



ENERGOAPARATURA

WALIZKA SERWISOWA DO BADANIA OBCIĄŻEŃ

W-24B



DOKUMENTACJA
TECHNICZNO- RUCHOWA

1. ZASTOSOWANIE

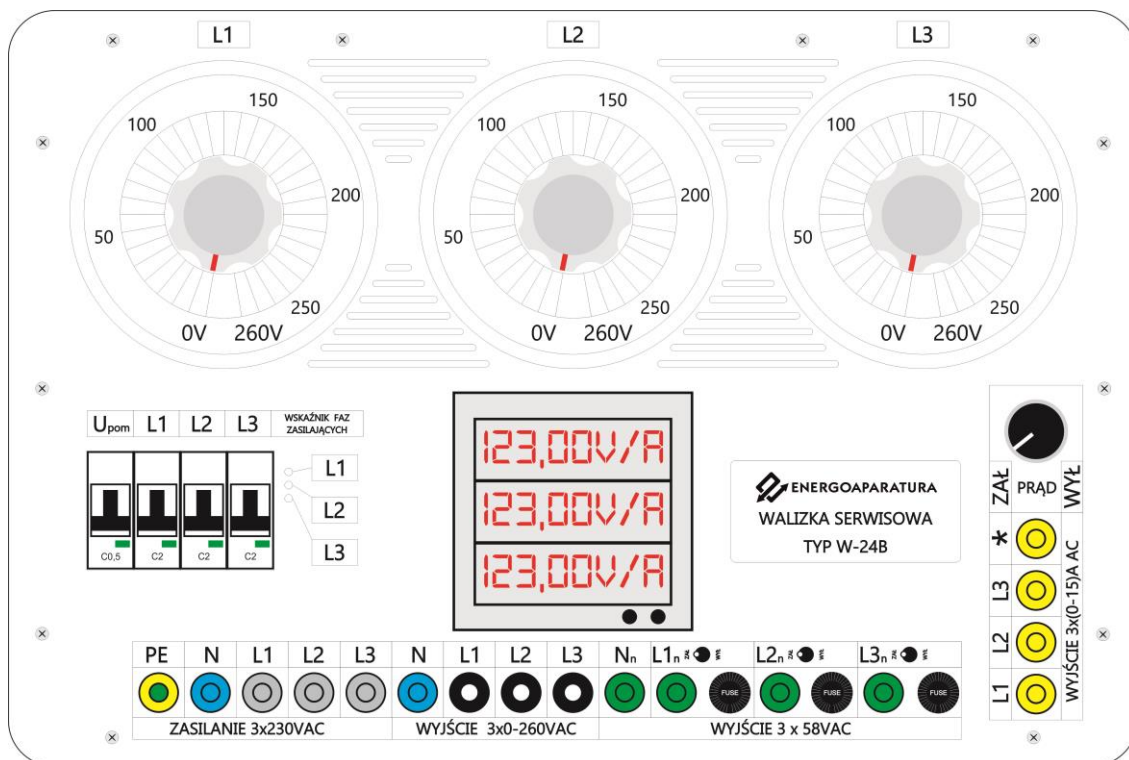
Walizki serwisowe zostały zaprojektowane i wyprodukowane na specjalne życzenie grup zajmujących się uruchamianiem obiektów energetycznych. Seria walizek zawiera w sobie szereg różnych, niezbędnych funkcji, które optymalizują prace podczas rozruchu.

Walizka serwisowa W-24B 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-24B 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-24B przedstawiona jest na rys.1. Walizka W-24B 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 i zabezpieczenia miernika,
- wyłącznika obwodu prądowego,
- wskaźnika obecności faz zasilających,
- przewodów pomiarowych i zasilających.



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

Walizka serwisowa W-24B 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) z możliwością wyłączenia lub załączenia każdej fazy za pomocą przełącznika hebelkowego. 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-24B 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 przełącznikiem 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 | $U_N = 3 \times 230V \text{ AC}$ |
| | Dopuszczalny zakres napięcia | Od $0,8 \times U_N$ do $1,2 \times U_N$ |
| | Pobór mocy | Poniżej $3 \times 550W$ |
| Wejścia sygnałowe | 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 | 22kg |

Tab. 2. Szczegółowe dane techniczne

5. OZNACZENIE ZNAKIEM CE

Oznaczenie znakiem CE wykonano w 2020r. 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-24B.

| ENERGOAPARATURA | | CE | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| Nazwa | | Walizka serwisowa | |
| Typ wyrobu | | typ W-24B | |
| Nr | 0001 | Rok produkcji | 01.2020 |
| Uz | $3 \times 230V$ AC | Wymiar S/W/G | 471 / 357 / 175 |
| Iz | 6A | Masa /kg/ | 22 |
| IP | 40 | Klasa ochronności | I |
| Norma odniesienia | | PN-EN 61010-1:2010 | |

Rys. 3. Tabliczka znamionowa walizki W-24B

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