

Karta produktu:

Miernik wielofunkcyjny SONEL MPI-502F do pomiaru parametrów instalacji elektrycznych

SONEL



Marka:	SONEL
Symbol:	61.0344
Kod producenta:	WMPLMPI502F
Kod EAN:	5907624005822

Opis

Miernik wielofunkcyjny parametrów instalacji elektrycznej

SONEL MPI-502F

Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej Sonel MPI-502F to unikalny model podręcznego miernika służącego do wykonywania precyzyjnych pomiarów parametrów instalacji elektrycznych. W swoich zgrabnych i niewielkich wymiarach, miernik kryje bogactwo funkcji pomiarowych.

Miernik Sonel MPI-502F jest **jednym z najmniejszych** wielofunkcyjnych przyrządów pomiarowych na rynku. To wszechstronny przyrząd, który jest gotowy do pracy w każdych warunkach.

Za pomocą tego przyrządu możliwe jest wykonanie podstawowych pomiarów różnego rodzaju, w tym pomiaru:

- parametrów pętli zwarcia,
- badanie wyłączników różnicowoprądowych typu AC oraz A.

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



Najważniejsze funkcje:

Pomiar parametrów pętli zwarcia

- Pomiar impedancji pętli zwarcia w sieciach o różnych napięciach znamionowych i częstotliwościach





- Wskazania rezystancji pętli zwarcia R i reaktancji pętli zwarcia X
- Pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 15 mA bez wyzwalania wyłączników różnicowoprądowych
- Maksymalny prąd pomiarowy: 7,6 A (przy 230 V), 13,3 A (przy 400 V)

Badanie wyłączników różnicowoprądowych typu AC, A

- Pomiar wyłączników różnicowoprądowych bezzwłocznych, krótkozwłocznych i selektywnych o znamionowych prądach różnicowych 10, 15, 30, 100, 300, 500 mA
- Pomiar prądu wyzwolenia I_A oraz czasu zadziałania t_A dla prądów 0,5 I_{Δn}, 1 I_{Δn}, 2 I_{Δn}, 5 I_{Δn}
- Pomiar RE i U_B bez wyzwalania RCD
- Rozszerzona funkcja AUTO pomiaru RCD, z możliwością pomiaru ZL-PE małym prądem
- Pomiar I_A oraz t_A przy jednym zadziałaniu RCD

Dodatkowe funkcje

- Sprawdzanie poprawności podłączenia przewodu PE za pomocą elektrody dotykowej.
- Pomiar napięcia (0...500 V) i częstotliwości sieci.
- Pamięć 990 wyników.
- Bezprzewodowa transmisja danych do komputera.
- Podświetlane przyciski.

Dane techniczne:

- Producent: **Sonel**
- Typ: **Wielofunkcyjny miernik pomiarowy**
- Model: **MPI-502F**
- Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010: **IV 300 V, III 600 V**
- Stopień ochrony: **IP67**
- Rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i IEC 61557: **podwójna**
- Wymiary: **220 x 102 x 61 mm**
- Masa miernika: **ok. 0,8 kg**
- Pamięć wyników: **990 komórek, 10 000 rekordów**
- Transmisja wyników: **Bluetooth**
- Wyrób spełnia wymagania EMC (emisja dla środowiska przemysłowego) wg norm: **PN-EN 61326-1; PN-EN 61326-2-2**



W zestawie:

W skład standardowego kompletu wchodzi elementy niezbędne do maksymalnego wykorzystania **miernika wielofunkcyjnego**. Poniżej prezentujemy poszczególne elementy:

- Miernik **MPI-502F**
- Adapter WS-03 wyzwalający pomiar UNI-SCHUKO – **WAADAWS03**
- Przewód 1,2 m (CAT III 1000 V) zakończony wtykami bananowymi, żółty – **WAPRZ1X2YEBB**
- Przewód 1,2 m (CAT III 1000 V) zakończony wtykami bananowymi, czerwony – **WAPRZ1X2REBB**
- Przewód 1,2 m (CAT III 1000 V) zakończony wtykami bananowymi, niebieski – **WAPRZ1X2BUBB**



- Krokodylek (CAT III 1000 V) żółty – **WAKROYE20K02**
- Krokodylek (CAT III 1000 V) czerwony – **WAKRORE20K02**
- Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym (CAT III 1000 V) żółta – **WASONYEOGB1**
- Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym (CAT III 1000 V) czerwona – **WASONREOGB1**
- Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym (CAT III 1000 V) niebieska – **WASONBUOGB1**
- Przewód 30 m na nawijaku, czerwony – **WAPRZ030REBBN**
- Przewód 15 m na nawijaku, niebieski – **WAPRZ015BUBBN**
- 2x sonda do wbijania w grunt 25 cm – **WASONG25**
- Futerał na miernik i akcesoria – **WAFUTM6**
- Szelki do miernika – **WAPOZSZE4**
- Sztynny wieszak z haczykiem – **WAPOZUCH1**
- Instrukcja obsługi
- Certyfikat kalibracji
- 4x bateria AA 1,5 V

CAT III 600V / 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 600V** oraz **IV do 300V**.



