

## WALIZKA SERWISOWA DO BADANIA SCO

# W-29



**DOKUMENTACJA  
TECHNICZNO- RUCHOWA**

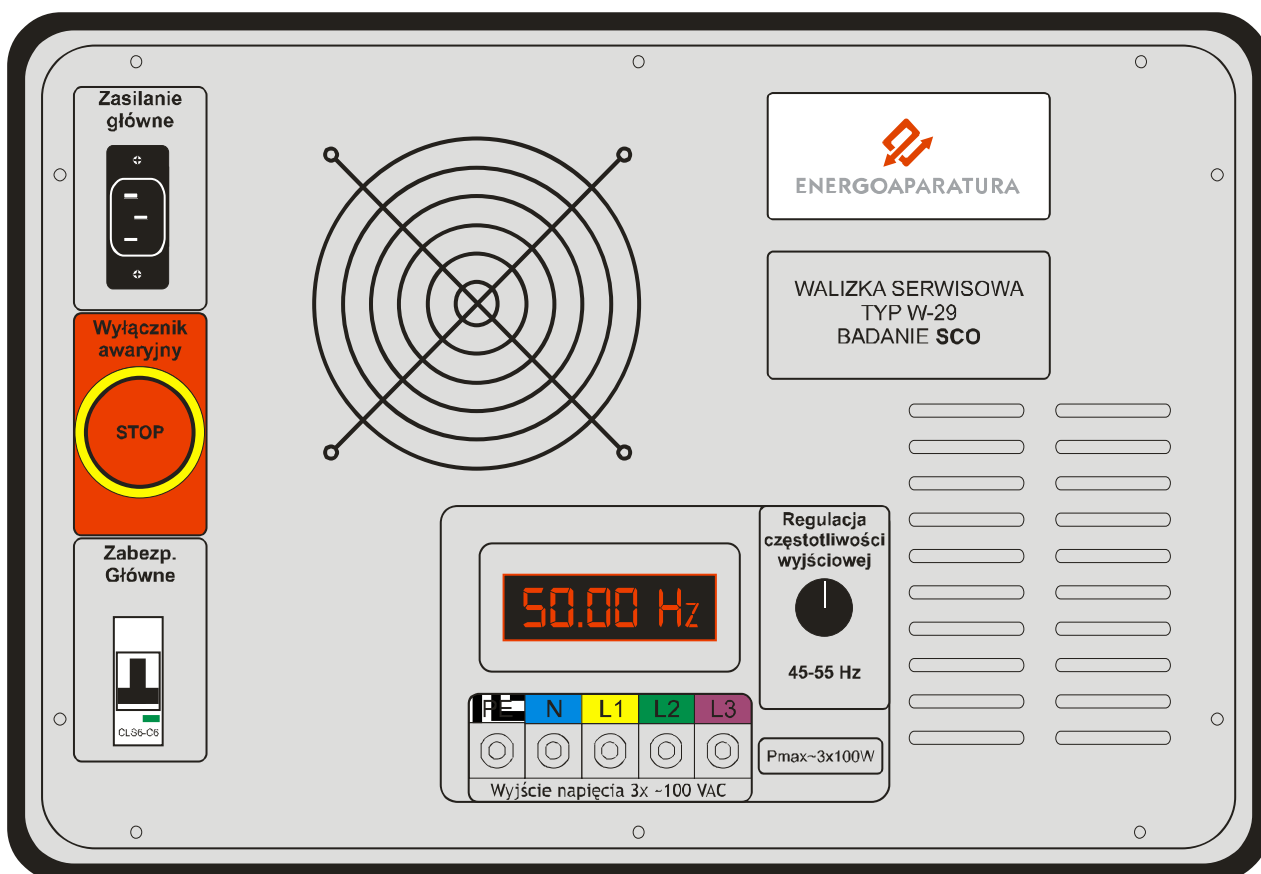
---

## 1. ZASTOSOWANIE

Walizka serwisowa typu W-29 została zaprojektowana i wyprodukowana na specjalne życzenie grup zajmujących się uruchamianiem obiektów energetycznych. Przeznaczona jest przede wszystkim do zasilania trójfazowych obwodów pomiarowych w miejscu gdzie nie ma dostępu do sieci trójfazowej lub niemożliwe jest podanie napięcia prosto z przekładników. Moc urządzenia pozwala na podanie napięcia w obwody pomiarowe z obciążalnością 100W na fazę. Walizka umożliwia regulację częstotliwości wyjściowej w zakresie 45-55 Hz z rozdzielczością 0,01 Hz. Napięcie międzyfazowe na wyjściu urządzenia to 100V. Niewielkie wymiary urządzenia pozwalają na zastosowanie jej zarówno w laboratorium jak i na obiekcie.

## 2. BUDOWA

Walizka serwisowa W-29 została wyposażona w falownik napięcia przemiennego o mocy 300 W. Napięcie wyjściowe walizki jest w pełni sinusoidalne, przesunięte w fazach o 120°. W celu stabilizacji napięcia wyjściowego zastosowano transformatory separacyjne. Walizka posiada zabezpieczenie zwarciove oraz funkcję auto testu przy każdym uruchomieniu.



Rys.1 . Płyta frontowa walizki serwisowej W-29

### 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.

Po włączeniu zasilania bezpiecznikiem F1 opisanym jako "Zabezpieczenie główne" można przystąpić do podania napięcia trójfazowego na urządzenia. Połączenia należy wykonać przewodami wyposażonymi w dołączone do walizki, wtyki laboratoryjne bezpieczne.

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

Po wyłączeniu urządzenia należy zachować ostrożność, ponieważ jeszcze przez kilkanaście sekund na wyjściu 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-29 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	< 400W
Wyjścia napięciowe	Liczba wyjść	3x230 V AC +/-5%
Izolacja	Napięcie znamionowe	100V AC L-L
	Wytrzymałość elektryczna	2,5kV; 50 Hz; 1 min.
	Stopień ochrony obudowy	IP-40
Dane ogólne	Wymiary zewnętrzne	424/328/206
	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 2014r. Oznaczenie wykonane jest na tabliczce znamionowej (Rys. 2.) na wieczku walizki. Na tabliczce znamionowej umieszczono podstawowe parametry walizki serwisowej W-29.

 ENERGOAPARATURA <b>CE</b>			
Nazwa Typ wyrobu		Walizka serwisowa typ W-29	
Nr	0004	Rok produkcji	04.2014
Uz	■	Wymiar S/W/G	524/428/206
Iz	6A	Masa /kg/	12
IP	40	Klasa ochronności	I
Norma odniesienia		PN-EN 61810-1:2008	

Rys. 2. Tabliczka znamionowa walizki serwisowej W-29

## 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](mailto: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 ziemniaka pola; 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](http://www.enap.com.pl)