

Karta produktu:

Miernik wielofunkcyjny z funkcją testu wyłączników RCD i pomiaru rezystancji izolacji wysokim napięciem [2,5kV] tester cyfrowy LCD + WiFi do instalacji elektrycznych SONEL MPI-536

SONEL



Producent:	SONEL
Symbol:	61.0212
Kod producenta:	WMPLMPI536
Kod EAN:	5907624006775

Opis produktu

Miernik wielofunkcyjny parametrów instalacji elektrycznej

SONEL MPI-536

Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznych Sonel MPI-536 przeznaczony jest do sprawdzania domowych i przemysłowych instalacji elektrycznych. Za pomocą przyrządu można wykonać pomiary, których wyniki określają **stan bezpieczeństwa instalacji**.

W zakresie **kontroli rezystancji izolacji** Sonel MPI-536 posiada bardzo szerokie możliwości – jego maksymalne napięcie pomiarowe wynosi **aż 2500 V**. Diagnostykę izolacji wspomagają wykresy $R(t)/U(t)$, $R(t)/I(t)$, $U(t)/I(t)$, $I(U)$, dostępne zarówno po, jak i w trakcie wykonywania pomiaru.

Znaczne zautomatyzowanie pomiarów umożliwia **funkcja badania wyłączników różnicowo-prądowych w trybie Auto**, a także wstępnie zaprogramowane przez producenta sekwencje pomiarowe (tzw. **autotesty**), które można również rozbudowywać o własne sekwencje.

Jest to profesjonalne i zaawansowane urządzenie, które spełni swoje funkcje w codziennej pracy każdego **instalatora i elektryka**.



Najważniejsze funkcje:

- Pomiar rezystancji izolacji napięciem **2,5 kV**
- Wizualizacja **RISO** w postaci wykresów $R(t)/U(t)$, $R(t)/I(t)$,



Cechy:

Miernik charakteryzuje się szerokimi możliwościami w dziedzinie funkcjonalności. Łączy w sobie możliwości pomiarowe **kilku urządzeń**, zapewniając przy tym również dobrą dokładność.

Przyrządem można wykonać wszystkie pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Impedancja pętli zwarcia (również w obwodach z wyłącznikami RCD),
- Parametry wyłączników RCD,
- Rezystancja izolacji,
- Rezystancja uziemienia (4 metody pomiarowe + pomiar rezystywności gruntu),
- Ciągłość połączeń ochronnych i wyrównawczych,
- Natężenie oświetlenia,
- Test kolejności faz,
- Test kierunku obrotów silnika.



W zestawie:



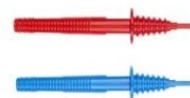
Przewód 1,2 m 1 kV
(wtyki bananowe)
czerwony / niebieski / żółty

WAPRZ1X2REBB



Krokodylek 1 kV
20 A czerwony /
niebieski / żółty

WAKRORE20K02
WAKROBL20K02



Sonda ostrzowa
1 kV (gniazdo bananowe)
czerwona / niebieska / żółta

WASONREOGB1

$U(t)/I(t)$, $I(U)$

- **Współczynniki absorpcji** PI, DAR, AB1, AB2 oraz współczynniki temperaturowe k20, k40
- **Największy dotykowy panel na rynku (7")** – niezwykła ergonomia i łatwość obsługi
- **Wyjmowana karta microSD** – łatwe zwiększenie pojemności pamięci
- **Akumulator Li-Ion** – dłuższe działanie miernika
- Pomiar wszystkich parametrów ochrony przeciwporażeniowej – jeden przyrząd zamiast kilku
- **Szybki pomiar pętli zwarcia** z wyłącznikiem RCD bez wyzwalania (do kilku sekund) – oszczędność czasu
- **Autotesty** – możliwość wykonywania automatycznych pomiarów w sekwencji – uproszczenie pomiarów
- Szybka ścieżka od **pomiarów do raportu** – oszczędność czasu



Dane techniczne:

