

WALIZKA SERWISOWA WYMUSZALNIK PRĄDOWY 3 X1000A

W-34



**DOKUMENTACJA
TECHNICZNO- RUCHOWA**

1. ZASTOSOWANIE

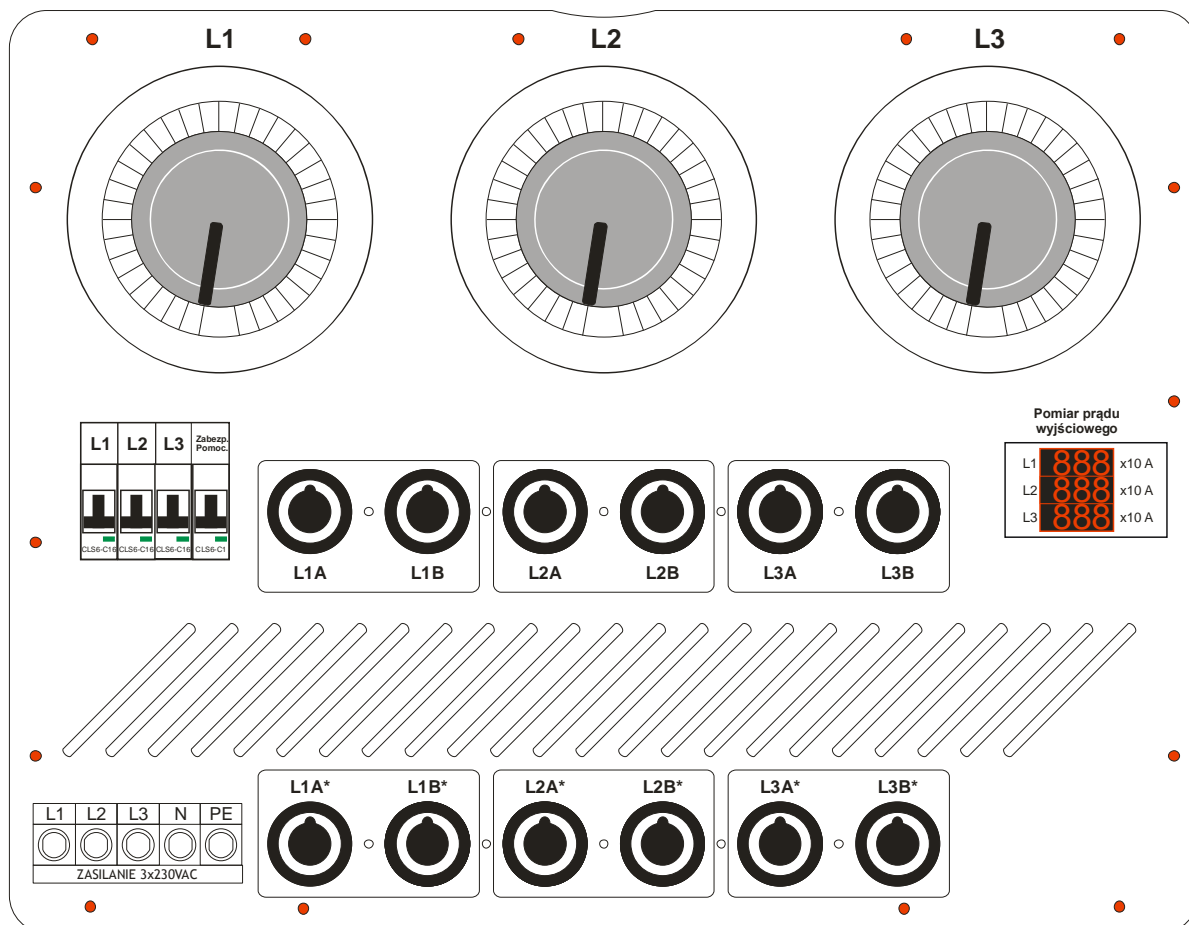
Walizki serwisowe zostały zaprojektowane i wyprodukowane na specjalne życzenie grup zajmujących się uruchamianiem obiektów energetycznych. Seria walizek zawiera w sobie szereg różnych, niezbędnych funkcji, które optymalizują prace podczas rozruchu.

Walizka serwisowa W-34 przeznaczona jest do badania obwodów prądowych. Umożliwia ona wymuszenie trzech w pełni regulowanych prądów w zakresie 0-1100A. Walizka przeznaczona jest do pracy ciągłej, bez żadnych obostrzeń czasowych.

