



PROFESIONÁLNE RIEŠENIE PRE MODERNÉHO ŠPECIALISTU



- √ Veľký LCD displej s podsvietením
- √ Vysoký rozsah merania až do 30GΩ
- ✓ Testovacie napätie 50V až 1000V
- ✓ Rýchle a spoľahlivé meranie spojitosti IEC/EN 61326 s automatickým prepínaním polarity
- ✓ Meranie napätia a frekvencie
- ✓ Predprogramované limitné hodnoty
- ✓ Vyhodnotenie výsledkov s indikáciou LED indikátormi
- √ Vhodné pre prácu na inštaláciách CAT IV
- ✓ Magnetický držiak prístroja na uvoľnenie rúk
- ✓ Zabudovaný nabíjač batérií
- ✓ Pamäť s dvojúrovňovou štruktúrou uloží výsledky aj parametre
- √ Kompatibilný s PC SW EuroLink
- ✓ Porty USB a RS232
- ✓ Odolný a ergonomický dizajn

Všeobecné údaje

Napájanie 6x 1.5V batérie alebo nabíjacie akumulátory typu AA Výdrž batérií cca 13 hod Kategória CAT III 600V, CAT IV 300V Izolácia dvojitá IP 40 Krvtie LCD s podsvietením Displej Rýchlosť prenosu 115200 baud (RS232) 256000 baud (USB) 1900 meraní Pamäť Rozmery 14 x 8 x 23 cm Hmotnosť 0.80 kg

Technické údaje

Izolačný odpor (napätia 50V, 100V, 250V dc): Rozsah merania podľa EN61557 je 0.25 M Ω až 199.9 M Ω

Rozlíšenie (MΩ) Presnosť Rozsah (MΩ) 0.00 až 19.99 0.01 5% + 3 dig20.0 až 99.9 0.1 10% 100.0 až 199.9 0.1 20%

Izolačný odpor (napätia 500V, 1000V dc):

Rozsah merania podľa EN61557 je 0.15 M Ω až 30 G Ω

Rozsah (Ω)	Rozlíšenie (MΩ)	<u>Presnosť</u>
0.00 M až 19.99 M	0.01	5% + 3 dig
20.0 M až 199.9 M	0.1	5%
200 M až 299 M	1	5%
300 M až 999 M	1	5%
1.00 G až 4.99 G	10	10%
5.00 G až 19.99 G	10	20%
20.0 G až 29.9 G	100	len orientačne

Merací prúd min. 1mA max. 3mA Skratový prúd

Automatické vybitie po ukončení testu

Spojitosť 200mA

IEC/EN 61557 časť 1, 2, 10

IEC/EN 61010-1

Rozsah merania podľa EN61557 je 0.16 Ω až 1999 Ω Rozsah (Ω) Rozlíšenie (Ω) <u>Presnosť</u>

0.00 až 19.99 0.01 3% + 3 dig20.0 až 199.9 0.1 5% 200 až 1999 5% Napätie naprázdno 6.5 V až 9 V dc

min 200 mA Merací prúd Kompenzácia odporu meracích káblov do 5 Ω Automatická zmena polarity počas merania

Spojitosť 7mA

Rozsah (Ω) Rozlíšenie (Ω) Presnosť 0.0 až 19.9 0.1 5% + 3 dig20 až 1999 5% + 3 dia1

6.5 V až 9 V dc Napätie naprázdno Merací prúd max. 8.5 mA Kompenzácia odporu meracích káblov do 5 Ω

Napätie True RMS

Rozsah (V)	Rozlíšenie (V)	Presnosť
0 až 9.99	0.01	3% + 3 dig
10.0 až 99.9	0.1	5% + 3 dig
100 až 550	1	5% + 3 dig
Nominálna frekvencia	0 Hz, 15 Hz až 500 Hz	

Frekvencia		
Rozsah (Hz)	Rozlíšenie (Hz)	<u>Presnosť</u>
0.00 až 19.99	0.01	0.2% + 1 dig
20.0 až 199.9	0.1	0.2% + 1 dig
200 až 500	1	0.2% + 1 dig
Nominálne napätie	10 V až 550 V	
Meranie True RMS		

Technické údaje

Test RCD

Nominálny prúd (A, AC) 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA Priebeh test. prúdu

sínusový (AC), pulzný (A) Typ RCD G (všeobecný), S (s oneskorením)

Polarita test. prúdu 0°alebo 180°

50V až 264V (45 až 65 Hz) Rozsah napätia Kompletný rozsah merania vyhovuje EN 61557.

