

SMARTEC®

Impedance sítě-smyčky/RCD

MI 3122



Smartec je vhodný pro ověřování, údržbu a pravidelné testování elektrické instalace, přístrojem lze měřit impedanci smyčky a sítě, testovat proudové chrániče v jednofázové i třífázovém rozvodu, vypočítat zkratové proudy, vyhledávat chyby v elektrické instalaci. Měření je v souladu s normou ČSN EN 61557-1, 3, 6, 7, 10, ČSN EN 61010-1 a ČSN EN 61326.

Hlavní přednosti přístroje Smartec:

- **Podpora všech testů** v nn elektrické instalaci:
 - Impedance smyčky/předpokládaný poruchový proud
 - Impedance sítě/předpokládaný zkratový proud
- **Databáze pojistek a jističů** pro rychlý výpočet výsledku měření
- **Testování proudových chráničů** (čas vybavení, dotykové napětí, ramp test, Autotest)
- Možnost měření v jednofázovém i třífázovém rozvodu, zjišťování sledu fází
- Kovové tlačítko TEST pro detekci dotykového napětí
- **Vysoce přesné měření smyčky bez vybavení chráničů**
- **Naprogramované limitní hodnoty**
- Vyhodnocení PASS/FAIL (vyhovuje/nehovuje)
- **Barevná indikace výsledku měření (červená/zelená)**
- **Magnetický držák** osvobozující ruce při měření
- **Vestavěný nabíječ baterií**
- Struktura paměti je rozdělena do dvou úrovní
- Stahování výsledků pomocí programu EuroLink LITE, kompatibilita s EuroLink PRO
- **USB a RS 232**
- Robustní a ergonomický design

Technická specifikace:

Proudové chrániče (dle ČSN EN 61557)

Jmenovitý reziduální proud (A, AC)	10, 30, 100, 300, 500, 1000mA
Charakteristika proudu	sinusovka (AC), pulzní (A)
Typ chrániče	G (běžný), S (zpožděný)
Polarita	0° nebo 180°
Napěťový rozsah	50÷264V (45÷65Hz)

Dotykové napětí

Měřicí rozsah (V)	Rozlišení (V)	Přesnost
0.0÷19.9	0.1	(-0%/+15%) z MH±10d
20.0÷99.9	0.1	(-0%/+15%) z MH

Testovací proud: max. 0.5xI_{ΔN} Limitní dotykové napětí: 25, 50V

Doba vybavení

Měřicí rozsah (ms)	Rozlišení (ms)	Přesnost
0÷300	1	±3ms

Testovací proud ½I_{ΔN}, I_{ΔN}, 2xI_{ΔN}, 5xI_{ΔN}

Vybvovací proud

Měřicí rozsah (I _Δ)	Rozlišení (I _Δ)	Přesnost
0.2xI _{ΔN} ÷1.1xI _{ΔN} (AC)	0.05xI _{ΔN}	±0.1xI _{ΔN}
0.2xI _{ΔN} ÷1.5xI _{ΔN} (A)	0.05xI _{ΔN}	±0.1xI _{ΔN} (I _{ΔN} >30mA)
0.2xI _{ΔN} ÷2.2xI _{ΔN} (A)	0.05xI _{ΔN}	±0.1xI _{ΔN} (I _{ΔN} <30mA)

Impedance smyčky (bez proudového chrániče)

Měřicí rozsah dle ČSN EN 61557 je 0.25Ω÷9.99kΩ

Měřicí rozsah (Ω)	Rozlišení (Ω)	Přesnost
0.00÷9.99	0.01	±(5% z MH+5digitů)
10.0÷99.9	0.1	±(5% z MH+5digitů)
100÷999	1	±(10% z MH)
1.00k÷9.99k	10	±(10% z MH)

Testovací proud (při 230V): 6.5 A (10 ms)

Jmenovitý rozsah napětí: 30÷500V (45÷65Hz)

Impedance smyčky (s proudových chráničem – bez vybavení)

Měřicí rozsah dle ČSN EN 61557 je 0.46Ω÷9.99kΩ

Měřicí rozsah (Ω)	Rozlišení (Ω)	Přesnost
0.00÷9.99	0.01	±(5% z MH+10digitů)
10.0÷99.9	0.1	±(5% z MH+10digitů)
100÷999	1	±(10% z MH)
1.00k÷9.99k	10	±(10% z MH)

Jmenovitý rozsah napětí: 30÷500V (45÷65Hz)

Impedance sítě

Měřicí rozsah dle ČSN EN 61557 je 0.25Ω÷9.99kΩ

Měřicí rozsah (Ω)	Rozlišení (Ω)	Přesnost
0.00÷9.99	0.01	±(5% z MH+5digitů)
10.0÷99.9	0.1	±(5% z MH+5digitů)
100÷999	1	±(10% z MH)
1.00k÷9.99k	10	±(10% z MH)

Testovací proud (při 230V): 6.5 A (10 ms)

Jmenovitý rozsah napětí: 30÷500V (45÷65Hz)

Sled fází

Jmenovitý rozsah napětí	100÷550V AC
Jmenovitý rozsah frekvence	14÷500Hz
Zobrazení výsledku	1.2.3 nebo 3.2.1

Zobrazení TRMS napětí, frekvence

Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
0÷550V	1	±(2% z MH+2digitů)
10.0÷499.9Hz	0.1	±(0.2% z MH+1digit)

Všeobecně

Napájení	baterie 6x1,5V nebo nabíjecí, vel. AA
Výdrž baterie	20h
Přepětová kategorie	CAT III 600V, CAT IV 300V
Třída ochrany	dvojitá izolace
Stupeň znečištění	2
Krytí	IP 40
Displej	128x64 bodů, maticový s podsvícením
Přenosová rychlost	115200 baud (RS232), 256000 (USB)
Paměť	1900 měření
Rozměry	14x8x23 cm
Hmotnost	0,93 kg

MI 3122 Standardní dodávka



Přístroj MI 3122

Poutko

Schuko testovací kabel

Univerzální kabel 3x1,5m

Hrot, 3 ks (modrý, černý, zelený)

Krokosvorka, 3 ks (modrá, černá, zelená)

Napájecí zdroj

6 ks NiMH AA nabíjecích baterií

Návod k použití

MI 3122 Volitelné příslušenství

- A 1110 třífázový kabel
- A 1111 třífázový adaptér
- A 1160 rychlonabíječka baterií+6ks NiMH nabíjecích baterií AA
- A 1198 magnetická kontaktní sonda
- A 1244 hrotový adaptér 1,5m (s rovným kabelem)
- A 1256 zásuvkový adaptér 1,5m (s rovným kabelem)
- A 1270 hrotový adaptér 1,5m (s krouceným kabelem)
- A 1272 zásuvkový adaptér 1,5m (s krouceným kabelem)
- A 1271 malá brašna
- A 1289 velká brašna
- A 1290 SW EuroLink PRO+USB, RS232/PS2 kabel
- A 1291 SW EuroLink LITE+USB, RS232/PS2 kabel



METREL®