Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej

MPI-507 / 506 / 502F

indeks: WMGBMPI507 / WMGBMPI506 / WMGBMPI502F

BLUETOOTH | IP67 | CAT IV 300 V | CAT III 600 V

Wielki mały wielozadaniowiec



Cechy

- **Pomiar parametrów pętli zwarcia**
  - Pomiar impedancji pętli zwarcia w sieciach o napięciach znamionowych: 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V o częstotliwościach 45...65 Hz, roboczy zakres napięć: 180...460 V
  - 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 $I_{\Delta n}$, 1 $I_{\Delta n}$, 2 $I_{\Delta n}$, 5 $I_{\Delta n}$
  - Pomiar R_E i U_B bez wyzwalania RCD
  - Rozszerzona funkcja AUTO pomiaru RCD, z możliwością pomiaru Z_{L-PE} małym prądem
  - Pomiar I_A oraz t_A przy jednym zadziałaniu RCD
- **MPI-507 | Pomiar rezystancji uziemienia**
  - Pomiar metodą 3-biegunową
- **MPI-506 • MPI-507 | Pomiar rezystancji izolacji**
  - Napięcia probiercze 100 V, 250 V, 500 V
- **Pomiar rezystancji połączeń ochronnych i wyrównawczych**
  - Pomiar ciągłości połączeń ochronnych prądem ±200 mA zgodnie z normą PN-EN 61557-4
  - Autokalibracja przewodów pomiarowych - możliwość użycia dowolnych przewodów
  - Pomiar rezystancji małym prądem z sygnalizacją dźwiękową
- **MPI-506 • MPI-507 | Wskazanie kolejności faz**

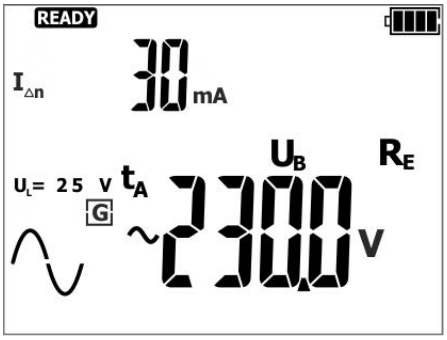
Dodatkowe funkcje

- 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.

Sonel MeasureEffect™

Mierniki stanowią element platformy **Sonel MeasureEffect™**. Jest to kompleksowy system, który umożliwia wykonywanie pomiarów, przechowywanie i zarządzanie danymi, a także zapewnia wielopoziomową kontrolę nad przyrządami.

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.



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.

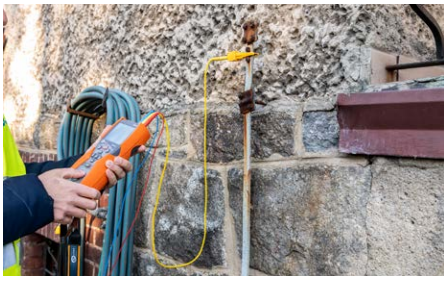


Kontrola bezpieczeństwa instalacji

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.



MPI-507 | 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.

