

Do pomiarów instalacji elektrycznych w mieszkaniach, domach i budynkach użyteczności publicznej



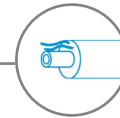
Do pomiarów przewodów telefonicznych oraz informatycznych



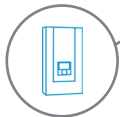
Do pomiarów silników niskiego napięcia



Do pomiarów rur preizolowanych



Do pomiarów urządzeń domowych



Do pomiarów systemów przeciwbłędzeniowych



CAT III

1000 V

CAT IV

600 V

IP67

Zmierz rezystancję izolacji do 10 GΩ za pomocą miernika MIC-10

Główne cechy

- pomiar rezystancji izolacji do 10 GΩ dzięki napięciu pomiarowemu do 1000 V
- zaprojektowany do ciężkich warunków środowiskowych – stopień ochrony IP67
- pozwala na sprawdzenie ciągłości elektrycznej – funkcja R_{CONT} 200 mA
- badanie kondensatorów rozruchowych w silnikach dzięki funkcji pomiaru pojemności

...i wiele więcej

- wybór napięcia pomiarowego: 50, 100, 250, 500, 1000 V
- ciągłe wskazanie mierzonej rezystancji izolacji
- samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji
- akustyczne wyznaczanie pięciosekundowych odcinków czasu, ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego w czasie pomiaru
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów będących pod napięciem
- pomiar trójprzewodowy
- pomiar pojemności w czasie pomiaru R_{ISO}
- niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji
- test ciągłości przewodów ochronnych i połączeń wyrównawczych prądem dwukierunkowym ≥ 200 mA zgodnie z normą PN-EN 61557-4
- pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600 V



Zastosowanie

MIC-10 to miernik rezystancji izolacji, który zawsze warto mieć pod ręką wykonując prace elektryczne – nawet te najprostsze – w miejscach zasilanych niskim napięciem: instalacjach elektrycznych w budynkach jedno- i wielorodzinnych, obiektach użyteczności publicznej czy małych warsztatach i zakładach. Dzięki nastawom napięcia pomiarowego 50 V, 100 V lub 250 V przyrząd doskonale nadaje się do szybkiej weryfikacji kondycji izolacji instalacji telekomunikacyjnych i przewodów sterowniczych.



Możliwości

Nastawy napięcia pomiarowego 500 V lub 1000 V doskonale wpisują się w wytyczne do oceny skuteczności ochrony przewodów zasilających, ale również podłóg i ścian – tu zastosowanie znajduje akcesorium dodatkowe w postaci sondy PRS-1.

Miernikiem MIC-10 sprawdzisz, czy obiekt jest pod napięciem (zakres pomiaru do 600 V), nawet jeśli jest to sieć napowietrzna czy kablowa (kategoria pomiarowa CAT IV 600 V przyrządu). Zweryfikujesz ciągłość przewodów, np. połączeń ochronnych i wyrównawczych – prądem nie mniejszym niż 200 mA zgodnie z normą PN-EN 61557-4. Skontrolujesz pojemność kondensatorów rozruchowych w sprzęcie AGD i napędach wszelkiego typu (zakres pomiaru do 10 μ F).

Wszystko to sprawia, że miernik MIC-10 jest narzędziem niezbędnym i powinien znaleźć się w torbie narzędziowej każdego serwisanta.



Trwała obudowa

Poręczna i ergonomiczna obudowa o stopniu ochrony IP67 gwarantuje, że miernik nie zawiedzie w najcięższych warunkach środowiskowych (wilgotnych, zapylnych, z wysoką temperaturą itp.).

Pomiar rezystancji izolacji

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	U_n	Zakres pomiarowy
0,0...999,9 k Ω	0,1 k Ω	\pm (3% w.m. + 8 cyfr)	50 V	50 k Ω ...250,0 M Ω
1,000...9,999 M Ω	0,001 M Ω		100 V	100 k Ω ...500,0 M Ω
10,00...99,99 M Ω	0,01 M Ω		250 V	250 k Ω ...2,000 G Ω
100,0...250,0 M Ω (dla $U_n = 50$ V) 100,0...500,0 M Ω (dla $U_n = 100$ V) 100,0...999,9 M Ω (dla $U_n \geq 250$ V)	0,1 M Ω		500 V	500 k Ω ...5,000 G Ω
1,000...2,000 G Ω (dla $U_n = 250$ V)	0,001 G Ω	\pm (4% w.m. + 6 cyfr)	1000 V	1000 k Ω ...10,00 G Ω
1,000...5,000 G Ω (dla $U_n = 500$ V)	0,001 G Ω			
1,000...9,999 G Ω (dla $U_n = 1000$ V)				
10,00 G Ω (dla $U_n = 1000$ V)	0,01 G Ω			

Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-4: 0,10...1999 Ω

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 M Ω	1 Ω	$\pm(4\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$

Pomiar napięcia DC i AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0...299,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 6 \text{ cyfr})$
300...600 V	1 V	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$

• zakres częstotliwości: 45...65 Hz

Pomiar pojemności

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
1...999 nF	1 nF	$\pm(5\% \text{ w.m.} + 10 \text{ cyfr})$
1,00...9,99 μF	0,01 μF	

- Wyświetlanie wyniku pomiaru pojemności po pomiarze R_{ISO}
- Dla napięć pomiarowych poniżej 100V i rezystancji mierzonej mniejszej niż 10M Ω błąd pomiaru pojemności nie jest specyfikowany

Pomiar rezystancji małym prądem

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,00...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
200...1999 M Ω	1 Ω	

Specyfikacja techniczna

rodzaj izolacji	podwójna wg PN-EN 61010-1 i PN-EN 61557
kategoria pomiarowa	IV 600 V (III 1000 V) wg PN-EN 61010-1
stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP67
zasilanie miernika	4 x bateria alkaliczna AA lub 4 x akumulatorek AA
wymiary	200 x 100 x 60 mm
masa miernika	ok. 0,6 kg
temperatura pracy	-10°C...+50°C
wyświetlacz	segmentowy LCD
standard jakości opracowania, projektu i produkcji zgodnie z	ISO 9001
przyrząd spełnia wymagania normy	PN-EN 61557
wyrób spełnia wymagania EMC	PN-EN 61326-1
(odporność dla środowiska przemysłowego) wg norm	PN-EN 61326-2-2

Akcesoria standardowe



Sonda ostrzowa czarna 1 kV (gniazdo bananowe)

WASONBLOGB1



Sonda ostrzowa czerwona 1 kV (gniazdo bananowe)

WASONREOGB1



Krokodylek czarny 1 kV 20 A

WAKROBL20K01



Przewód 1,2 m czarny 1 kV (wtyki bananowe)

WAPRZ1X2BLBB



Przewód 1,2 m czerwony 1 kV (wtyki bananowe)

WAPRZ1X2REBB



Futurał M-6

WAFUTM6



Szelki do miernika (typ M-1)

WAPOZSZE4



Uchwyt - zawieszka obudowy M-1

WAPOZUCH1

Akcesoria dodatkowe



**Sonda ostrzowa
niebieska 1 kV
(gniazdo bananowe)**

WASONBU0GB1



**Krokodylek czerwony
1 kV 20 A**

WAKRORE20K02



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

WAKROBU20K02



**Przewód 5 m czarny
1 kV (wtyki banano-
we, ekranowany)**

WAPRZ005BLBBE



**Przewód 5 m
czerwony 1 kV
(wtyki bananowe)**

WAPRZ005REBB



**Przewód 5 m
niebieski 1 kV
(wtyki bananowe)**

WAPRZ005BUBB



**Przewód 1,2 m czar-
ny 1 kV (wtyki bana-
nowe, ekranowany)**

WAPRZ1X2BLBBE



**Symulator ka-
bla CS-1**

WAADACS1



**Przewód 1,2 m
niebieski 1 kV
(wtyki bananowe)**

WAPRZ1X2BUBB



**Adapter AGT-16P
(adapter gniazd
trójfazowych)**

WAADAAGT16P



**Adapter AGT-32P
(adapter gniazd
trójfazowych)**

WAADAAGT32P



**Adapter AGT-63P
(adapter gniazd
trójfazowych)**

WAADAAGT63P



**Adapter AGT-16C
(adapter gniazd
trójfazowych)**

WAADAAGT16C



**Adapter AGT-32C
(adapter gniazd
trójfazowych)**

WAADAAGT32C



**Sonda do pomiaru
rezystancji podłóg
i ścian PRS-1**

WASONPRS1PL



**Adapter AGT-16T
(adapter gniazd
przemysłowych)**

WAADAAGT16T



**Adapter AGT-32T
(adapter gniazd
przemysłowych)**

WAADAAGT32T