

# MI 3100 SE EurotestEASI



**Multifunkční přístroj  
pro revize s funkcí  
AUTO SEQUENCE®  
pro TN a TT sítě**



MI 3100 SE EurotestEASI je přesný multifunkční měřicí přístroj s jednoduchou obsluhou, který umožňuje provádět všechna běžná měření v el. instalacích podle normy IEC/EN 61557. MI 3100 SE EurotestEASI dále umožňuje on-line monitorovat napětí na svorkách, určit sled fází a měřit zemní odpor. EurotestEASI obsahuje rozsáhlou databázi charakteristik pojistek, která umožňuje snadné vyhodnocení výsledků měření impedance. Výsledky měření lze uložit do paměti přístroje a přenést do PC, kde je lze zpracovat (jednoduchá revizní zpráva, export dat, ...) v programu EuroLink PRO, který je součástí dodávky přístroje.

#### Měřené funkce:

- Izolační odpor DC napětím 50 V až 1000 V.
- Spojitost PE obvodu proudem 200 mA s automatickou změnou polarit.
- Spojitost PE obvodu proudem 7 mA bez vybavení proudového chrániče.
- Skutečná impedance sítě, zkratový proud, úbytek napětí.
- Skutečná impedance smyčky, zkratový proud.
- Měření impedance smyčky bez vybavení proudového chrániče.
- TRMS napětí, kmitočet, sled fází.
- Odpor vodiče PE.
- Proudové chrániče (typ AC, A, F, přenosné PRCD, standardní i selektivní).
- Zemní odpor pomocí sond.

#### Hlavní vlastnosti:

- Předdefinované automatické postupy měření (mini AUTO SEKVENCE):  
**Auto TT (U, Zsítě, Zsmyčky, Uc);**  
**Auto TN/RCD (U, Zsítě, Zsmyčky, Rpe);**  
**Auto TN (U, Zsítě, Zsmyčky, Rpe).**
- Funkce HELP umožňuje na displeji zobrazit zapojení pro měření jednotlivých veličin.
- Rozsáhlá databáze pojistek umožňuje jednoduše vyhodnotit výsledky měření impedance.
- On-line monitorování napětí mezi všemi měřicími svorkami přístroje.
- Automatická změna polarit měřícího proudu při měření spojitosti.
- Měření impedance smyčky bez vybavení proudového chrániče.
- Nabíjení napájecích akumulátorů v přístroji; akumulátory i nabíječka součástí dodávky přístroje.
- Možnost automatického testu proudových chráničů.
- Bluetooth komunikace s PC i s tablety a telefony se systémem Android pomocí Bluetooth dongle.
- PC SW EuroLink PRO pro přenos výsledků z paměti přístroje do PC a jejich zpracování.
- Nástroj pro správu dat EuroLink Android (volitelné příslušenství).

#### POUŽITÍ

- Výchozí a periodické revize elektroinstalací v domácnostech a průmyslových objektech.
- Měření v jednofázových i třífázových sítích.
- Měření v sítích TT a TN.

#### POUŽITÉ NORMY

- Měření:  
EN 61557
- Další normy použité pro měření:  
IEC/EN 60364-4-41  
EN 61008  
EN 61009  
BS 7671  
AS/NZ 3017
- Elektromagnetická kompatibilita (EMC):  
EN 61326
- Bezpečnost (LVD):  
EN 61010-1  
EN 61010-031  
EN 31010-2-030  
EN 31010-2-032

