

Měřicí přístroj izolačního odporu

MIC-10

Index: WMGBMIC10

CAT IV
600V

IP 67

Měření izolačního odporu:

- volitelné měřicí napětí 50, 100, 250, 500, 1000 V
- stálé zobrazení měřeného izolačního odporu,
- samočinné vybití kapacity měřeného objektu po ukončení měření izolačního odporu,
- akustická signalizace pětisekundových časových úseků, které ulehčuje snímání časových parametrů,
- zobrazení skutečného měřicího napětí v průběhu měření,
- zabezpečení před měřením objektů pod napětím,
- měření třívodičovou metodou.
- měření kapacity v průběhu měření R_{iso} .

Měření kontinuity ochranných vodičů a ochranných pospojování:

- 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.

Podsvícená klávesnice a displej.



MIC-10 kromě měření izolačního odporu zajišťuje provedení měření kontinuity ochranných vodičů a ochranných pospojování podle normy PN-EN 61557.

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)

Standardní vybavení měřicího přístroje:

kabel 1,2 m černý zakončený banánky	WAPRZ1X2BLBB
kabel 1,2 m červený zakončený banánky	WAPRZ1X2REBB
crokovorka černá	WAKROBL20K01
zkušební hrot se zdířkou na banánek černý	WASONBLOGB1
zkušební hrot se zdířkou na banánek červený	WASONREOGB1
brašna M6	WAFUTM6
popruhy k měřicímu přístroji	WAP0ZSZE4
úchyt k zavěšení měřicího přístroje	WAP0ZUCH1
kalibrační list	
sada baterií	

Měření izolačního odporu

Měřicí rozsah podle PN-EN 61557-2:

- $U_n=50V$: 50k Ω ...250,0M Ω
- $U_n=100V$: 100k Ω ...500,0M Ω
- $U_n=250V$: 250k Ω ...2,000G Ω
- $U_n=500V$: 500k Ω ...5,00G Ω
- $U_n=1000V$: 1000k Ω ...10,00G Ω

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

Měření kapacity

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

- Zobrazení výsledku měření kapacity po měření R_{iso}
- Pro měřicí napětí nižší než 100 V a měřený odpor nižší než 10 M Ω není přesnost specifikována

Měření kontinuity ochranných vodičů a ochranných pospojování proudem 200 mA

Měřicí rozsah podle PN-EN 61557-4: 0,10...1999 Ω

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ m.h.} + 3 \text{ digitů})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm(4\% \text{ m.h.} + 3 \text{ digitů})$

