

Karta produktu:

Miernik wielofunkcyjny z funkcjami pomiaru uziemień tester cyfrowy LCD do instalacji elektrycznych i odbiorów SONEL MPI-530

SONEL



Producent:	SONEL
Symbol:	61.0309
Kod producenta:	WMPLMPI530
Kod EAN:	5907624021181

Opis produktu

Miernik wielofunkcyjny z funkcjami pomiaru uziemień tester cyfrowy LCD do instalacji elektrycznych i odbiorów

SONEL MPI-530

Wszechstronny, prosty w obsłudze wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznych **Sonel MPI-530** bezbłędnie wykonuje swoje zadania w zakresie wykonywania pomiarów parametrów instalacji elektrycznych.

Specjalistyczny miernik **Sonel MPI-530** wyróżnia się rozbudowanymi funkcjami pomiaru uziemień - dodatkowe metody cęgowe oraz rezystywność gruntu. Przy zastosowaniu opcjonalnego adaptera AutoISO-1000C, możliwe są również automatyczne pomiary rezystancji izolacji w gniazdach oraz **dla przewodów 3-, 4- i 5- żyłowych**.

Z pomocą miernika Sonel MPI-530 można także wykonać **badanie natężenia oświetlenia**. Do tego niezbędna jest dodatkowa zewnętrzna sonda. Przyrząd umożliwia rejestrację i analizę parametrów sieci - łącznie z harmonicznymi do 40-tej.



Najważniejsze funkcje:

Miernik charakteryzuje się szerokimi możliwościami w dziedzinie funkcjonalności. Łączy w sobie możliwości pomiarowe kilku urządzeń, zapewniając przy tym równie 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),
- Ciężkość połączeń ochronnych i wyrównawczych,
- Natężenie oświetlenia,
- Test kolejności faz,
- Test kierunku obrotów silnika.

Pozostałe:

- Napięcie L1 – wartości średnie w zakresie do 500 V,
- Prąd L1 – wartości średnie, pomiar prądu w zakresie do 3 kA (w zależności od użytych cęgów prądowych),
- Częstotliwość w zakresie 40 Hz – 70 Hz,
- Moc czynna (P), bierna (Q), pozorna (S),
- Współczynnik mocy (PF), $\cos\phi$,
- Harmoniczne (do 40-tej w napięciu i prądzie),
- Współczynnik zniekształceń harmonicznym THD dla prądu i napięcia

Dane techniczne:

- Producent: **Sonel**
- Typ: **Wielofunkcyjny miernik pomiarowy**
- Model: **MPI-530**
- Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010: **IV 300 V, III 600 V**
- Stopień ochrony: **IP54**
- 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...+50°C**
- Temperatura przechowywania: **-20...+70°C**
- Wilgotność: **20...90%**
- Temperatura nominalna: **23 ± 2°C**
- Wilgotność odniesienia: **40%...60%**
- Pamięć wyników pomiarów: **6000 komórek, 10 000 rekordów**
- Transmisja wyników: **USB 2.0, Bluetooth**
- 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**



W zestawie:

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

- Przewód 1,2m (wtyki bananowe) czerwony / niebieski / żółty
- Przewód pomiarowy 15m na szpuli do pomiaru uziemień
- Przewód pomiarowy 30m na szpuli do pomiaru uziemień
- Krokodylek 1kV 20A czerwony / niebieski / żółty
- 2x sonda 30cm do wbijania w grunt
- Sonda ostrzałowa 1kV (gniazdo bananowe) czerwona / niebieska / żółta
- Adapter WS-03 wyzwalający pomiar (wtyk UNI-Schuko)
- Przewód do zasilania 230V (wtyk IEC C7)
- Zasilacz do mierników (typ Z-7)
- Przewód do ładowania akumulatora z gniazda samochodowego 12V

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**.