Dotykové napätie

Rozsah (V)	Rozlíšenie (V)	<u>Presnosť</u>
0.0 až 19.9	0.1	-0 až +15% +3 dig
20.0 až 99.9	0.1	-0 až +15%

Čas vypnutia

Rozsah (ms)	Rozlišenie (ms)	Presnos
0 až 300	1	3 ms
Testovací prúd	1/2In, In, 2xIn,	5xIn

Vypínací prúd

Rozsah (In)	Rozlíšenie (In)	<u>Presnosť</u>
0.2xIn až 1.1xIn (AC)	0.05xIn	0.1xIn
0.2xIn až 1.5xIn (A)*	0.05xIn	0.1xIn
0.2xIn až 2.2xIn (A) **	0.05xIn	0.1xIn

* platí pre prúd In 30mA a viac ** platí pre prúd In 10mA

Impedancia poruchovej slučky

Rozsah merania podľa EN61557 je $0.25~\Omega$ až $9.99~k\Omega$ Rozsah (Ω) Rozlíšenie (Ω) Presnosť 0.00 až 9.99 0.01 5% + 5 dig10.0 až 99.9 0.1 5% + 5 dig100 až 999 1 10% 1.00 k až 9.99 k 10 10% 6.5A (10ms, pri 230V) Testovací prúd Rozsah napätia 30 V až 500 V (45 Hz až 65 Hz)

Impedancia poruchovej slučky bez vypnutia RCD

Rozsah merania podľa EN61557 je 0.46 Ω až 9.99 k Ω Rozlíšenie (Ω) Presnosť Rozsah (Ω) 0.00 až 9.99 5% + 10 dig 0.0110.0 až 99.9 0.1 5% + 10 dig 100 až 999 10% 1 1.00 k až 9.99 k 10% 30 V až 500 V (45 Hz až 65 Hz)

Impedancia siete

Rozsah napätia

Rozsah merania podľa EN61557 je 0.25 Ω až 9.99 k Ω Rozlíšenie (Ω) Presnosť Rozsah (Ω) 0.00 až 9.99 0.015% + 5 dig 10.0 až 99.9 5% + 5 dig0.1 10% 100 až 999 1 1.00 k až 9.99 k 10 10% Testovací prúd 6.5A (10ms, pri 230V) 30 V až 500 V (45 Hz až 65 Hz) Rozsah napätia

Poradie fáz

100Vac až 550Vac Rozsah napätia Rozsah frekvencií 14 Hz až 500 Hz Zobrazenie výsledkov 1.2.3 alebo 3.2.1

Napätie True RMS, Frekvencia

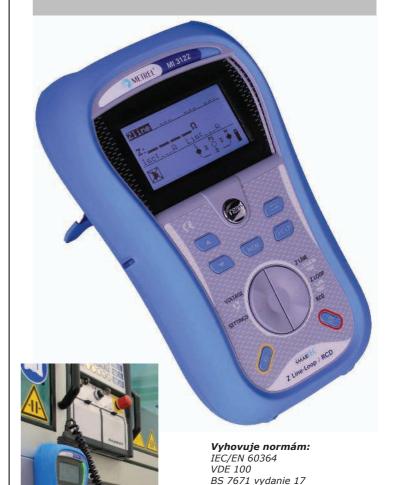
Rozsah	Rozlíšenie	<u>Presnosť</u>
0 až 550 V	1 V	2% + 2 dig
10.0 až 499.9 Hz	0.1 Hz	0.2% + 1 dig

