



**CAT IV**  
**600V**

**IP 67**



MIC-30 umožňuje provést automatické měření odporu pro všechny kombinace nebo pro libovolný pár vodičů v síťové zásuvce.

#### Měření izolačního odporu:

- volitelné měřicí napětí 50, 100, 250, 500, 1000 V nebo libovolné nastavitelné v rozsahu 50...1000 V s rozlišením každých 10 V,
- automatické měření v zásuvkách pomocí adaptéru UNI-Schuko s možností nastavení párů měřených vodičů,
- 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 ulehčují snímání časových parametrů,
- odpočítávané časy měření T1, T2, T3 pro měření jednoho nebo dvou absorpčních činitelů z rozsahu 1...600 sec.,
- zobrazení skutečného měřicího napětí v průběhu měření,
- zabezpečení před měřením objektů pod napětím,
- měření třívodičovou metodou,
- měření únikového proudu,
- měření kapacity v průběhu měření RISO.

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

- v souladu s PN-EN 61557-4 proudem > 200 mA, dvousměrný tok proudu,

#### Doplňkové funkce měřicího přístroje:

Nízkonapěťové měření kontinuity obvodu a odporu.

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.

Podsvícená klávesnice a displej.

#### Další technické údaje

- druh izolace ..... dvojí, podle PN-EN 61010-1 a IEC 61557
- napájení měřicího přístroje..... 4 alkalické baterie nebo akumulátory Ni-MH AA
- displej..... LCD segmentový

#### Přístroj splňuje 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)

## Měřicí přístroj izolačního odporu

# MIC-30

Index: WMGBMIC30

#### Standardní vybavení měřicího přístroje:

kabel 1,2 m červený zakončený banánky	WAPRZ1X2REBB
kabel 1,2 m modrý zakončený banánky	WAPRZ1X2BUBB
stíněný kabel 1,2 m černý	WAPRZ1X2BLBBE
kabel k přenosu dat USB (MIC-2510)	WAKROBU20K02
krokosvorka modrá	WAADAUSBOR1
přijímač – rozhraní k rádiovému přenosu OR-1	WASONBLOGB1
zkušební hrot se zdířkou na banánek červený	WASONREOGB1
brašna M6	WAFUTM6
popruhy k měřicímu přístroji	WAPQZSE4
úchyt k zavěšení měřicího přístroje	WAPQZUCH1
program Sonel Reader	
sada baterií	
kalibrační list	

#### Měření izolačního odporu

Měření izolačního odporu

- $U_n=50V$ : 50k $\Omega$ ...250,0M $\Omega$
- $U_n=100V$ : 100k $\Omega$ ...500,0M $\Omega$
- $U_n=250V$ : 250k $\Omega$ ...2,000G $\Omega$
- $U_n=500V$ : 500k $\Omega$ ...20,00G $\Omega$
- $U_n=1000V$ : 1000k $\Omega$ ...100,00G $\Omega$

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,0...999,9k $\Omega$	0,1k $\Omega$	$\pm(3\% \text{ m.h.} + 8 \text{ digitů})$ [ $\pm(5\% \text{ m.h.} + 8 \text{ digitů})$ ]*
1,000...9,999M $\Omega$	0,001M $\Omega$	
10,00...99,99M $\Omega$	0,01M $\Omega$	
100,0...250,0M $\Omega$ (pro $U_n = 50V$ )	0,1M $\Omega$	
100,0...500,0M $\Omega$ (pro $U_n = 100V$ )	0,1M $\Omega$	$\pm(4\% \text{ m.h.} + 6 \text{ digitů})$ [ $\pm(6\% \text{ m.h.} + 6 \text{ digitů})$ ]*
100,0...999,9M $\Omega$ (pro $U_n \geq 250V$ )	0,1M $\Omega$	
1,000...2,000G $\Omega$ (pro $U_n=250V$ )	0,001G $\Omega$	
1,000...9,999G $\Omega$ (pro $U_n \geq 500V$ )	0,001G $\Omega$	
10,00...20,00G $\Omega$ (pro $U_n \geq 500V$ )**	0,01G $\Omega$	
10,00...99,99G $\Omega$ (pro $U_n = 1000V$ )	0,01G $\Omega$	
100,0G $\Omega$ (pro $U_n = 1000V$ )	0,1G $\Omega$	

\*pro vodič WS-04

\*\*pro vodič WS-04 rozsah do 10 G $\Omega$

• měření pro vodič WS-04 napětím do 500 V

#### Měření kapacity

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
1...999nF	1nF	$\pm(5\% \text{ m.h.} + 10 \text{ digitů})$
1,00...9,99 $\mu$ F	0,01 $\mu$ F	

• Zobrazení výsledku měření kapacity po měření  $R_{SO}$

• Pro měřicí napětí nižší než 100 V a měřený odpor nižší než 10 M $\Omega$  není přesnost specifikována

#### Měření kontinuity ochranných vodičů a ochranných pospojování proudem 200 mA

Měřicí rozsah podle PN-EN 61557-4; 0,10...1999 $\Omega$

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm(2\% \text{ m.h.} + 3 \text{ digitů})$
20,0...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	
2000...1999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm(4\% \text{ m.h.} + 3 \text{ digitů})$

