

Multimetr parametrů elektrické instalace

## SONEL MPI-502

index: WMGBMPI502



CAT III

600V

CAT IV

300V

IP 67

BLUETOOTH



MPI-502 je nejmenším multimetrem na trhu.

### Měření impedance zkratové smyčky:

- » měření parametrů zkratové smyčky v sítích se jmenovitým napětím: 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V s Kmitočtní 45...65 Hz, pracovní rozsah napětí: 180...460 V,
- » zobrazení odporu zkratové smyčky R a reaktance zkratové smyčky X
- » měření impedance zkratové smyčky proudem 15 mA bez vypnutí proudových chráničů,
- » maximální měřicí proud: 7,6 A (při 230 V), 13,3 A (při 400 V).

### Zkoušky proudových chráničů typu AC, A:

- » měření proudových chráničů bez zpoždění, se zpožděním a selektivních, se jmenovitým reziduálním proudem 10, 30, 100, 300, 500 mA,
- » měření vypinacího proudu IA a vypinacího času  $t_A$  pro proudy  $0,5 I_{\Delta n}$ ,  $1 I_{\Delta n}$ ,  $2 \times I_{\Delta n}$  a  $5 \times I_{\Delta n}$ ,
- » měření RE a UB bez vypnutí RCD,
- » rozšířená funkce AUTO měření RCD, s možností měření ZL-PE malým proudem,
- » měření IA a TA při jednom spuštění RCD.

### Měření odporu ochranných vodičů a ochranných pospojování:

- » měření kontinuity ochranných spojů proudem  $\pm 200$  mA podle normy PN-EN 61557-4,
- » autokalibrace měřících vodičů – možnost použití libovolných vodičů
- » měření odporu malým proudem s akustickou signalizací.

### Doplňkové funkce měřicího přístroje:

- » Odhalování záměny vodičů L a N v zásuvce a jejich automatická záměna.
- » Kontrola správnosti připojení vodiče PE pomocí dotykové elektrody.
- » Měření napětí (0...500 V) a Kmitočet sítě.
- » Napájení z baterií LR6, možnost použití akumulátorů NiMH.
- » Paměť 990 záznamů, bezdrátový přenos dat do počítače.
- » Podsvícená klávesnice

### Přístroje MPI-505 a MPI-502 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)



MPI-502 umožňuje měření v zásuvkách se zaměněnými vodiči L a N.

### Standardní vybavení měřicího přístroje MPI-502:

adaptér WS-05 s úhlovou zástrčkou UNI-Schuko	WAADAWS05
kabel 1,2 m červený zakončený banánky	WAPRZ1X2REBB
kabel 1,2 m žlutý zakončený banánky	WAPRZ1X2YEBB
kabel 1,2 m modrý zakončený banánky	WAPRZ1X2BUBB
zkušební hrot se zdičkou na banánek - červený	WASONREOGB1
zkušební hrot se zdičkou na banánek - modrý	WASONBUOGB1
krokosvorka žlutá	WAKROYE20K02
brašna M6 na měřicí přístroj a jeho příslušenství	WAFUTM6
popruhy k měřicímu přístroji	WAPOZSZE4
úchyt k zavěšení měřicího přístroje	WAPOZUCH1
kalibrační list, sada baterií, program Sonei Reader	

### Měření impedance zkratové smyčky $Z_{L-PE}$ , $Z_{L-N}$ , $Z_{L-L}$

Měření proudem 7,6/13,3 A - měřicí rozsah podle IEC 61557-3: 0,13...1999  $\Omega$ .

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm(5\% \text{ m.h.} + 3 \text{ digitů})$
20,0...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	
200...1999 $\Omega$	1 $\Omega$	

### Měření impedance zkratové smyčky $Z_{L-PE}$ v RCD režimu

Měření proudem 15 mA - měřicí rozsah podle IEC 61557-3: 0,5...1999  $\Omega$

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm(6\% \text{ m.h.} + 10 \text{ digitů})$
20,0...199,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	
200...1999 $\Omega$	1 $\Omega$	

### Měření parametrů chráničů RCD (pracovní rozsah napětí 180...270 V):

Test vypínání RCD a měření vypinacího času  $t_A$  (pro měřicí funkci  $t_A$ )

Typ RCD	Násobek	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Obecný	$0,5 \times I_{\Delta n}$	0...300 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ m.h.} + 2 \text{ digitů})$
	$1 \times I_{\Delta n}$			
	$2 \times I_{\Delta n}$			
Selektivní	$0,5 \times I_{\Delta n}$	0...500 ms	1 ms	$\pm(2\% \text{ m.h.} + 2 \text{ digitů})$
	$1 \times I_{\Delta n}$			
	$2 \times I_{\Delta n}$			
	$5 \times I_{\Delta n}$	0...150 ms		

Měření vypinacího proudu RCD  $I_A$  pro sinusový reziduální proud

Nominální proud	Měřicí rozsah	Rozlišení	Měřicí proud	Přesnost
10 mA	3,3...10,0 mA	0,1 mA	$0,3 \times I_{\Delta n} \dots 1,0 \times I_{\Delta n}$	$\pm 5\% I_{\Delta n}$
30 mA	9,0...30,0 mA			
100 mA	33...100 mA			
300 mA	90...300 mA	1 mA	$0,3 \times I_{\Delta n} \dots 1,0 \times I_{\Delta n}$	$\pm 5\% I_{\Delta n}$
500 mA	150...500 mA			
1000 mA	330...1000 mA			

Měření vypinacího proudu RCD IA pro reziduální jednosměrný pulsující proud

Nominální proud	Měřicí rozsah	Rozlišení	Měřicí proud	Přesnost
10 mA	4,0...20,0 mA	0,1 mA	$0,35 \times I_{\Delta n} \dots 2,0 \times I_{\Delta n}$	$\pm 10\% I_{\Delta n}$
30 mA	12,0...42,0 mA			
100 mA	40...140 mA	1 mA	$0,35 \times I_{\Delta n} \dots 1,4 \times I_{\Delta n}$	$\pm 10\% I_{\Delta n}$
300 mA	120...420 mA			

- » Zahájení měření od kladné nebo záporné půlperiody nuceného proudu



Váš dodávatel:

MERaTEST s.r.o., Družstevná 2 (Dom štát. správy 2.p.), 916 01 Stará Turá

Mob.: +421 903 533 859, Tel.: +421 32 642 0909

e-mail: molec@meratest.sk, web: www.meratest.sk