- Producent: **Sonel**
- Typ: **Wielofunkcyjny miernik pomiarowy**
- Model: **MPI-536**
- Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010: **IV 300 V, III 500 V**
- Stopień ochrony: **IP51**
- Rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i IEC 61557: **podwójna**
- Wymiary: **288 x 223 x 75 mm**
- Waga miernika: **ok. 2,5 kg**
- Temperatura pracy: **0...+45°C**
- Temperatura przechowywania: **-20...+60°C**
- Wilgotność: **20...90%**
- Temperatura nominalna: **23 ± 2°C**
- Wilgotność odniesienia: **40%...60%**
- Pamięć wyników pomiarów: **nieograniczona**
- Transmisja wyników: **USB 2.0**
- 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**



WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



WAKRUBUZURUZ
WAKROYE20K02



WASONBU0GB1
WASONYE0GB1



**Przewód 1,8 m 5 kV
(wtyki bananowe)
czerwony / czarny
ekranowany**

WAPRZ1X8REBB
WAPRZ1X8BLBB



**Przewód Uni-Schuko
z wyzwaniem po-
miaru (CAT III 300 V)**

WAADAWS03

**2x sonda 30 cm do
wbijania w grunt**

WASONG30



**Krokodylek 11 kV
32 A czarny**

WAKROBL32K09

**Sonda ostrzowa
5 kV (gniazdo ba-
nanowe) czerwona**

WASONRE0GB2



**Przewód pomia-
rowy na szpuli do
pomiaru uziemień
15 m / 30 m**

WAPRZ015BUBBSZ
WAPRZ030REBBSZ



Zasilanie

**Przewód do zasilania
230 V (wtyk IEC C7)**

WAPRZLAD230

**Zasilacz do mier-
ników (typ Z7)**

WAZASZ7



**Przewód do ładowania
akumulatora z gniazda
samochodowego 12 V**

WAPRZLAD12SAM

**Pojemnik z akumulatorem
Li-Ion 11,1 V 3,4 Ah**

WAAKU15



**Przewód
interfejsu USB**

WAPRZUSB



**Szelki do
miernika (typ L-2)**

WAPOZSZEKPL

Futerał L2

WAFUTL2



Certyfikat kalibracji

CAT III 500V / IV 300V

Miernik wielofunkcyjny firmy **Sonel** został szczegółowo sprawdzony pod kątem maksymalnego przepięcia, jakie jest w stanie wytrzymać urządzenie.

Klasyfikacja CAT informuje użytkownika, w którym miejscu instalacji produkt jest bezpieczny.

Prezentowany produkt gwarantuje odporność w **kategorii pomiarowej III do 500V** oraz **IV do 300V**.



Kontrola bezpieczeństwa instalacji

Dzięki przyrządowi można kontrolować domowe i przemysłowe instalacje elektryczne pod względem bezpieczeństwa. Pomiary można w bardzo łatwy sposób zautomatyzować poprzez:

- badanie wyłączników różnicowoprądowych w trybie Auto,
- autotesty – czyli dowolnie konfigurowalne sekwencje pomiarowe,
- wykorzystanie adaptera AutoISO-2500 do badania rezystancji izolacji przewodów 3-, 4- oraz 5-żyłowych



Kontrola izolacji napięciem 2,5 kV

W zakresie dziedzinie kontroli rezystancji izolacji MPI-536 posiada bardzo szerokie możliwości – jego maksymalne napięcie pomiarowe wynosi aż **2500 V**.

Diagnostykę izolacji wspomagają wykresy $R(t)/U(t)$, $R(t)/I(t)$, $U(t)/I(t)$, $I(U)$, dostępne zarówno po, jak i w trakcie wykonywania pomiaru. Ponadto przyrząd wylicza współczynniki absorpcji PI, DAR, AB1, AB2 oraz współczynniki temperaturowe k_{20} , k_{40} .



Łatwość odczytu

Urządzenie wyposażone jest w kolorowy, dotykowy **ekran LCD** o przekątnej **7"** i rozdzielczości **800x480** pikseli. Gwarantuje to wygodę w obsłudze oraz łatwy odczyt parametrów i przebiegów czasowych. Duży ekran oznacza większą ilość informacji dostępnych podczas użytkowania miernika.