- Pojemnik z akumulatorem Ni-MH 4,8V 4,2Ah
- Szelki do miernika (typ L-2)
- Futerał L-2
- Certyfikat kalibracji



Zastosowanie:

Miernik MPI-530, choć prosty w konstrukcji i obsłudze, zapewnia użytkownikowi wiele możliwości pomiarowych. Z powodzeniem da się go wykorzystać do kontroli domowych oraz przemysłowych instalacji elektrycznych.

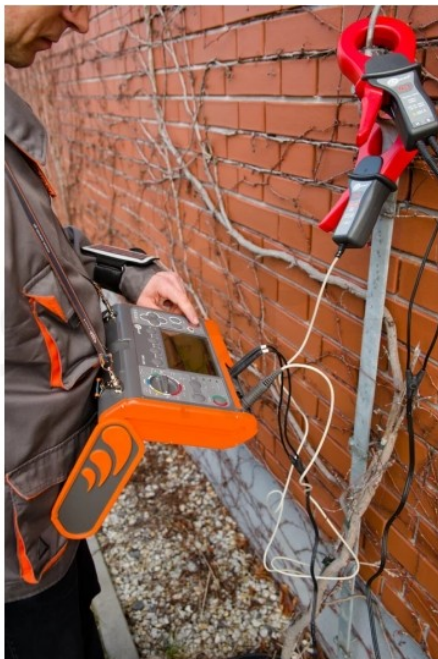


Kontrola bezpieczeństwa instalacji

Pomiary 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,
- wykorzystanie adaptera AutoISO-1000C do badania rezystancji izolacji przewodów 3-, 4- oraz 5-żyłowych.





Struktura pamięci

Struktura pamięci ma formę drzewa. Umożliwia zapis kilkudziesięciu tysięcy wyników w układzie **KLIENT-OBIEKT-POMIESZCZENIE-PUNKT POMIAROWY**, co pomaga w późniejszym stworzeniu przejrzystego protokołu.

Strukturę tę można przygotować w mierniku jeszcze przed przystąpieniem do pracy.

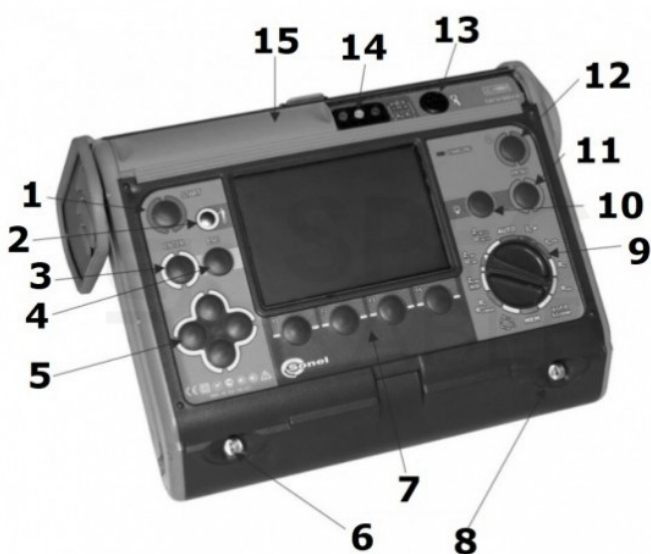
Wbudowany system pomocy

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 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. Uruchamianie procedury pomiarowej
2. Elektroda dotykowa
3. Zatwierdzanie wyboru
4. ESC - powrót do poprzedniego ekranu, wyjście z funkcji
5. Przesunięcie/wybór: prawo/lewo, góra/dół
6. Ucho do zapięcia szelek
7. Klawisze obsługi wyświetlacza
8. Ucho do zapięcia szelek
9. Obrotowy przełącznik funkcji
10. Włączanie i wyłączanie podświetlenia wyświetlacza
11. MENU - wybór dodatkowych ustawień miernika
12. Włączanie i wyłączanie zasilania miernika
13. Gniazdo cęgów pomiarowych
14. Gniazda pomiarowe
15. Gniazdo ładowarki i USB pod przesuwaną klapą

Szczelność IP54 (zgodnie z PN-EN

60529:2003)

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 przed pyłem
- ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku



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.



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

Specyfikacja

Model	MPI-530
-------	---------