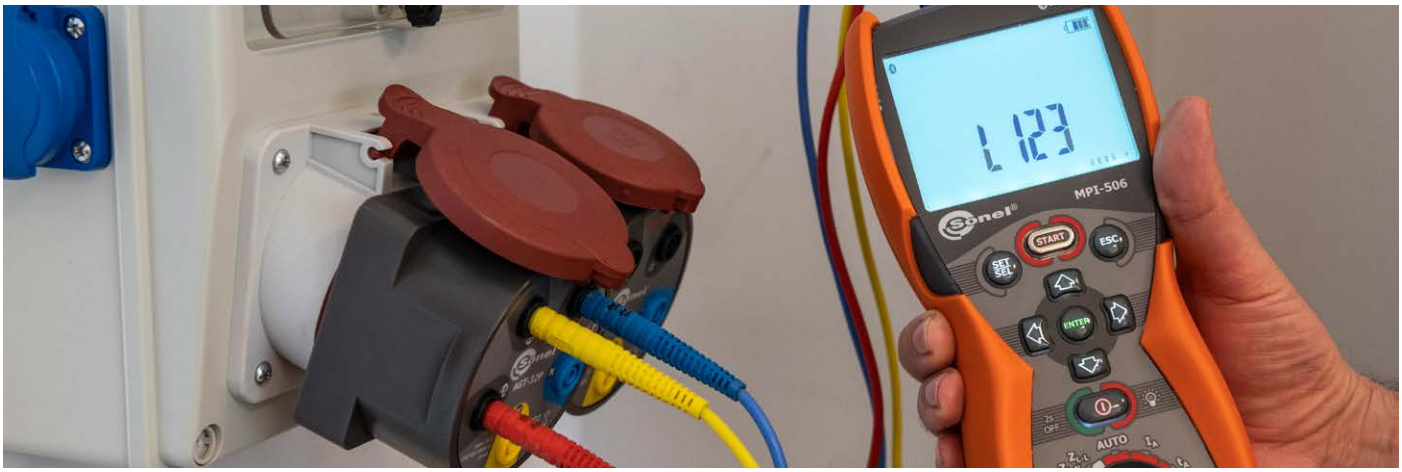


Podwyższona odporność na warunki środowiskowe

Miernik świetnie poradzi sobie w trudnych warunkach środowiskowych. Ochronę przed wnikaniem pyłów i wody zapewnia obudowa o poziomie szczelności IP67.

Komunikacja i oprogramowanie

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**.



Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.

Specyfikacja

Funkcje pomiarowe	Zakres pomiarowy	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Dokładność ±(% w.m. + cyfry)
Impedancja pętli zwarcia				
Pętla zwarcia Z_{L-PE}, Z_{L-N}, Z_{L-L}	0,13 Ω...1999 Ω wg IEC 61557	0,00 Ω...1999 Ω	od 0,01 Ω	±(5% w.m. + 3 cyfry)
Pętla zwarcia Z_{L-PE} w trybie RCD	od 0,5 Ω...1999 Ω wg IEC 61557	0,00 Ω...1999 Ω	od 0,01 Ω	od ±(6% w.m. + 5 cyfr)
Pomiary parametrów wyłączników RCD				
Test wyłączania RCD i pomiar czasu zadziałania t_A prąd pomiarowy 0,5 $I_{\Delta n}$, 1 $I_{\Delta n}$, 2 $I_{\Delta n}$, 5 $I_{\Delta n}$				
RCD ogólnego typu i krótkozwłoczny	0 ms...300 ms	0 ms...300 ms	1 ms	±(2% w.m. + 2 cyfry)
RCD selektywny	0 ms...500 ms	0 ms...500 ms	1 ms	±(2% w.m. + 2 cyfry)
Pomiar prądu zadziałania RCD I_A prąd pomiarowy 0,3 $I_{\Delta n}$...2,0 $I_{\Delta n}$				
dla prądu różnicowego sinusoidalnego (typ AC)	3,0 mA...500 mA	3,0 mA...500 mA	od 0,1 mA	±5% $I_{\Delta n}$
dla prądu różnicowego 1-kierunkowego oraz 1-kierunkowego z podkładem 6 mA prądu stałego (typ A)	3,5 mA...420 mA	3,5 mA...420 mA	od 0,1 mA	±10% $I_{\Delta n}$
MPI-507 | **Rezystancja uziemienia**				
Metoda 3-biegunowa	0,68 Ω...1999 Ω wg IEC 61557-5	0,00 Ω...1999 Ω	od 0,01 Ω	od ±(3% w.m. + 5 cyfr)
MPI-506 • MPI-507 | **Rezystancja izolacji**				
Napięcie pomiarowe 100 V	100 kΩ...99,9 MΩ wg IEC 61557-2	0 kΩ...99,9 MΩ	od 1 kΩ	±(5% w.m. + 8 cyfr)
Napięcie pomiarowe 250 V	250 kΩ...199,9 MΩ wg IEC 61557-2	0 kΩ...199,9 MΩ	od 1 kΩ	±(5% w.m. + 8 cyfr)
Napięcie pomiarowe 500 V	500 kΩ...599,9 MΩ wg IEC 61557-2	0 kΩ...599,9 MΩ	od 1 kΩ	±(5% w.m. + 8 cyfr)
Rezystancja przewodów ochronnych i wyrównawczych				
Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem ±200 mA	0,12 Ω...400 Ω wg IEC 61557-4	0,00 Ω...400 Ω	od 0,01 Ω	±(2% w.m. + 3 cyfry)
Pomiar rezystancji małym prądem	0,0 Ω...1999 Ω	0,0 Ω...1999 Ω	od 0,1 Ω	±(3% w.m. + 3 cyfry)
MPI-506 • MPI-507 | **Wskazania kolejności faz**	zgodna, przeciwna, napięcie U_{L-L}: 100 V...440 V (45 Hz...65 Hz)			

