

# MI 3100 s EurotestEASI

**NOVINKA**  
Multifunkční přístroj  
pro revize elektrických instalací

**Multifunkční  
přístroj  
pro revize  
elektrických instalací**



MI 3100 s 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 s 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.

#### Měřené funkce:

- Izolační odpor DC napětím 50 V až 1000 V.
- Spojitost PE obvodu proudem 200 mA s automatickou změnou polarity.
- 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 a kmitočet.
- Sled fází.
- Proudové chrániče (typ AC, A, F, přenosné PRCD, standardní i selektivní).
- Zemní odpor pomocí sond.

#### Hlavní vlastnosti:

- 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 polarity měřicího 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.

#### 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<br>20.0 Ω ... 1999 Ω                                                                                                                                                                          | 0.1 Ω<br>1 Ω                   | ±(5 % z MH + 5 D)                                 |
|                   | Proud ±200 mA              | 0.00 Ω ... 19.99 Ω<br>20.0 Ω ... 99.9 Ω<br>100.0 Ω ... 1999 Ω                                                                                                                                                    | 0.01 Ω<br>0.1 Ω<br>1 Ω         | ±(3 % z MH + 3 D)<br>±(5 % z MH)<br>±(5 % z MH)   |
| IZOLAČNÍ ODPOR    | Měřicí napětí 50/100/250 V | 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ<br>20.0 MΩ ... 99.9 MΩ<br>100.0 MΩ ... 199.9 MΩ                                                                                                                                             | 0.01 MΩ<br>0.1 MΩ<br>0.1 MΩ    | ±(5 % z MH + 3 D)<br>±(10 % z MH)<br>±(20 % z MH) |
|                   | Měřicí napětí 500/1000 V   | 0.00 MΩ ... 19.99 MΩ<br>20.0 MΩ ... 199.9 MΩ<br>200 MΩ ... 999 MΩ                                                                                                                                                | 0.01 MΩ<br>0.1 MΩ<br>1 MΩ      | ±(5 % z MH + 3 D)<br>±(5 % z MH)<br>±(10 % z MH)  |
| PROUDOVÉ CHRÁNIČE | RCD Uc                     | 0.00 V ... 19.99 V<br>20.0 V ... 99.9 V                                                                                                                                                                          | 0.1 V                          | (-0% / ±15 %) z MH ± 10 D)<br>(-0% / ±15 %) z MH  |
|                   | RCD (t)                    | 0.00 ms ... 40.0 ms<br>0.0 V ... max. čas                                                                                                                                                                        | 0.1 ms                         | ±1 ms<br>±3 ms                                    |
|                   | RCD I                      | 0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 1.1xI <sub>ΔN</sub> (AC)<br>0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 1.5xI <sub>ΔN</sub> (A)<br>(I <sub>ΔN</sub> ≥ 30 mA)<br>0.2xI <sub>ΔN</sub> ... 2.2xI <sub>ΔN</sub> (A)<br>(I <sub>ΔN</sub> < 30 mA) | 0.05xI <sub>ΔN</sub>           | ±0.1xI <sub>ΔN</sub>                              |
| IMPEDANCE         | Zsítě L-L, L-N Ipsc        | 0.00 Ω ... 9.99 Ω<br>10.0 Ω ... 99.9 Ω<br>100 Ω ... 999 Ω<br>1.00 kΩ ... 9.99 kΩ                                                                                                                                 | 0.01 Ω<br>0.1 Ω<br>1 Ω<br>10 Ω | ±(5 % z MH + 5 D)<br>±(10 % z MH)                 |
|                   | Úbytek napětí ΔU           | 0.0 ... 99.9 %                                                                                                                                                                                                   | 0.1 %                          | Die chyby měření Zsítě                            |
|                   | Z PE L-PE, Ipfc            | 0.00 Ω ... 9.99 Ω<br>10.0 Ω ... 99.9 Ω<br>100 Ω ... 999 Ω<br>1.00 kΩ ... 9.99 kΩ                                                                                                                                 | 0.01 Ω<br>0.1 Ω<br>1 Ω<br>10 Ω | ±(5 % z MH + 5 D)<br>±(10 % oz MH)                |
| NAPĚTÍ            | Napětí TRMS                | 0 ... 550 V                                                                                                                                                                                                      | 1 V                            | ±(2 % z MH + 2 D)                                 |
|                   | Kmitočet                   | 0.00 Hz ... 9.99 Hz<br>10.0 Hz ... 499.9 Hz                                                                                                                                                                      | 0.01 Hz<br>0.1 Hz              | ±(0.2 % z MH + 1 D)                               |
| ZEMNÍ ODPOR       | Trívodičová metoda         | 0.00 MΩ ... 19.99 Ω<br>20.0 MΩ ... 199.9 Ω<br>200.0 MΩ ... 9999 Ω                                                                                                                                                | 0.01 Ω<br>0.1 Ω<br>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                                                                                                                                                                                                  |                                |                                                   |
|                   | Displej                    | LCD 128 x 64 bodů s podsvětlením                                                                                                                                                                                 |                                |                                                   |
|                   | Hmotnost                   | asi 1.3 kg                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                   |
|                   | Rozměry                    | 230 x 103 x 115 mm                                                                                                                                                                                               |                                |                                                   |

## Rozsah dodávky

Standard set

MI 3100 S



- 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, typ AA
- Řemen
- Brašna
- Tištěná stručná uživatelská příručka v češtině
- Návod k používání přístroje v češtině na CD
- Kalibrační list

## Volitelné příslušenství

| Fotografie | Obj. číslo | Popis                                                    |
|------------|------------|----------------------------------------------------------|
|            | 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 1198     | Magnetická kontaktní sonda                               |
|            | A 1160     | Rychlonabíječka 6 ks AA- + 6 ks NiMH akumulátorů typu AA |
|            | S 2026     | Sada pro měření zemních odporů, 20 m                     |
|            | S 2027     | Sada pro měření zemních odporů, 50 m                     |