

750 V

maksymalne
napięcie
sieci

Z_{L-PE}
RCD

pomiar
bez wyzwalania
RCD

CAT III
1000 V
CAT IV
600 V

IP54

Lekki, profesjonalny miernik pętli zwarcia

Możliwości

- Pomiar impedancji pętli zwarcia z rozdzielczością 0,01 Ω.
- Pomiar impedancji małym prądem w obwodach zabezpieczonych RCD ≥ 30 mA z rozdzielczością 0,01 Ω (zakres 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.
- Wylisanie 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 .

Cechy dodatkowe

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

Zastosowanie

Przyrząd niezastąpiony przy wszelkich pracach elektrycznych, a w szczególności w sytuacjach, gdy jest potrzeba sprawdzenia **obwodów z napięciem 400/690 V**. Miernik znajduje zastosowanie podczas badań m.in. w domach i budynkach, obiektach użyteczności publicznej, małych warsztatach lub fabrykach, a nawet na **farmach wiatrowych**.

Miernik jest idealnym narzędziem do kontroli układów, w których prądy zwarcia mogą osiągnąć wartość **5,3 kA** (pomiar zgodnie z normą PN-EN 61557).



Specyfikacja techniczna

Funkcje pomiarowe	Zakres pomiarowy	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Dokładność ±(% w.m. + cyfry)
Napięcie	0 V...750 V	0 V...750 V	od 0,1 V	od ±(2% w.m. + 2 cyfry)
Parametry pętli zwarcia				
metoda 2p - pomiar małym prądem maksymalny prąd 36,7 A	od 0,13 Ω...1999 Ω wg PN-EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	od 0,01 Ω	od ±(4% w.m. + 3 cyfry)
metoda 2p - pomiar bez wyzwalania RCD	od 0,43 Ω...1999 Ω wg PN-EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	od 0,01 Ω	od ±(6% w.m. + 5 cyfr)
Wskazanie prądu zwarciovego				
metoda 2p - pomiar małym prądem	Wyliczany z zakresów pomiarowych Z _s i napięć nominalnych	0,055 A...69,0 kA	od 0,001 A	Obliczana na podstawie błędu dla pętli zwarcia
metoda 2p - pomiar bez wyzwalania RCD	Wyliczany z zakresów pomiarowych Z _s i napięć nominalnych	0,055 A...40,0 kA	od 0,001 A	Obliczana na podstawie błędu dla pętli zwarcia
Bezpieczeństwo i warunki użytkowania				
Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010		IV 600 V, III 1000 V		
Stopień ochrony		IP54		
Rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i PN-EN 61557		podwójna		
Zasilanie		akumulator NiMH 4,8 V 2,4 Ah 4x bateria alkaliczna LR14 1,5 V		
Wymiary		288 x 223 x 75 mm		
Masa miernika		ok. 2 kg		
Temperatura pracy		0...+45°C		
Temperatura przechowywania		-20...+60°C		
Wilgotność		20...90%		
Temperatura nominalna		23 ± 2°C		
Wilgotność odniesienia		40%...60%		
Pamięć i komunikacja				
Pamięć wyników pomiarów		990 wyników		
Transmisja wyników		USB		
Pozostałe informacje				
Standard jakości – opracowanie, projekt i produkcja		ISO 9001		
Wyrób spełnia wymagania EMC (emisja dla środowiska przemysłowego) wg norm		PN-EN 61326-1 PN-EN 61326-2-2		

w.m. - wartość mierzona

Akcesoria standardowe



Adapter WS-05
(wtyk kątowy
UNI-Schuko)

WAADWS05



Sonda ostrzowa
1 kV (gniazdo ba-
nanowe) czerwona
/ niebieska / żółta

WASONRE0GB1
WASONBU0GB1
WASONYE0GB1



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

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



Krokodylek 1 kV
20 A czerwony
/ niebieski

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02



**Przewód do trans-
misji danych USB**

WAPRZUSB



Szelki do miernika

WAPOZSZEKPL



Akumulator NiMH
4,8 V 4,2 Ah

WAAKU07



**Zasilacz do mier-
ników (typ Z-7)**
+ przewód do
zasilania 230 V

WAZASZ7



Futerał L-4

WAFUTL4



Certyfikat kalibracji

Akcesoria opcjonalne



Krokodylek
1 kV 20 A
czerwony / żółty

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)

WAADWS01



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

WAADAAGT16T
WAADAAGT32T



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

WAADAAGT16C
WAADAAGT32C



Pojemnik na baterie

WAP0J1



**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



**Świadectwo wzorco-
wania z akredytacją**