Všeobecné údaje

Napájanie	6x 1.5V batérie alebo aku typu AA
Výdrž batérií	cca 20 hod
Kategória	CAT III 600V, CAT IV 300V
Izolácia	dvojitá
Krytie	IP 40
Displej	128 x 64 bodov LCD s podsvietením
Rýchlosť prenosu	115200 baud (RS232)
	256000 baud (USB)
Pamäť	1900 meraní
Rozmery	14 x 8 x 23 cm
Hmotnosť	0.93 ka

MI 3122

Tester prúdových chráničov (RCD), impedancie slučky (Z_{LOOP}) a impedancie siete (Z_{LINE})



✓ Podporuje všetky testy na obvodoch pod napätím:

CEI 64.8

IEC/EN 61010-1

IEC/EN 61326

IEC/EN 61557 časť 1,3, 6, 7, 10

- Impedancie slučky a možný skratový prúd
- Impedancie siete a možný skratový prúd
- ✓ Zabudovaná databáza istiacich prvkov
- √ Kompletný test RCD
 - čas vypnutia
 - vypínací prúd
 - dotykové napätie
- √ Test poradia fáz
- √ Kovové tlačidlo pre detekciu dotykového napätia
- ✓ Presné meranie impedancie slučky bez vypnutia RCD
- ✓ Predprogramované limitné hodnoty
- ✓ Vyhodnotenie výsledkov s indikáciou LED indikátormi
- √ Vhodné pre prácu na inštaláciách CAT IV
- ✓ Magnetický držiak prístroja na uvoľnenie rúk
- ✓ Zabudovaný nabíjač batérií
- ✓ Pamäť s dvojúrovňovou štruktúrou uloží výsledky aj parametre
- √ Kompatibilný s PC SW EuroLink
- ✓ Porty USB a RS232
- ✓ Odolný a ergonomický dizajn



- ✓ Podporuje všetky typy merania zemného odporu:
 - Štandardné meranie pomocou zemných sond
 - Selektívne meranie s jednými kliešťami
 - Meranie pomocou dvoch klieští
 - Meranie špecifického zemného odporu
- ✓ Meranie unikajúcich prúdov kliešťami
- ✓ Meranie prúdu záťaže kliešťami
- ✓ Vysoká presnosť, vysoká odolnosť voči rušeniu
- ✓ Predprogramované limitné hodnoty
- ✓ Vyhodnotenie výsledkov s indikáciou LED indikátormi
- √ Vhodné pre prácu na inštaláciách CAT IV
- ✓ Magnetický držiak prístroja na uvoľnenie rúk
- ✓ Zabudovaný nabíjač batérií
- ✓ Pamäť s dvojúrovňovou štruktúrou uloží výsledky aj parametre
- √ Kompatibilný s PC SW EuroLink
- ✓ Porty USB a RS232
- √ Odolný a ergonomický dizajn



MI 3123

Tester zemného odporu (aj kliešťami bez rozpojenia)

Technické údaje

Zemný odpor - 4 vodičová metóda

Zemný odpor - meranie jednými kliešťami

Rozsah (Ω)	Rozlíšenie (Ω)	<u>Presnosť</u>
0.00 až 19.99	0.01	3% + 3 dig
20.0 až 199.9	0.1	3% + 3 dig
200 až 1999	1	5%
2000 až 9999	1	10%
Autotest odporu pomocných sond		áno
Autotest rušivého napätia	a a	áno
Napätie naprázdno		40 Vac
Skratový prúd		max 20 mA
Indikácia nízkeho prúdu k	kliešťami	áno
Indikácia rušivého prúdu		áno

Zemný odpor - dvomi kliešťami

Rozlíšenie (Ω)	<u>Presnosť</u>
0.01	10% + 10 dig
0.1	20%
0.1	30%
	125 Hz
liešťami	áno
	áno
	0.1