Dane techniczne

Bezpieczeństwo i warunki użytkowania	
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 i komunikacja	
Pamięć wyników	990 komórek, 10 000 rekordów
Transmisja wyników	Bluetooth
Pozostałe informacje	
Wyrób spełnia wymagania EMC (emisja dla środowiska przemysłowego) wg norm	PN-EN 61326-1 PN-EN 61326-2-2

"w.m" - wartość mierzona

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.

Akcesoria standardowe



Adapter WS-03 wyzwalający pomiar (wtyk UNI-Schuko)

WAADAWS03



Krokodylek 1 kV 20 A czerwony
tylko dla:
• MPI-506
• MPI-507

WAKRORE20K02



Krokodylek 1 kV 20 A żółty

WAKROYE20K02



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

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



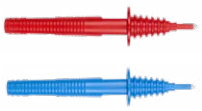
Przewód 30 m na nawijaku do pomiaru uziemień czerwony
tylko dla MPI-507

WAPRZ030REBBN



Przewód 15 m na nawijaku do pomiaru uziemień niebieski
tylko dla MPI-507

WAPRZ015BUBBN



Sonda ostrzowa 1 kV (gniazdo bananowe) czerwona / niebieska

WASONREOGB1
WASONBUOGB1



Sonda ostrzowa 1 kV (gniazdo bananowe) żółta
tylko dla:
• MPI-506
• MPI-507

WASONYEOGB1



2 x sonda do wbijania w grunt 25 cm
tylko dla MPI-507

WASONG25



Szelki do miernika (typ M-1)
WAPOZSZE4

Uchwyt - zawieszka obudowy M-1
WAPOZUCH1



Futerał M-6

WAFUTM6



4 x bateria alkaliczna 1,5 V AA, LR6



Certyfikat kalibracji

Akcesoria opcjonalne



Adapter EVSE-01 do testów stacji ładowania pojazdów elektrycznych

WAADAEVSE01



Adapter TWR-1J do testowania wyłączników RCD

WAADATWR1J



Adapter WS-04 (wtyk kątowy UNI-Schuko)

WAADAWS04



Przewód do pomiaru pętli zwarcia (wtyki bananowe)
5 m / 10 m / 20 m

WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB



Sonda ostrzowa czerwona 1 kV (2 m rozkładana, gn. bananowe)

WASONSP2M



Krokodylek 1 kV 20 A niebieski

WAKROBU20K02



Adapter gniazd przemysłowych 16 A / 32 A

WAADAAGT16T
WAADAAGT32T



Adapter gniazd trójfazowych 16 A / 32 A

WAADAAGT16C
WAADAAGT32C



Adapter gniazd trójfazowych 16 A / 32 A

WAADAAGT16P
WAADAAGT32P



Adapter gniazd trójfazowych 63 A

WAADAAGT63P



Program Sonel Pomiary Elektryczne 6

WAPROSONPE6



Świadectwo wzorcowania z akredytacją

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowana dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.