

750 V

 maksymalne
napięcie
sieci

 $I_{\Delta n}$

 pomiary
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 zwarciaowego 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 zwarciaowe mogą osiągnąć wartość **5,3 kA** (pomiary 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 zwarcowego				
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 błędów 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 błędów 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

Akcesoria standardowe



Adapter WS-05
(wtyk kątowy
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)**

WAP0ZSZE4



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

WAP0ZSZE2



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



Certyfikat kalibracji

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

WAP0J1



**Świadectwo wzorczo-
wania z akredytacją**