

MIERNIKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

WME-5

(MPI-502, MIC-10, CMP-400)



Zestaw realizuje wykonanie pomiarów zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008 oraz PN-EN 61557:

- ∧ pomiary parametrów pętli zwarcia,
- ∧ pomiary wyłączników różnicowoprądowych typu AC, A,
- ∧ pomiary ciągłości połączeń ochronnych,
- ∧ pomiary rezystancji izolacji napięciem do 1kV,
- ∧ pomiary napięcia oraz częstotliwości.

Bezprzewodowa transmisja wyników pomiarów z pamięci miernika MPI-502 do komputera za pomocą Bluetooth.

Zestaw umieszczony jest wraz z kompletem akcesoriów w wygodnej, wytrzymałej walizce aluminiowej.

Sone! S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 878
fax +48 74 85 83 808

dh@sonel.pl
www.sonel.pl

Wyposażenie standardowe zestawu WME-5:

- | | | | |
|---|--------------|---|-----------|
| - miernik MPI-502 | WMPLMPI502 | - szelki do miernika (2 szt.) | WAPOZSZE4 |
| - miernik MIC-10 | WMPLMIC10 | - uchwyt do zawieszenia miernika (2szt.) | WAPOZUCH1 |
| - miernik CMP-400 | WMPLCMP400 | - przewody pomiarowe (komplet) | WAPRZCMP1 |
| - przewód 1,2m niebieski zak. wtykami bananowymi | WAPRZ1X2BUBB | - walizka aluminiowa na mierniki i wyposażenie | |
| - przewód 1,2m czerwony zak. wtykami bananowymi | WAPRZ1X2REBB | - instrukcje obsługi MPI-502, MIC-10, CMP-400 | |
| - przewód 1,2m żółty zak. wtykami bananowymi | WAPRZ1X2YEBB | - certyfikaty kalibracji MPI-502, MIC-10 | |
| - sonda ostrzowa z gniazdem bananowym – żółta | WASONYEOGB1 | - karty gwarancyjne MPI-502, MIC-10, CMP-400 | |
| - sonda ostrzowa z gniazdem bananowym – czerwona | WASONREOGB1 | - płyta DVD z oprogramowaniem: | |
| - sonda ostrzowa z gniazdem bananowym – niebieska | WASONBUOGB1 | m.in. Sone! Reader (odczyt danych z pamięci miernika) | |
| - krokodylek czarny K01 | WAKROBL2K01 | - zestaw baterii | |
| - krokodylek żółty K02 | WAKROYE2K02 | | |
| - adapter WS-05 z kątowym wtykiem UNI-Schuko | WAADAWS05 | | |

MPI-502



- **Pomiar parametrów pętli zwarcia (PN-EN 61557):**
 - pomiar impedancji pętli zwarcia w sieciach o napięciach znamionowych: 220/380V, 230V/400V, 240/415V o częstotliwościach 45...65Hz,
 - pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 15mA bez wyzwalania wyłączników różnicowoprądowych.
- **Badanie wyłączników różnicowoprądowych typu AC, A:**
 - pomiar wyłączników różnicowoprądowych bezzwłocznymi, krótkozwłocznymi i selektywnymi o znamionowych prądach różnicowych 10, 30, 100, 300, 500mA,
 - pomiar I_A
 - 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.
- **Wykrywanie zamiany przewodów L i N w gniazdku i ich automatyczna zamiana w mierniku.**
- **Niskonapięciowy pomiar rezystancji, połączeń ochronnych i wyrównawczych:**
 - pomiar ciągłości połączeń ochronnych prądem $\pm 200mA$
 - autokalibracja przewodów pomiarowych - możliwość użycia dowolnych przewodów,
 - pomiar rezystancji małym prądem z sygnalizacją dźwiękowa.
- **Szybkie sprawdzanie poprawności podłączenia przewodu ochronnego PE za pomocą elektrody dotykowej.**
- **Pomiar napięcia i częstotliwości sieci.**
- **Zasilanie z baterii LR6, możliwość zastosowania akumulatorów NiMH.**
- **Przyrząd spełnia wymagania normy PN-EN 61557.**

Bezpieczeństwo elektryczne:	
- rodzaj izolacji	podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria bezpieczeństwa	IV 300V (III 600V) wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP67
Pozostałe dane techniczne:	
- masa miernika	ok. 1kg
- ilość pomiarów Z lub RCD (dla akumulatorów)	>5000 (2 pomiary na minutę)

MIC-10



- **Pomiar rezystancji izolacji:**
 - napięcie pomiarowe wybierane: 50, 100, 250, 500, 1000V
 - ciągłe wskazanie mierzonej rezystancji izolacji,
 - samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
 - akustyczne wyznaczenie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych,
 - wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
 - zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem,
 - pomiar trójprzewodowy.
- **Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych zgodnie z PN-EN 61557-4 prądem >200mA**
- **Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji:**
 - pomiar rezystancji obwodu (<1999 Ω) prądem o wartości <15mA,
 - szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 30 Ω .
- **Pomiar pojemności podczas pomiaru R_{iso}**
- **Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600V.**
- **Możliwość zasilania 4 akumulatorami lub bateriami alkalicznymi AA, napięcie zasilania monitorowane w mierniku.**
- **Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.**

Bezpieczeństwo elektryczne:	
- rodzaj izolacji:	podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa:	IV 600V (III 1000V) wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP67
Pozostałe dane techniczne:	
- zasilanie miernika:	4 baterie alk. lub aku. Ni-Cd roz. AA
- masa miernika	ok. 0,6kg
- wymiary	220 x 100 x 60mm
- wyświetlacz	LCD segmentowy

GMP-400



- **Pomiar prądu przemiennego do 400A.**
- **Pomiar napięcia stałego i przemiennego do 600V.**
- **Pomiar rezystancji i test ciągłości połączeń:**
 - dźwiękowa sygnalizacja ciągłości obwodu (dla wartości mniejszej od 50 Ω).
- **Pomiar temperatury (jednostki Fahrenheita i Celsjusza).**
- **Pomiar częstotliwości.**
- **Test diod.**
- **Dodatkowo:**
 - neonówka bezdotykowa
 - bezpieczne, izolowane szczęki pomiarowe,
 - wzmocniona obudowa odporna na udary,
 - automatyczny wybór zakresów z możliwością przełączania na tryb wyboru ręcznego,
 - funkcja „HOLD”, umożliwiająca zatrzymanie wyniku na wyświetlaczu,
 - podświetlany wyświetlacz LCD,
 - funkcja pomiaru względnego,
 - wskazanie przekroczenia zakresu,
 - auto wyłączenie.

Bezpieczeństwo elektryczne:	
- kategoria pomiarowa:	CAT III 600V wg PN-EN 61010-1:2004
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP40
Pozostałe dane techniczne:	
- zasilanie miernika	bateria 9V typ 6LR61
- wyświetlacz	4000 odczytów, podświetlany LCD
- test ciągłości	I<0,5mA, sygnał dźwiękowy dla R<50 Ω
- test diody	I=0,3mA, $U_B=1,5V$ DC
- częstotliwość pomiarów	2 odczyty na sekundę
- impedancja wejścia	10M Ω (V DC i V AC)
- rozmiar cęgów	otwarcie ok. 30mm (1,2")
- autowylączenie po czasie	ok. 30 minut
- wymiary	197 x 70 x 40 mm
- waga	183g