

# MZC-305

## MIERNIK IMPEDANCJI PĘTLI ZWARCIA

POMIARY W  
SIECIACH DO

max. **750V!**

**CAT IV**

**600V**

**IP 54**



DLA TEGO MIERNIKA  
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ  
WYDŁUŻENIA GWARANCJI DO

**5 LAT**

Szczegóły w karcie gwarancyjnej  
i na [www.sone!](http://www.sone!).pl

Sone! S.A.  
ul. Wokulskiego 11  
58-100 Świdnica  
tel. +48 74 85 83 878  
fax +48 74 85 83 808

[dh@sone!.pl](mailto:dh@sone!.pl)  
[www.sone!.pl](http://www.sone!.pl)

- Pomiar impedancji pętli zwarcia z rozdzielczością 0,01Ω,
- Pomiar impedancji małym prądem w obwodach zabezpieczonych RCD<sub>≥</sub>30mA z rozdzielczością 0,01Ω (100...440V),
- Praca w sieciach o napięciach 110/190V, 115/200V, 127/220V, 220/380V, 230/400V, 240/415V, 290/500V oraz 400/690 (zakres pracy 100...750V),
- Pomiar prądu zwarciovego,
- Automagiczne rozróżnianie napięcia fazowego lub międzyfazowego,
- Pomiar napięcia do 750V AC z rozdzielczością 0,1V do 250V,
- Możliwość zastosowania przewodów pomiarowych 1,2; 5; 10; 20m lub adaptera zakończonego wtyczką sieciową,
- Pamięć 990 rekordów,
- Transmisja danych przez USB,
- Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe (rozmiar 4xAA).

# MZC-305

## Pomiar impedancji pętli zwarcia ( $Z_{L-PE}$ oraz $Z_{L-N, L-L}$ )

Zakres pomiarowy wg IEC61557 dla przewodów 1,2m: 0,13...1999Ω, dla wtyczki Uni-Schuko 0,25...1999Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(5% w.m. + 3 cyfry)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	±(4% w.m. + 3 cyfry)
200...1999Ω	1Ω	±(4% w.m. + 3 cyfry)

- napięcia nominalne sieci: 110/190V, 115/200V, 127/220V, 220/380V, 230/400V, 240/415V, 290/500V oraz 400/690,
- zakres napięć dla pomiaru pętli: 100...440V dla  $Z_{L-PE}$ ,  $Z_{L-N}$ , 100...750V dla  $Z_{L-L}$ ,
- pomiar dużym prądem (max. 30A),
- częstotliwość pracy 45...65Hz,
- kontrola poprawności podłączenia zacisku PE przy pomocy elektrody dotykowej (dotyczy  $Z_{L-PE}$ ),
- pomiar odbywa się również przy zamienionych przewodach L i N,
- pomiar składowej rezystancyjnej i reaktancyjnej,
- obliczanie prądu zwarciego.

## Pomiar impedancji pętli zwarcia ( $Z_{L-PE}$ [RCD])

Zakres pomiarowy wg IEC61557 dla przewodów 1,2m: 0,43...1999Ω, dla wtyczki Uni-Schuko: 0,50...1999Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(6% w.m. + 10 cyfr)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	±(6% w.m. + 5 cyfr)
200...1999Ω	1Ω	

- roboczy zakres napięć dla pomiaru pętli: 100...440V
- napięcia nominalne sieci: 110V, 115V, 127V, 220V, 230V, 240V, 290V, 400V,
- kontrola poprawności podłączenia zacisku PE przy pomocy elektrody dotykowej,
- pomiar odbywa się również przy zamienionych przewodach L i N,
- pomiar składowej rezystancyjnej i reaktancyjnej,
- obliczanie prądu zwarciego.

## Pomiar napięć przemiennych

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...249,9V	0,1V	±(2% w.m. + 4 cyfry)
250...750V	1V	±(2% w.m. + 2 cyfry)

- pomiar dostępny dla każdej funkcji pomiaru pętli zwarcia ( $Z_{L-PE}$ ,  $Z_{L-PE}$  [RCD] oraz  $Z_{L-N, L-L}$ ),
- częstotliwość pracy 45...65Hz,
- przekroczenie zakresu sygnalizowane sygnałem dźwiękowym.

### Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1
- przewody pomiarowe PN-EN 61010-2-031
- kategoria pomiarowa CAT IV 600V (CAT III 1000V)
- stopień ochrony obudowy IP54

### Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika pakiet akumulatorów lub baterii alkalicznych (rozmiar AA, 4 szt.)
- wydajność akumulatorów lub baterii alkalicznych min. 3000 pomiarów
- wykrywanie zmiany baterii wybór bateria/akumulatorka w menu
- funkcja automatycznego wyłączenia (auto-off)
- złącze komunikacyjne USB
- pamięć 10 banków po 99 rekordów
- wyświetlacz podświetlany LED
- wymiary 260x190x60mm
- masa ok. 2,2 kg

### Nominalne warunki użytkowania:

- temperatura pracy 0...+45°C
- temperatura przechowywania -20...60°C
- wilgotność 20-80%

Przyrząd spełnia wymagania EMC.

## Wyposażenie standardowe miernika MZC-305:

- przewód 1,2m żółty zakończony wtykami bananowymi
- przewód 1,2m niebieski zakończony wtykami bananowym
- przewód 1,2m czerwony zakończony wtykami bananowym
- krokodylek niebieski K02
- krokodylek czerwony K02
- sonda ostrzowa niebieska z gniazdem bananowym
- sonda ostrzowa czerwona z gniazdem bananowym
- sonda ostrzowa żółta z gniazdem bananowym
- futurał L-4 na miernik i jego wyposażenie
- przewód do transmisji danych USB
- szelki do noszenia miernika
- komplet baterii
- karta gwarancyjna
- certyfikat kalibracji
- instrukcja obsługi

WAPRZ1X2YEBB  
WAPRZ1X2BUBB  
WAPRZ1X2REBB  
WAKROBU20K02  
WAKRORE20K02  
WASONBUOGB1  
WASONREOGB1  
WASONYEOGB1  
WAFUTL4  
WAPRZUSB  
WAPQZSZE2

## Wyposażenie dodatkowe miernika MZC-305:

- adapter WS-05 z kątowym wtykiem UNI-Schuko
- adapter WS-01 z przyciskiem wyzwalającym pomiar (wtyk UNI-Schuko)
- Program do tworzenia protokołów pomiarowych „SONEL Pomiar Elektryczne PE4”
- AGT-16P (adapter gniazd trójfazowych)
- AGT-32P (adapter gniazd trójfazowych)
- AGT-63P (adapter gniazd trójfazowych)
- AGT-16C (adapter gniazd trójfazowych)
- AGT-32C (adapter gniazd trójfazowych)
- AGT-16T (adapter gniazd wysokoprądowych)
- AGT-32T (adapter gniazd wysokoprądowych)
- przewód 5m czerwony zakończony wtykami bananowym
- przewód 10m czerwony zakończony wtykami bananowym
- przewód 20m czerwony zakończony wtykami bananowym
- świadczenie wzorcowania

WAADAWS05  
WAADAWS01  
WAPROSONPE4  
WAADAAGT16P  
WAADAAGT32P  
WAADAAGT63P  
WAADAAGT16C  
WAADAAGT32C  
WAADAAGT16T  
WAADAAGT32T  
WAPRZ005REBB  
WAPRZ010REBB  
WAPRZ020REBB