Prostota i zaawansowanie

Prawdopodobnie **najmniejszy na świecie miernik z tak dużą liczbą funkcji pomiarowych**. Ich wybór odbywa się za pomocą przełącznika obrotowego. Dodatkowe parametry ustawia się przyciskami umieszczonymi na czole obudowy. Nastawy są pamiętane przez przyrząd nawet w przypadku całkowitego rozładowania baterii.

Wszystkie przyciski są podświetlane, podobnie jak segmentowy wyświetlacz, co znakomicie **ułatwia obsługę przy słabym świetle**. Obszerna pamięć eliminuje potrzebę prowadzenia notatek w trakcie pomiarów.

Ponadto w zestawie znajduje się mnóstwo akcesoriów - jednym z nich jest **hak**, który pozwala na **powieszenie miernika np. na drzwiach rozdzielnic**, co umożliwia możliwość działania obiema rękami.



Kontrola bezpieczeństwa instalacji

Dzięki przyrządowi można **kontrolować** domowe i przemysłowe instalacje elektryczne pod względem bezpieczeństwa. Jego atutem jest szybki pomiar (kilka sekund!)



impedancji pętli zwarcia w obwodach z wyłącznikami RCD.

Badania można w **bardzo łatwy sposób zautomatyzować** poprzez:

- badanie wyłączników różnicowoprądowych w trybie Auto,
- wykorzystanie adaptera typu WS do badania instalacji poprzez standardowe gniazdo 230 V



Pomiar rezystancji uziemienia

Przyrząd idealnie nadaje się do pomiarów domowych instalacji uziemiających. Pozwala na sprawdzenie jakości układu uziemiającego za pomocą **metody 3-biegunowej**. W toku badań miernik podaje napięcie zakłóceń oraz rezystancję sond pomocniczych R_s i R_h .



Komunikacja i oprogramowanie Bluetooth

Za pomocą **komunikacji bezprzewodowej Bluetooth** można przenieść dane pomiarowe do komputera. W celu wygenerowania raportu z badań z zakresu ochrony przeciwporażeniowej należy posłużyć się programem Sonel Pomiary Elektryczne.

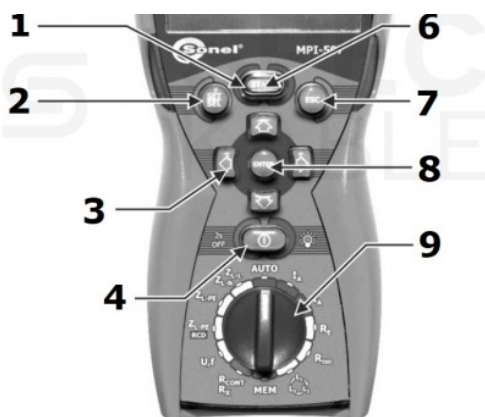
Zapis pobranych zasobów do najprostszych formatów oraz wydruk zapewnia **Sonel Reader**.



Budowa miernika wielofunkcyjnego Sonel:

1. Elektryka dotykowa
2. SET/SEL - wejście do ustawień miernika; wybór cyfry do zmiany
3. Przesunięcie/wybór - prawo/lewo; góra/dół





4. Włączanie/wyłączanie miernika i podświetlanie ekranu
5. Gniazda pomiarowe
6. Uruchamianie procedury pomiarowej
7. ESC - powrót do poprzedniego ekranu; wyjście z funkcji
8. Zatwierdzenie wyboru
9. Obrotowy przełącznik funkcji pomiarowych

Stopień szczelności IP67

System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną.

Prezentowany produkt posiada następujące właściwości:

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem
- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie (30 min na głębokość 0,15 m powyżej wierzchu obudowy lub 1 m powyżej spodu dla obudów niższych niż 0,85 m)



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 Sonel została wielokrotnie doceniona i wyróżniona na międzynarodowych targach elektrotechnicznych.



Specyfikacja

Model	MPI-502F
-------	----------