



MZC-306

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.sonel.pl

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

dh@sonel.pl
www.sonel.pl

- Pomiar impedancji pętli zwarcia z rozdzielczością 0,01Ω,
- Pomiar impedancji małym prądem w obwodach zabezpieczonych RCD_≥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),
- Wyliczenie spodziewanego prądu zwarciovego, zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41
- Automatyczne 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 4xLR14).

MZC-306

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 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 i IEC 61557
- 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 (4x1,5V Lr14)
- wbudowana ładowarka tak
- wydajność akumulatorów lub baterii alkalicznych > 5000 pomiarów
- funkcja automatycznego wyłączenia (auto-off) 300 sekund
- złącza komunikacyjne USB
- pamięć 10 banków po 99 rekordów
- wyświetlacz LCD segmentowy
- wymiary 288 x 223 x 75 mm
- masa ok. 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-306:

- adapter WS-05 z kątowym wtykiem UNI-Schuko
- 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
- futerał L-4 na miernik i jego wyposażenie
- przewód do transmisji danych USB
- szelki do noszenia miernika
- akumulator Ni-MH 4,8V 4,2Ah
- zasilacz Z7
- karta gwarancyjna
- certyfikat kalibracji
- instrukcja obsługi

WAADAWS05
WAPRZ1X2YEBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2REBB
WAKROBU20K02
WAKRORE20K02
WASONBUOGB1
WASONREOGB1
WASONYEOGB1
WAFUTL4
WAPRZUSB
WAPOZSZE2
WAAKU07
WAZASZ7

Wyposażenie dodatkowe miernika MZC-306:

- adapter WS-01 z przyciskiem wyzwalającym pomiar (wtyk UNI-Schuko)
- Program do tworzenia protokołów pomiarowych „SONEL Pomiarów Elektrycznych PE5”
- 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
- przewód do ładowania akumulatorów z gniazda zapalniczki samochodowej
- świadectwo wzorcowania

WAADAWS01
WAPROSONPE5
WAADAAGT16P
WAADAAGT32P
WAADAAGT63P
WAADAAGT16C
WAADAAGT32C
WAADAAGT16T
WAADAAGT32T
WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB
WAPRZLAD12SAM
LSWPLMZC306