# Technické údaje

Funkce		Měřicí rozsah	Rozlišení	Základní chyba měření
SPOJITOST	Proud 7 mA	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % z MH + 5 D)
	Proud ±200 mA	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100.0 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % z MH + 3 D) ±(5 % z MH) ±(5 % z MH)
IZOLAČNÍ ODPOR	Měřicí napětí 50/100/250 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % z MH + 3 D) ±(10 % z MH) ±(20 % z MH)
	Měřicí napětí 500/1000 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % z MH + 3 D) ±(5 % z MH) ±(10 % z MH)
PROUDOVÉ CHRÁNIČE	RCD Uc	0.00 V ... 19.99 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0%/±15 %) z MH ± 10 D) (-0%/±15 %) z MH
	RCD (t),	0.00 ms ... 40.0 ms 0.0 V ... max.time	0.1 ms	±1 ms ±3 ms
	RCD I	0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 1.1xI <sub>ΔN</sub> (AC) 0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 1.5xI <sub>ΔN</sub> (A), I <sub>ΔN</sub> ≥30 mA) 0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 2.2xI <sub>ΔN</sub> (A), I <sub>ΔN</sub> <30 mA)	0.05xI <sub>ΔN</sub>	±0.1xI <sub>ΔN</sub>
IMPEDANCE	Zsítě L-L, L-N Ip <sub>sc</sub>	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % z MH + 5 D) ±(10 % z MH)
	Úbytek napětí ΔU	0.0 ... 99.9 %	0.1 %	Dle chyby měření Zsítě
NAPĚTÍ	Z PE L-PE, Ip <sub>fc</sub>	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % z MH + 5 D) ±(10 % z MH)
	Napětí TRMS	0 ... 550 V	1 V	±(2 % z MH + 2 D)
ZEMNÍ ODPOR	Kmitočet	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	±(0.2 % z MH + 1 D)
	Třívodičová metoda	0.00 MΩ ... 19.99 Ω 20.0 MΩ ... 199.9 Ω 200.0 MΩ ... 999.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % z MH + 5 D)
VŠEOBECNĚ	Napájení	6 x 1.5 V alkalická baterie AA nebo 1.2 V NIMH akumulátor AA		
	Přepětová kategorie	1000 V CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Třída ochrany	dvojitá izolace		
	Komunikace	USB, RS232, Bluetooth (externí dongle, volitelné příslušenství)		
	Hmotnost	asi 1.3 kg		
	Rozměry	230 x 103 x 115 mm		

## Rozsah dodávky

Standard set

MI 3100 SE



- Přístroj EurotestEASI
- Kabel pro měření v síťových zásuvkách
- Měřicí kabel, 3 x 1.5 m
- Měřicí hrot, 3 ks
- Krokosvorka, 3 ks
- Síťový adaptér + 6 NiMH akumulátor, size AA
- Kabel RS232 - PS/2
- Kabel USB
- Řemen
- Brašna
- PC Software EuroLink PRO
- Tištěná stručná uživatelská příručka v češtině
- Návod k používání přístroje v češtině na CD
- Kalibrační list

## Volitelné příslušenství

Fotografie	Obj. číslo	Popis
	A 1401	Tip commander
	A 1314	Plug commander
	A 1110	Třífázový kabel
	A 1111	Třífázový adaptér
	A 1201	Izolovaná tyč pro měření spojitosti
	A 1202	Přídavná prodlužovací část pro A 1201
	A 1164	Měřicí vodič černý, 50 m
	A 1153	Měřicí vodič černý, 20 m
	A 1154	Měřicí vodič černý, 4 m
	A 1292	Kód pro upgrade EuroLink PRO na verzi PRO Plus
	A 1431	EuroLink Android
	A 1436	Bluetooth dongle
	A 1160	Rychlonabíječka 6 ks AA - + 6 ks NIMH akumulátorů typ AA
	S 2026	Sada pro měření zemních odporů, 20 m
	S 2027	Sada pro měření zemních odporů, 50 m

Výrobce

**METREL**<sup>®</sup>  
Measuring and Regulation  
Equipment Manufacturer  
METREL d.d.  
Ljubljanska 77  
SI-1354 Horjul  
Tel: + 386 (0)1 75 58 200  
Fax: + 386 (0)1 75 49 226  
E-mail: metrel@metrel.si  
http://www.metrel.si

Autorizovaný dovozce do ČR

**ILLKO**  
ILLKO s.r.o.

ILLKO, s.r.o.  
Masarykova 2226  
678 01 Blansko  
Tel.: 516 417 355  
Fax: 516 417 355  
E-mail: illko@illko.cz  
http://www.illko.cz

Upozornění! Fotografie v tomto prospektu se mohou mírně lišit od stavu v době dodávky přístroje/příslušenství. Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.