


CAT IV
600 V
CAT III
1000 V

IP54
**POMIARY
W SIECIACH DO**
maks. 750 V!

Lekki, profesjonalny miernik pętli zwarcia

Mierzone parametry

- Pomiar impedancji pętli zwarcia z rozdzielczością 0,01 Ω
- Pomiar impedancji małym prądem w obwodach zabezpieczonych RCD ≥ 30 mA z rozdzielczością 0,01 Ω (100...440 V)
- Praca w sieciach o napięciach 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V, 400/690 V (zakres pracy 100...750 V)
- Częstotliwość robocza 45...65 Hz
- Wyliczenie prądu zwarcia I_k
- Automatyczne rozróżnianie napięcia fazowego lub międzyfazowego
- Pomiar za pomocą adaptera Uni-Schuko lub przewodów pomiarowych o długości 1, 2, 5, 10 i 20 m
- Pomiar przy zamienionych przewodach L i N.
- Rezystancja obwodu R_s i reaktancja X_s

Dodatkowo

- Pomiar napięcia do 750 V AC (do 250 V z rozdzielczością 0,1 V)
- Pamięć 990 rekordów, połączenie z PC przez USB
- Zasilanie bateryjne lub akumulatorowe (4 x LR14)
- Elektroda dotykowa - szybkie sprawdzenie poprawności podłączenia przewodu PE

Opis

Dzięki szerokiemu zakresowi napięć roboczych MZC-306 umożliwia pomiary w różnych typach sieci. Przyrząd przyda się w różnych pracach elektrycznych (nawet prostych) w miejscach zasilanych niskim napięciem - m.in. w domach, budynkach, obiektach użyteczności publicznej i małych warsztatach lub fabrykach.



Pomiar impedancji pętli zwarcia Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}

Zakres pomiarowy wg IEC 61557:

0,13...1999 Ω dla przewodów 1,2 mm

0,25...1999 Ω dla adaptera Uni-Schuko

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(4\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(4\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$

- Napięcia nominalne sieci $U_{N,N}/U_{N,L}$: 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V, 400/690 V
- Zakres napięć: 100...440 V (dla Z_{L-PE} oraz Z_{L-N}) oraz 100...750 V (dla Z_{L-L})
- Pomiar dużym prądem (do 30 A)
- Częstotliwość robocza: 45...65 Hz
- Pomiar również przy zamienionych przewodach L i N
- Pomiar składowej rezystancyjnej i reaktancyjnej
- Obliczanie prądu zwarcia

Pomiar napięcia

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0...249,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 4 \text{ cyfry})$
250...750 V	1 V	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$

- Pomiar dostępny dla każdej funkcji pomiaru pętli zwarcia (Z_{L-PE} , $Z_{L-PE[RCD]}$ oraz Z_{L-N} , Z_{L-L})
- Zakres częstotliwości 45...65 Hz

Dane techniczne

Bezpieczeństwo elektryczne

Rodzaj izolacji zgodnie z EN 61010-1 i IEC 61557	podwójna
Kategoria pomiarowa zgodnie z EN 61010-1	IV 600 V / III 1000 V
Stopień ochrony zgodnie z EN 60529	IP54

Pozostałe dane techniczne

Zasilanie	baterie alkaliczne lub akumulatory, LR14 (4 szt.)
Wymiary	288 x 223 x 75 mm
Waga	ok. 2 kg
Temperatura pracy	0...+45°C
Temperatura przechowywania	-20...+60°C
Wilgotność	20...80%
Temperatura odniesienia	+23 \pm 2°C
Wilgotność odniesienia	40...60%
Wysokość pracy	<2000 m
Automatyczne wyłączenie	300 sekund
Liczba pomiarów Z (dla baterii/akumulatorów)	>5000 (2 pomiary/minuta)
Wyświetlacz	LCD segmentowy
Standard jakości	ISO 9001
Przyrząd spełnia wymagania normy	IEC 61557
Przyrząd zgodny z	EN 61326-1 i EN 61326-2-2

w.m. - wartość mierzona

Pomiar impedancji pętli zwarcia $Z_{L-PE[RCD]}$ (zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowo-prądowym)

Zakres pomiarowy wg IEC 61557:

0,43...1999 Ω dla adaptera Uni-Schuko

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6\% \text{ w.m.} + 10 \text{ cyfr})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(6\% \text{ w.m.} + 5 \text{ cyfr})$
200...1999 Ω	1 Ω	

- Napięcia nominalne sieci U_N : 110 V, 115 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V, 390 V, 400 V
- Zakres napięć: 100...440 V
- Pomiar również przy zamienionych przewodach L i N,
- Pomiar składowej rezystancyjnej i reaktancyjnej
- Obliczanie prądu zwarcia

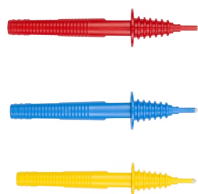


Akcesoria standardowe



Adapter WS-05
(wtyk kątowny
UNI-Schuko)

WAADAWS05



Sonda ostrzowa
1 kV (gniazdo bana-
nowe) czerwona
/ niebieska / żółta

WASONREOGB1
WASONBUOGB1
WASONYEOGB1



Przewód 1,2 m
(wtyki bananowe)
czerwony / nie-
bieski / żółty

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



**Krokodylek nie-
bieski 1 kV 20 A**

WAKROBU20K02



Sonda ostrzowa
5 kV (gniazdo
bananowe) czer-
wona / czarna

WASONREOGB2
WASONBLOGB2



**Przewód 0,7 m (wty-
ki bananowe) czarny**

WAPRZ0X7BLBB



**Szelki do mier-
nika (typ M-1)**

WAPOZSZE4



**Szelki do mier-
nika (typ L-1)**

WAPOZSZE2



Futurał L-4

WAFUTL4



Akumulator NiMH
4,8 V 4,2 Ah

WAAKU07



Przewód zasilający
230 V (Euro 2-pin/
wtyk IEC C7)

WAPRZLAD230



**Zasilacz do mier-
ników (typ Z7)**

WAZASZ7



**Przewód do trans-
misji danych USB**

WAPRZUSB

Akcesoria opcjonalne



Krokodylek
1 kV 20 A
czerwony / żółty

WAKRORE20K02
WAKROYE20K02



Sonda ostrzowa
1 kV (2 m rozkład-
ana, gniazdo bana-
nowe) czerwona

WASONSP2M



**Przewód 5 / 10 /
20 m czerwony 1 kV**
(wtyki bananowe)

WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB



Adapter WS-01
wyzwalający pomiar
(wtyk UNI-Schuko)

WAADAWS01



Sonda ostrzowa
11 kV (gniazdo bana-
nowe) czerwona

WASONREOGB11



**Adapter gniazd prze-
mysłowych jednofa-
zowych 16A / 32A**

WAADAAGT16T
WAADAAGT32T



**Adapter gniazd trój-
fazowych 16A / 32A**

WAADAAGT16C
WAADAAGT32C



**Adapter gniazd trój-
fazowych 16A / 32A**

WAADAAGT16P
WAADAAGT32P



Adapter gniazd
trójfazowych 63 A

WAADAAGT63P



**Przewód do łado-
wania akumulatora**
z gniazda samo-
chodowego 12 V

WAPRZLAD12SAM



Pojemnik na baterie

WAPOJ1



**Program So-
nel Reader**

WAPROREADER