

CAT IV
300V

IP 67



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 Kmitočtem 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 vypínačního proudu IA a vypínačního času tA pro proudy 0,5 I_{Δn}, 1 I_{Δn}, 2 x I_{Δn} a 5 x I_{Δn},
- 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 ±200 mA podle normy PN-EN 61557-4,
- autokalibrace měřicích vodičů - možnost použít libovolných vodičů
- měření odporu malým proudem s akustickou signalizací.

Doplňkové funkce měřicího přístroje:

Odhadování 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 použít akumulátor NiMH.

Paměť 990 záznamů, bezdrátový přenos dat do počítače.

Podsvícená klávesnice



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

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)

Multimetr parametrů elektrické instalace**MPI-502**

Index: WMGBMPI502

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 zdírkou na banánek - červený	WASONREOGB1
zkušební hrot se zdírkou na banánek - modrý	WASONBUOGB1
krokosvorka žlutá	WAKROYE20K02
přijímač - USB rozhraní pro radiový přenos OR-1	WAADAUSBOR1
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 Sonel 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 Ω:

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(5% m.h. + 3 digitů)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	

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

Measurement with current 15 mA - measurement range in acc. with IEC 61557-3 0,51...1999Ω

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(6% m.h. + 10 digitů)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	

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

Test vypínání RCD a měření vypínačního času tA (pro měřicí funkci tA)

Typ RCD	Násobek	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
Obecný	0,5*I _{Δn}	0...300ms	1ms	±(2% m.h. + 2 digitů)
	1*I _{Δn}			
	2*I _{Δn}			
	5*I _{Δn}			
Selektivní	0,5*I _{Δn}	0...500ms	1ms	±(6% m.h. + 5 digitů)
	1*I _{Δn}			
	2*I _{Δn}			
	5*I _{Δn}			

Měření vypínačního proudu RCD I_Δ pro sinusový reziduální proud

Nominální proud	Měřicí rozsah	Rozlišení	Měřicí proud	Přesnost
10mA	3,3...10,0mA	0,1mA	0,3 x I _{Δn} ...1,0 x I _{Δn}	± 5% I _{Δn}
30mA	9,0...30,0mA			
100mA	33...100mA			
300mA	90...300mA			
500mA	150...500mA			

· Measurement starts from a positive of negative half-period of forced current

Měření vypínačního proudu RCD I_Δ pro reziduální jednosměrný pulsující proud

Nominální proud	Měřicí rozsah	Rozlišení	Měřicí proud	Přesnost
10mA	4,0...20,0mA	0,1mA	0,35 x I _{Δn} ...2,0 x I _{Δn}	± 10% I _{Δn}
30mA	12,0...42,0mA			
100mA	40...140mA			
300mA	120...420mA			

· Zahájení měření od kladné nebo záporné půlperiody nuceného proudu

