

## Měřicí přístroje izolačního odporu

## MIC-2510, MIC-2505

Index: WMGBMIC2510 (MIC-2510)

WMGBMIC2505 (MIC-2505)

CAT IV  
600V

IP 54

## Měření izolačního odporu:

- volitelné měřicí napětí 500 V, 1000 V, 2500 V (MIC-2510, MIC-2505) a 100 V, 250 V a libovolné nastavitelné v rozsahu 50...2500 V s rozlišením každých 10 V (MIC-2510),
  - stálé zobrazení měřeného izolačního odporu nebo únikového proudu,
  - samočinné vybití kapacity měřeného objektu po ukončení měření izolačního odporu,
  - záznam parametrů odporu a únikového proudu (MIC-2510),
  - akustická signalizace pětisekundových časových úseků, které ulehčuje snímání časových parametrů (MIC-2505),
  - odpočítávané časy měření T1, T2, T3 pro měření jednoho nebo dvou absorpčních činitelů (Ab1, Ab2, DAR, PI) v rozsahu 1...600 s (MIC-2510), nebo pro časy 15 s, 30 s, 60 s, 600 s (MIC-2505),
  - automatické měření vícevodičových kabelů pomocí dodatečného adaptéru AutoISO-2500 (MIC-2510)
  - zobrazení skutečného měřicího napětí v průběhu měření,
  - zabezpečení před měřením objektů pod napětím,
- Měření únikového proudu při měření izolačního odporu,**  
**Měření kapacity v průběhu měření RISO (MIC-2510),**  
**Měření třívodičovou metodou.**

## Měření kontinuity ochranných vodičů a ochranných pospojování: (MIC-2510):

- v souladu s PN-EN 61557-4 proudem > 200 mA, dvousměrný tok proudu,
- nízkonapětové měření odporu s akustickou signalizací.



MIC-2510 provádí v průběhu měření odporu také měření teploty.

## Další funkce měřicích přístrojů:

- Stálé měření okolní teploty s možností zápisu výsledku do paměti (MIC-2510).
- Měření stejnosměrného a střídavého napětí v rozsahu 0...600 V.
- Paměť 999 buněk (11880 zápisů) spolu s možností bezdrátového zaslání dat do počítače PC pomocí adaptéru OR-1 nebo USB portem (MIC-2510).
- Napájení ze sad akumulátorů, vestavěná rychlonabíječka.

## Elektrická bezpečnost:

- druh izolace ..... dvojí, podle PN-EN 61010-1 a IEC 61557
- měřicí kategorie ..... CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) podle PN-EN 61010-1
- míra ochrany krytu podle PN-EN 60529 ..... IP54

## Další technické údaje

- napájení měřicího přístroje ..... sada akumulátorů SONEC L-1 NIMH 9,6 V
- rozměry ..... cca 260 x 190 x 60 mm
- hmotnost měřicího přístroje ..... cca 1,3 kg
- displej ..... LCD segmentový

## Standardní vybavení měřicích přístrojů:

kabel 1,8 m červený 5 kV zakončený banánky	WAPRZ1X8REBB
kabel 1,8 m modrý 5 kV zakončený banánky	WAPRZ1X8BUBB
kabel 1,8 m černý stíněný 5 kV zakončený banánky	WAPRZ1X8BLBB
kabel k přenosu dat USB (MIC-2510)	WAPRZUSB
krokosvorka černá 5 kV	WAKROBL20K04
krokosvorka červená 5 kV	WAKRORE20K05
krokosvorka modrá 5 kV	WAKROBU20K05
zkušební hrot 5 kV se zdílkou na banánek červený	WASONRE0GB2
zkušební hrot 5 kV se zdílkou na banánek černý	WASONBLOGB2
brašna L4	WAFUTL4
napájecí zařízení k nabíjení akumulátorů Z7	WAZASZ7
sada akumulátorů	WAPRZLAT230
popruhy k měřicímu přístroji	WAAKU10
popruhy k měřicímu přístroji	WAP0ZSZ2
program Sonel Reader, kalibrační list	

## Měření izolačního odporu

Měřicí rozsah podle PN-EN 61557-2:  $R_{ISOmin} = U_{ISOmin} / I_{ISOmax} \dots 2T\Omega$  ( $I_{ISOmax} = 1mA$ )

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% m.h. + 20 digitů)
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,00...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,9MΩ	0,1MΩ	
1,000...9,999GΩ	0,001GΩ	
10,00...99,99GΩ	0,01GΩ	
100,0...999,9GΩ	0,1GΩ	
1,000...2,000TΩ	0,001TΩ	

Maximální hodnoty měřeného odporu v závislosti na měřicím napětí

Napětí	Měřený odpor
50V (MIC-2510)	50GΩ
100V (MIC-2510)	100GΩ
250V (MIC-2510)	250GΩ
500V	500GΩ
1000V	1TΩ
2500V	2TΩ

## Měření kapacity (MIC-2510)

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
1...999nF	1nF	±(5% m.h. + 5 digitů)
1,00...9,99μF	0,01μF	

## Přístroje splňují požadavky norem:

- PN-EN 61010-1 (obecné bezpečnostní požadavky)
- PN-EN 61010-031 (zvláštní bezpečnostní požadavky)
- PN-EN 61326 (elektromagnetická kompatibilita)
- PN-EN 61557 (požadavky pro měřicí přístroje)
- PN-HD 60364-6 (provádění měření - kontrola)
- PN-HD 60364-4-41 (provádění měření - ochrana proti zásahu elektrickým proudem)
- PN-EN 04700 (provádění měření - předávací zkoušky)