Interfejs jest czytelny w **każdych warunkach** – również dzięki odpowiedniej wielkości wyświetlanych symboli. Dołączony rysik pozwala na pracę również w rękawicach dielektrycznych.



Wbudowany system pomocy

W urządzeniu znajdują się wbudowane ekrany pomocy ze schematami pomiarowymi. Dzięki temu łatwo i szybko można sprawdzić, w jaki sposób połączyć dany układ w zależności od rodzaju wykonywanego pomiaru.



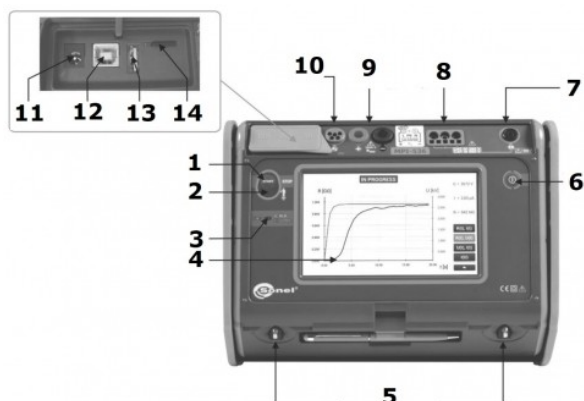
Komunikacja i oprogramowanie

Atutem przyrządu jest mnogość interfejsów komunikacyjnych oraz współpraca z oprogramowaniem zewnętrznym. Poprzez port USB, wyjmowaną kartę pamięci SD lub za pomocą komunikacji bezprzewodowej (Bluetooth, Wi-Fi) można przenieść **dane pomiarowe do komputera**.

W celu wygenerowania raportu z badań z zakresu ochrony przeciwporażeniowej należy posłużyć się programem **Sonel Pomiary Elektryczne**. Zapis pobranych zasobów do najprostszych formatów oraz wydruk zapewnia **Sonel Reader**.



Budowa miernika wielofunkcyjnego Sonel:



1. Uruchamianie procedury pomiarowej
2. Elektroda dotykowa
3. Sygnalizacja pomiaru i stanu baterii
4. Ekran dotykowy
5. Ucha do napięcia szelek
6. Włączanie i wyłączanie miernika
7. Gniazdo ES do pomiaru rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu
8. Gniazda pomiarowe
9. Gniazda pomiaru R ISO
10. Gniazdo R E pomiaru uziemień
11. Gniazdo ładowarki 12V
12. Gniazdo USB (komunikacja z PC)
13. Gniazdo USB (pendrive)
14. Gniazdo karty microSD

Szczelność IP51 (zgodnie z PN-EN 60529:2003)

Miernik świetnie poradzi sobie w trudnych warunkach środowiskowych. Ochronę przed wnikaniem pyłów i wody zapewnia unikalna obudowa o poziomie szczelności **IP51**.

Jest ona **wytrzymała na uszkodzenia mechaniczne**, a specjalna konstrukcja pozwala w prosty sposób zabezpieczyć wyświetlacz dotykowy poprzez przesunięcie pokrywki miernika.

Oprócz tego, że chroni ona przed uszkodzeniem, to również pozwala na **wygodne przenoszenie** i użytkowanie urządzenia w różnych pozycjach.



O producencie:

Sonel to jeden z największych polskich producentów przyrządów pomiarowych. Od **ponad 25 lat** produkują profesjonalne urządzenia przeznaczone do kontroli



bezpieczeństwa, stanu technicznego, parametrów oraz jakości sieci zasilających.

Posiadają oni rekomendację **Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP)** w zakresie produkcji, serwisu i projektowania przyrządów pomiarowych. Wysoka jakość wyrobów Soneel została wielokrotnie doceniona i wyróżniona na międzynarodowych targach elektrotechnicznych.

Bardzo szczegółowa specyfikacja techniczna urządzenia znajduje się w instrukcji obsługi, którą mogą Państwo pobrać z tej oferty w zakładce "Pliki do pobrania" lub [tutaj](#).

Specyfikacja

Model

MPI-536