Miernik rezystancji izolacji

MIC-10

indeks: WMPLMIC10

CAT III 1000 V

CAT IV 600 V

IP67



Zmierz rezystancję izolacji do 10 GΩ

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**

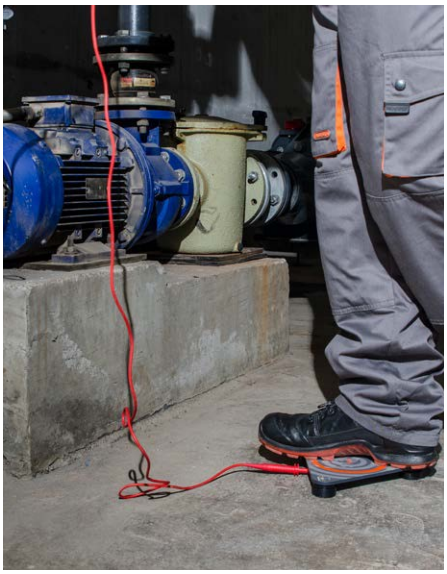
...i wiele więcej

- 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 µF).

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, zapylonych, z wysoką temperaturą itp.).

Pomiar rezystancji izolacji

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0…999,9 kΩ	0,1 kΩ	± (3% w.m. + 8 cyfr)
1,000…9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,00…99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0…250,0 MΩ (dla U_n = 50 V) 100,0…500,0 MΩ (dla U_n = 100 V) 100,0…999,9 MΩ (dla U_n ≥ 250 V)	0,1 MΩ	
1,000…2,000 GΩ (dla U_n = 250 V)	0,001 GΩ	
1,000…5,000 GΩ (dla U_n = 500 V)	0,001 GΩ	±(4% w.m. + 6 cyfr)
1,000…9,999 GΩ (dla U_n = 1000 V)		
10,00 GΩ (dla U_n = 1000 V)	0,01 GΩ	

U_n	Zakres pomiarowy
50 V	50 kΩ…250,0 MΩ
100 V	100 kΩ…500,0 MΩ
250 V	250 kΩ…2,000 GΩ
500 V	500 kΩ…5,000 GΩ
1000 V	1000 kΩ…10,00 GΩ

Skrót „w.m.” oznacza wartość mierzoną.

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	±(2% w.m. + 3 cyfry)
20,0…199,9 Ω	0,1 Ω	
200…1999 Ω	1 Ω	±(4% w.m. + 3 cyfry)

Pomiar pojemności

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
1…999 nF	1 nF	±(5% w.m. + 10 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 10MΩ błąd pomiaru pojemności nie specyfikowany

Pomiar napięcia DC i AC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0…299,9 V	0,1 V	±(2% w.m. + 6 cyfr)
300…600 V	1 V	±(2% w.m. + 2 cyfry)

- zakres częstotliwości: 45…65 Hz

Pomiar rezystancji małym prądem

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,00…199,9 Ω	0,1 Ω	±(3% w.m. + 3 cyfry)
200…1999 Ω	1 Ω	

Specyfikacja techniczna

rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i PN-EN 61557	podwójna
kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010-1	IV 600 V (III 1000 V)
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 (odporność dla środowiska przemysłowego) wg norm	PN-EN 61326-1 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



Futerał M-6

WAFUTM6



Szelki do miernika (typ M-1)

WAPOZSZE4



Uchwyt - zawieszka obudowy M-1

WAPOZUCH1



Certyfikat kalibracji

Skrót „w.m.” oznacza wartość mierzoną.

Akcesoria opcjonalne



Sonda ostrzowa niebieska 1 kV (gniazdo bananowe)

WASONBUOGB1



Krokodylek czerwony 1 kV 20 A

WAKRORE20K02



Krokodylek niebieski 1 kV 20 A

WAKROBU20K02



Przewód 5 m czarny 1 kV (wtyki bananowe, ekranowany)

WAPRZ005BLBBE



Przewód 5 m czerwony 1 kV (wtyki bananowe)

WAPRZ005REBB



Przewód 5 m niebieski 1 kV (wtyki bananowe)

WAPRZ005BUBB



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

WAPRZ1X2BLBBE



Symulator kabla 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



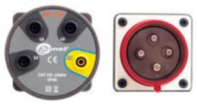
Adapter AGT-63P (adapter gniazd trójfazowych)

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



Świadectwo wzorcowania z akredytacją