2. BUDOWA

Płyta czołowa walizki W-34 przedstawiona jest na rys.1. Walizka W-34 zbudowana jest z:

- trzech autotransformatorów o mocy < 3500VA,
- trzech przekładników prądowych o mocy 3500VA,
- trójfazowego miernika prądu,
- czterech zabezpieczeń nadprądowych,
- przewodów pomiarowych i zasilających,
- walizki z przewodami prądowymi.



Rys. 1. Płyta frontowa walizki serwisowej W-34

3. URUCHOMIENIE

Podanie napięcia zasilającego trójfazowego należy wykonać przewodem dołączonym do walizki.

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 podaniem napięcia ustawić wskazania autotransformatorów na pozycję 0A.

W celu uruchomienia walizki należy załączyć najpierw bezpiecznik opisany jako "obwody pomocnicze". Nastąpi uruchomienie amperomierza, wentylatora oraz obwodów wewnętrznych urządzenia. Poprzez zastosowanie w urządzeniu automatycznego przetłaczniaka faz, obwody pomocnicze zasilają się z dowolnej podłączonej fazy, a co za tym idzie, walizka może być też zasilona jednofazowo.

W celu wymuszenia prądu w badanym obwodzie należy podłączyć zaciski kleszczowe do obwodu. Zostały one oznakowane kolorystycznie tak samo na obu końcach, odpowiadając poszczególnym fazom. Załączyć odpowiedni bezpiecznik(L1,L2,L3). Ustawić żadaną wartość prądu. W żadnym wypadku nie wolno rozwierać załączonego obwodu, może to skutkować uszkodzeniem walizki, urządzeń badanych, i porażeniem elektrycznym osoby dokonującej manipulacji łączeniowych. Analogicznie postępujemy z pozostałymi dwoma fazami.

Podczas pracy należy zabezpieczyć urządzenie przed dostaniem się do wnętrza kropel wody, różnego rodzaju opiłków i innych ciał obcych.

Kończąc pracę należy wyłączyć najpierw bezpieczniki L1, L2, L3 i odczekać co najmniej 1 minutę na schłodzenie urządzenia. Następnie można wyłączyć zasilanie pomocnicze.

Niestosowanie się do ww instrukcji spowoduje krótszą żywotność urządzenia.

Po wyłączeniu urządzenia należy zachować ostrożność ponieważ jeszcze przez kilka sekund na wyjściu urządzenia mogą utrzymywać się niebezpieczne potencjały.

UWAGA!

Prace pomiarowe prowadzone z wykorzystaniem walizki W-34 należy prowadzić z zachowaniem zasad organizacji bezpiecznej pracy na urządzeniach nN będącymi pod napięciem.


4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające	Napięcie zasilające U_N	3 x 230V AC
	Dopuszczalny zakres napięcia	od $0,8xU_N$ do $1,2xU_N$
	Pobór mocy	<3,5kW
Przewód zasilający	Przekrój przewodu	5x2,5mm ²
	Długość	10m
Wyjście prądowe	Liczba wyjść	6 (po 2 na fazę)
	1 wyjście	0-1100A AC
Przewody prądowe	Przekrój przewodu	95mm ²
	Długość	12 x 4m
Izolacja	Napięcie znamionowe	350V
	Wytrzymałość elektryczna	2,5kV; 50 Hz; 1 min.
	Stopień ochrony obudowy	IP-41
Dane ogólne	Wymiary zewnętrzne	627/497/303
	Wilgotność otoczenia	< 95%
	Temperatura pracy	od -5°C do 45°C
	Masa	80kg - walizka wymuszalnika 50kg - walizka z przewodami

Tab. 1. Szczegółowe dane techniczne

5. OZNACZENIE ZNAKIEM CE

Oznaczenie znakiem CE wykonano w 2015r. 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-34.

ENERGOAPARATURA 			
Nazwa Typ wyrobu		Walizka serwisowa typ W-34	
Nr	0001	Rok produkcji	2015
Uz	^{3x230V} AC	Wymiar S/W/G	627/497/303
Iz	6A	Masa /kg/	80
IP	40	Klasa ochronności	I
Norma odniesienia		PN-EN 61810-1:2008	

Rys. 3. Tabliczka znamionowa walizki W-34

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 zwarcie 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