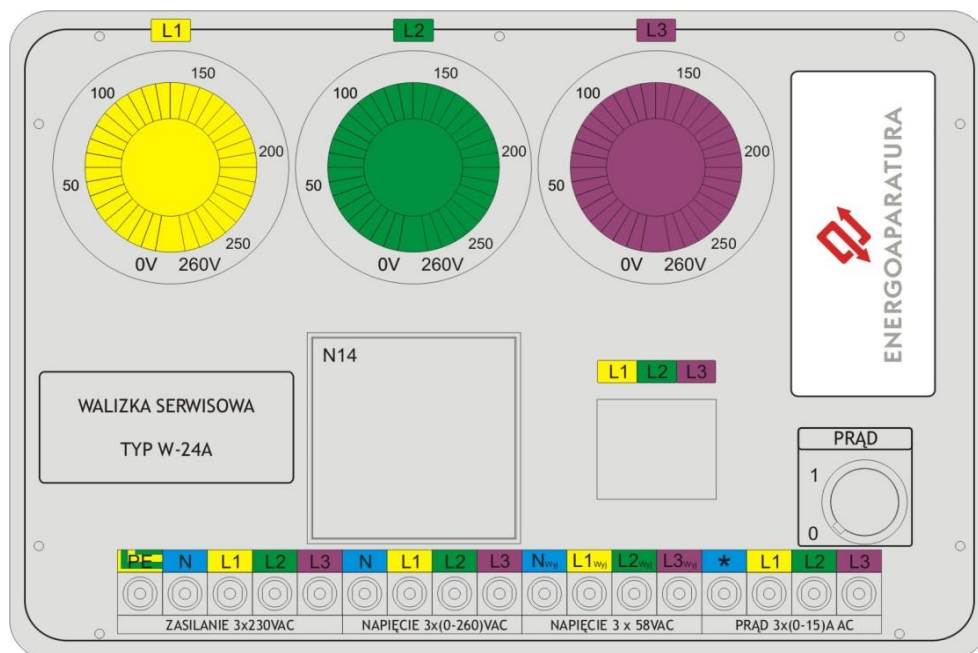
Walizki serwisowe zostały zaprojektowane i wyprodukowane na specjalne życzenie grup zajmujących się uruchamianiem obiektów energetycznych. Seria walizek zawiera w sobie szereg różnych, niezbędnych funkcji, które optymalizują prace podczas rozruchu.

Walizka serwisowa W-24A przeznaczona jest do badania obciążeń obwodów przekładników napięciowych i prądowych. Przekładniki napięciowe na obiektach GPZ muszą być obciążone. Brak odpowiedniego obciążenia powoduje, że przekładniki pracują w nieodpowiedniej klasie dokładności, a co za tym idzie liczniki energii naliczają błędne wartości. Walizka W-24A umożliwia wyliczenie obciążenia obwodów i w przypadku braku odpowiedniego obciążenia można wyliczyć wartość rezystancji, którą należy zastosować, aby obwody te dociążyć. Obwody przekładników można dociążyć specjalnymi rezystorami RD3X50W produkcji Energoaparatury.

2. BUDOWA

Płyta czołowa walizki W-24A przedstawiona jest na rys.1. Walizka W-24A zbudowana jest z:

- trzech autotransformatorów o mocy 500VA (0-260V AC),
- trzech przekładników prądowych o mocy 100VA (0-15A AC),
- trójfazowego miernika prądu i napięcia regulowanego,
- trzech transformatorów sieciowych 58V o mocy 10VA,
- trzech zabezpieczeń nadprądowych,
- wyłącznika obwodu prądowego,
- przewodów pomiarowych i zasilających.



Rys. 1. Płyta frontowa walizki serwisowej W-24A

Walizka serwisowa W-24A wyposażona jest w trzy autotransformatory o mocy 500VA. Napięcia te są regulowane w zakresie od 0-260V AC. Ich zastosowanie może być dowolne.

Walizka umożliwia jednoczesne podanie trzech prądów(0-15A AC) i trzech napięć(0-260V AC).

Na płycie czołowej znajduje się trójfazowy miernik wyświetlający aktualne wartości regulowanego prądu i napięcia. Walizkę serwisową wyposażono również w źródło napięcia fazowego 3x58V AC (100V AC - napięcie międzyfazowe). Napięcie to służy do podania wartości 100V AC w obwody pomiarowe np. liczników energii. Istnieje również możliwość wykonania innego napięcia na życzenie klienta.

UWAGA!

Prace pomiarowe prowadzone z wykorzystaniem walizki W-24A należy prowadzić z zachowaniem zasad organizacji bezpiecznej pracy na urządzeniach nN będącymi pod napięciem.

3. URUCHOMIENIE

Podanie napięcia trójfazowego należy wykonać specjalnymi bezpiecznymi przewodami laboratoryjnymi dostarczonymi wraz z walizką. Przed podaniem napięcia ustawić wskazania autotransformatorów na pozycję 0V. W przypadku przerwy w obwodzie prądowym należy wyłączyć ten obwód przelącznikiem opisanym PRAŁD.

Podczas badania obciążeń można również sprawdzić kolejność faz. W tym celu można podczas badania obciążeń wyłączać kolejne fazy zabezpieczeniem typu S na froncie walizki. Zabezpieczenie to również wyłącza obwód 58V AC. Pomiar prądu należy wykonać cęgami pomiarowymi.

4. DANE TECHNICZNE


Napięcie zasilające	Napięcie zasilające U_N	$U_N = 3 \times 230V AC$
	Dopuszczalny zakres napięcia	Od $0,8 \times U_N$ do $1,2 \times U_N$
	Pobór mocy	Poniżej $3 \times 550W$
Wejścia sygnatowe	Liczba wyjść	16
Izolacja	Napięcie znamionowe	350V

	Wytrzymałość elektryczna	2,5kV; 50 Hz; 1 min.
	Stopień ochrony obudowy	IP-41
Dane ogólne	Wymiary zewnętrzne	406/330/174
	Wilgotność otoczenia	Poniżej 95%
	Temperatura pracy	Od -5°C do 45°C
	Masa	15kg

Tab. 2. Szczegółowe dane techniczne

5. OZNACZENIE ZNAKIEM CE

Oznaczenie znakiem CE wykonano w 2014r. 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-24A.

			
Nazwa		Walizka serwisowa	
Typ wyrobu		typ W-24A	
Nr	0004	Rok produkcji	01.2014
Uz	3x230V AC	Wymiar S/W/G	406/330/174
Iz	6A	Masa /kg/	18
IP	40	Klasa ochronności	I
Norma odniesienia		PN-EN 61810-1:2008	

Rys. 3. Tabliczka znamionowa walizki W-24A

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 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 zwarcia 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