

CAT IV
600V
IP 65


MIC-2 je nejmenším měřicím přístrojem izolačního odporu s dvěma měřicími napětími.

Měření izolačního odporu:

- volitelné měřicí napětí 250 nebo 500 V,
- stálé zobrazení měřeného izolačního odporu,
- samočinné vybití kapacity měřeného objektu po ukončení měření izolačního odporu,
- akustická signalizace pětisekundových časových úseků, které ulehčují snímání časových parametrů,
- zabezpečení před měřením objektů pod napětím.s.

Nízkonapěťové měření odporu v rozsahu 0...2000 Ω:

- měření proudem < 10 mA s rozlišením 0,1 Ω,
- rychlá akustická signalizace pro obvod s odporem menším než 10 Ω.

Doplňkové funkce měřicího přístroje:

Měření stejnosměrného a střídavého napětí v rozsahu 0...600 V:

- samočinná detekce druhu napětí (stejnoseměrné/střídavé).

Automatický výběr měřicích rozsahů.

Podsvícený, čitelný LCD displej.

Samočinné vypínání nepoužívaného přístroje (AUTO-OFF).

Elektrická bezpečnost:

- druh izolace dvojité, podle PN-EN 61010-1 a IEC 61557
- měřicí kategorie CAT IV 600 V (III 1000 V) podle PN-EN 61010-1
- míra ochrany krytu podle PN-EN 60529 IP65

Další technické údaje:

- napájení měřicího přístroje.....2 baterie LR03 (AAA) nebo 2 akumulátory AA
- rozměrycca 240 x 60 x 30 mm
- hmotnost měřicího přístroje.....cca 0,3 kg
- měřicí proud R_{ISO} 1,2 mA \pm 0,2 mA
- maximální napětí rušení, při kterém je prováděno měření R_{ISO} 20 V
- množství měření R_{ISO} ze sady alkalických baterií.....> 500
- doba do automatického vypnutí (auto-off).....5 minut
- elektromagnetická kompatibilita.....v souladu s PN-EN 61000-6-3 a PN-EN 61000-6-2

Nominální podmínky užívání:

- provozní teplota0...+40°C
- referenční teplota23 \pm 2°C
- teplota skladování20...+70°C

Standardní vybavení měřicího přístroje MIC-2:

okrosorka černá	WAKROBL20K01
zkušební hrot se zdíčkou na banánek černý	WASONBLOGB1
sada baterií, kalibrační list	

Měření izolačního odporu:

$U_{ISO}=250V$

Měřicí rozsah podle IEC 61557-2: **250kΩ...1000MΩ**

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
1...249kΩ	1kΩ	nedefinována
250...1999kΩ	1kΩ	±(3% m.h. + 8 digitů)
2,00...19,99MΩ	0,01MΩ	
20,0...199,9MΩ	0,1MΩ	
200...1000MΩ	1MΩ	

$U_{ISO}=500V$

Měřicí rozsah podle IEC 61557-2: **500kΩ...1999MΩ**

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
1...499kΩ	1kΩ	nedefinována
500...1999kΩ	1kΩ	±(3% m.h. + 8 digitů)
2,00...19,99MΩ	0,01MΩ	
20,0...199,9MΩ	0,1MΩ	
200...1999MΩ	1MΩ	



Měřicí přístroj MIC-2 se v případě detekce napětí na objektu v průběhu měření izolačního odporu nebo nízkonapěťového měření odporu samočinně přepne do režimu měření napětí.

Měření odporu

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,0...199,9Ω	0,1Ω	±(4% m.h. + 3 digitů)
200...1999Ω	1Ω	

- stálý zvukový signál pro $R < 10 \Omega$
- měřicí proud (při sevřených svorkách pro $U_{BAT} > 3,0 V$): < 10 mA
- maximální napětí na otevřených svorkách: 4...24 V
- maximální napětí rušení, při kterém je prováděno měření: +7 V/-1 V DC, 5 V AC

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)

