

MIERNIKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

WME-4

(MPI-502, MIC-2500, P-2)



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

- pomiary parametrów pętli zwarcia,
- badanie wyłączników różnicowoprądowych typu AC, A,
- pomiary ciągłości połączeń ochronnych,
- pomiary rezystancji izolacji napięciem do 2,5kV,
- wskazanie wirowania faz,

Bezprzewodowa transmisja wyników pomiarów z pamięci miernika MPI-502 do komputera za pomocą wchodzącego w skład zestawu adaptera OR-01.

Wyposażenie standardowe zestawu WME-4:

- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| - miernik MPI-502 | WMPLMPI502 | - krokodyłek żółty K02 | WAKROYE20K02 |
| - miernik MIC-2500 | WMPLMIC2500 | - przewody specjalne z wtykiem poczwórnym 2,5 kV | WAPRZMIC2500 |
| - miernik P-2 | WMPLP2 | - adapter WS-05 z kątowym wtykiem UNI-Schuko | WAADAWS05 |
| - przewód 1,2m niebieski zak. wtykami bananowymi | WAPRZ1X2BUBB | - odbiornik - interfejs USB do transmisji radiowej OR-1 | WAADAUSBOR1 |
| - przewód 1,2m czerwony zak. wtykami bananowymi | WAPRZ1X2REBB | - zasilacz Z1 do ładowania akumulatorów | WAZAS3X5Z1 |
| - przewód 1,2m żółty zak. wtykami bananowymi | WAPRZ1X2YEBB | - walizka aluminiowa na mierniki i wyposażenie | |
| - sonda ostrzowa z gniazdem bananowym – czerwona | WASONREOGB1 | - instrukcje obsługi MIC-2500, MPI-502, P-2 | |
| - sonda ostrzowa z gniazdem bananowym – niebieska | WASONBUOGB1 | - certyfikaty kalibracji MIC-2500, MPI-502, | |
| - krokodyłek czarny K01 | WAKROBL20K01 | - karty gwarancyjne MIC-2500, MPI-502, P-2 | |
| | | - zestaw baterii | |
| | | - płyta DVD | |

Soneł 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

MIC-2500



- **Pomiar rezystancji izolacji:**
 - dowolne napięcie pomiarowe wybierane w zakresie 50...2500V co 10V,
 - ciągłe wskazanie mierzonej rezystancji izolacji lub prądu upływu,
 - samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
 - akustyczne wyznaczanie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych,
 - odmierzane czasy pomiaru T_1 , T_2 i T_3 dla pomiaru jednego lub dwóch współczynników absorpcji z zakresu 1... 600 sekund,
 - wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
 - zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem.
- **Niskonapięciowy pomiar rezystancji:**
 - pomiar rezystancji obwodu (<400 Ω) prądem o wartości ok. 150 mA,
 - szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 50 Ω .
- **Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600V.**
- **Pamięć 999 wyników pomiarów i możliwość przesłania zapamiętanych danych do komputera PC.**
- **Zasilanie pakietem akumulatorów:**
 - wbudowany układ automatycznego ładowania wewnętrznych akumulatorów zapewniający optymalne ich wykorzystanie i przedłużoną żywotność,
 - sygnalizacja stopnia naładowania akumulatorów.
- **Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.**

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
 - kategoria pomiarowa III 300V wg PN-EN 61010-1
 - stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 IP40
 - prąd wyjściowy przetwornicy max 1,4mA
- Pozostałe dane techniczne:**
- zasilanie miernika pakiet akumulatorów Ni-Cd
 - czas do samowylądzenia:
 - funkcja pomiarowa R_{iso}/I_L zaprogramowany najdłuższy czas $T_3, T_2, T_1 + 300$ sekund
 - pozostałe funkcje pomiarowe 300 sekund

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 bezwłoczných, krótkowłoczných i selektywných 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 ± 200 mA
 - 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 pomiaru na minutę)

P-2



- **Wskazywanie i pomiar napięć stałych i przemiennych:**
 - wskazywanie na linijce diodowej (bargraf): 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V (działa również bez baterii),
 - wyświetlanie wyniku pomiaru na ekranie LCD,
 - określenie napięcia: przemiennego lub polaryzacji stałego.
- **Pomiar rezystancji i badanie ciągłości obwodu:**
 - wyświetlanie wyniku pomiaru na ekranie LCD,
 - sygnalizacja dla rezystancji <400k Ω .
- **Wskaźnik wirowania faz:**
 - wskazania kolejności faz dla napięcia >100V.
- **Jednobiegunowe oznaczenie fazy:**
 - wskazanie przy pomocy elektrody dotykowej,
 - sygnalizacja optyczna i akustyczna dla napięcia >50V.
- **Test wyłącznika różnicowoprądowego:**
 - test wyłączników o $I_{\Delta n} \leq 100$ mA.
- **Końcówki pomiarowe $\varnothing 2$ mm/4mm.**
- **Podświetlenie miejsca pomiaru.**
- **Funkcja „HOLD” - zatrzymanie wyniku pomiaru**
- **Przyrząd spełnia wymagania norm PN-EN 61010, IEC/EN 61243-3 EMC.**

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1
 - kategoria pomiarowa III 1000V (IV 600V) wg PN-EN 61010-1
 - stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 IP65
- Pozostałe dane techniczne:**
- zasilanie miernika baterie alkaliczne LR03 (rozmiar AAA) (2 szt.)
 - szybkość reakcji wskaźnika <0,1s
 - zakres częstotliwości dla jednobiegunowego wskaźnika fazy 50...400Hz
 - dokładność wskazań napięcia wg PN-EN 61243-3