Špecifický zemný odpor

Rozsah (Ωm)	Rozlíšenie (Ωm)
0.0 až 99.9	0.1
100 až 999	1
1.00 k až 9.99 k	0.01 k
10.0 k až 99.9 k	0.1 k
nad 100 k	1 k

Presnosť je odvodená od merania 4 vodičovou metódou. Použitá je Wennerova metóda s rovnakou vzdialenosťou pomocných sond

Prúd True RMS

i i uu i i uc itiis		
Rozsah	Rozlíšenie	<u>Presnosť</u>
0.0 mA až 99.9 mA	0.1 mA	3% + 3 dig
100 mA až 999 mA	1 mA	3% + 3 dig
1.00 A až 19.99 A	10 mA	3% + 3 dig
Nominálna frekvencia	40 Hz až 500 Hz	
Prevod prúdových klieští	1000:1	

Všeobecné údaje

Napájanie Výdrž batérií	6x 1.5V batérie alebo aku typu AA cca 20 hod
Kategória	CAT IV 50V
Izolácia	dvojitá
Krytie	IP 40
Displej	128 x 64 bodov LCD s podsvietením
Rýchlosť prenosu	115200 baud (RS232)
	256000 baud (USB)
Pamäť	1900 meraní
Rozmery	14 x 8 x 23 cm
Hmotnosť	0.85 kg

MI 3121

Rozsah dodávky:



- prístroj MI 3121
- pás na uchytenie
- univerzálny kábel 3x 1.5m
- meracie hroty 2ks (červený, čierny)
- krokosvorky 2ks (červená, čierna)
- 6ks aku NiMH AA + nabíjačka
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

Príslušenstvo na objednávku:



A 1160

Rýchly nabíjač + 6ks aku AA



A 1290

PC SW Eurolink PRO + USB a RS232 káble



A 1198

Magnetická meracia sonda



A 1153

Merací kábel 20m čierny



A 1154

Merací kábel 4m čierny



A 1244

Hrotový ovládač rovný kábel 1.5m



A 1270

Hrotový ovládač točený kábel 1.5m



A 1271 Malá taška



A 1289 Veľká taška

METREI[®]

MI 3122

Rozsah dodávky:



- prístroj MI 3122
- pás na uchytenie
- Schuko testovací kábel
- univerzálny kábel 3x 1.5m
- meracie hroty 3ks (modrý, čierny, zelený)
- krokosvorky 3ks (modrý, čierny, zelený)
- 6ks aku NiMH AA + nabíjačka
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

Príslušenstvo na objednávku:



A 1110

Trojfázový kábel A 1111 Trojfázový adaptér



A 1160

Rýchly nabíjač + 6ks aku AA



A 1290

PC SW Eurolink PRO + USB a RS232 káble



A 1198

Magnetická meracia sonda



A 1272

Zástrčkový ovládač točený kábel 1.5m



Zástrčkový ovládač rovný kábel 1.5m



Hrotový ovládač točený kábel 1.5m



A 1244

Hrotový ovládač rovný kábel 1.5m



A 1271

Malá taška



A 1289 Veľká taška

MI 3123

Rozsah dodávky:



- prístroj MI 3123
- pás na uchytenie
- merací kábel 4,5m modrý
- merací kábel 4,5m červený
- merací kábel 20m zelený
- merací kábel 20m čierny
- zemné pomocné sondy 4ks
- 6ks aku NiMH AA + nabíjačka
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

Príslušenstvo na objednávku:



A 1018

Nízkorozsahové prúdové kliešte



A 1019

Prúdové kliešte



A 1160

Rýchly nabíjač + 6ks aku AA



A 1290

PC SW Eurolink PRO + USB a RS232 káble



A 1271

Malá taška



A 1289

Veľká taška



S 2007

Zemná sada 50m

S 2009

4ks meracie káble 2m (červený, čierny, zelený, modrý)

Váš dodávateľ:



Čapkova 22, 678 01 Blansko Tel.\Fax: +420 - 516 432 681 IČO 25322311, DIČ: CZ25322311