

Mikroomierz MSV – 103

Doskonałe narzędzie do diagnostyki w energetyce

Mikroomierz MSV – 103 jest przyrządem służącym do pomiaru małych rezystancji, wykorzystującym najnowsze technologie metrologiczne. Za jego pomocą można wykonać pomiar metodą techniczną, przy prądzie pomiarowym 100A. Zakres mierzonych rezystancji rozpoczyna się od pojedynczych $\mu\Omega$ i sięga do 200 Ω . Tak szeroki zakres pomiarowy jest wystarczający do pomiarów większości obiektów o małej rezystencji występujących w obiektach energetycznych, między innymi:

- styki główne wyłączników i odłączników energetycznych
- tory prądowe rozdzielnic
- połączenia uziemień do siatki ekwipotencjalnej
- rezystancja uzwojeń transformatorów i silników.

Pomiary te wykonywane są na aparatach odłączonych od napięcia, bez przepływu obcego prądu.



Mikroomierz MSV – 103

służy do pomiaru małych rezystancji metodą techniczną. Składa się ze stabilizowanego źródła prądu 100A oraz automatycznego woltomierza wielozakresowego. System procesorowy wykrywa poprawność połączeń, dobiera zakres pomiarowy, automatycznie steruje miernikiem oraz wyświetla zmierzone wartości prądu, napięcia i obliczonej rezystancji. **Metoda 4-przewodowa** zapewnia dużą dokładność pomiaru niezależnie od długości przewodów prądowych oraz od jakości ich połączenia z mierzonym obiektem. Dołączone przewody mają długość 10m co pozwala na pomiar rezystancji połączeń wysokich aparatów energetycznych bez wnoszenia mikroomierza na rusztowania lub platformy. Dodatkowym ułatwieniem jest zasilanie mikroomierza z wbudowanych akumulatorów przy jednoczesnym zminimalizowaniu jego masy do ok. 6 kg. Zastosowane nowoczesne akumulatory pozwalają na wielogodzinny czas pracy, a czas ładowania został skrócony do 2 godzin. Zmierzone wartości mogą być w prosty sposób zapamiętane bezpośrednio po pomiarze w celu ich późniejszej identyfikacji.

Prosta obsługa, dotykowy wyświetlacz, intuicyjny interfejs – wszystko to sprawia, że praca z mikroomierzem jest łatwa i przyjemna.

Praktycznie jedynym potencjalnym źródłem błędów pomiarowych jest niewłaściwe podłączenie przewodów pomiarowych – dodanie dodatkowego złącza do toru pomiarowego.

Komunikacja z komputerem PC

za pomocą złącza USB umożliwia wysłanie wyników pomiarów do komputera, oraz generowanie raportów z pomiarów.

Przygotowane wcześniej procedury pomiarowe mogą być stosowane w cyklicznie sprawdzanych obiektach i ułatwiają porównanie zmian rezystancji, które mogą świadczyć o zużywaniu się aparatów.

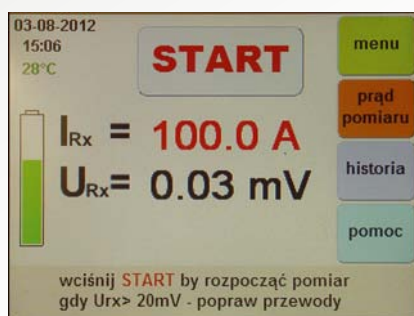
Mikroomierz MSV-103

PARAMETRY TECHNICZNE

Źródło prądowe	
Stabilizowany prąd pomiarowy	2.5...100A; (tryb z indukcyjnością: 100mA, 2A)
Dokładność stabilizacji prądu	0.2%
Maksymalna moc źródła	1 kW
Maks. napięcie wyjściowe	24 V
Układ pomiarowy - woltomierz	
Zakres 25.00 mV	rozdzielczość: 10 μ V
Zakres 250.0 mV	rozdzielczość: 100 μ V
Zakres 2.500 V	rozdzielczość: 1 mV
Zakres 25.00V	rozdzielczość: 10 mV
Dokładność pomiaru napięcia	0.1%
Układ pomiarowy - amperomierz	
Zakres 120 A	rozdzielczość: 0.1 A
Zakresy mierzonych rezystancji (dla prądu 100A)	
200.0 $\mu\Omega$	rozdzielczość: 0.1 $\mu\Omega$
2.000 m Ω	rozdzielczość: 1 $\mu\Omega$
20.00 m Ω	rozdzielczość: 10 $\mu\Omega$
200.0 m Ω	rozdzielczość: 100 $\mu\Omega$
Dokładność pomiaru rezystancji	0.5%
Pozostałe parametry	
Temperatura pracy:	-20°C - +40 °C
Czas wyk. jednego pomiaru:	3 s
Czas pracy bez ładowania:	> 100 cykli pomiarowych
Czas ładowania akumulatorów	2 h
Waga (bez przewodów):	ok. 6kg
Wymiary:	340x300x150 mm

W zestawie:

- Mikroomierz
- Przewody prądowe 16mm² z zaciskami (2x10m)
- Przewody napięciowe 1.5mm² z zaciskami (2x10m)
- Przewód zasilający do ładowarki
- Kabel USB
- Torba na przewody
- Instrukcja obsługi



Prosta obsługa, wszystkie istotne informacje znajdują się na jednym, dużym ekranie. Dotknięcie wyświetlanego parametru rozwija okno możliwych zmian. Obrazkowa pomoc ułatwia wykonywanie trudnych czynności – szczególnie prawidłowe podłączanie przewodów.

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian bez zapowiedzi, 08.2012r

REGIONALNE BIURO HANDLOWE
03-450 WARSZAWA, ul. Ratuszowa 11 p.68
tel.: +48 22 211-13-03, fax: +48 22 211-13-04
kom. +48 505 107 957
e-mail: warszawa@biall.com.pl

SIEDZIBA GŁÓWNA, SPRZEDAŻ
80-299 GDAŃSK
ul. Barniewicka 54C
tel./fax: +48 58 322-11-91, 92, 93
e-mail: biall@biall.com.pl

BIALL Sp. z o.o.
www.biall.com.pl

