

# TESTER FOTOVOLTAICKÝCH INSTALACÍ METREL

## MI 3109 EurotestPV Lite



- Umožňuje provádět všechny testy požadované pro fotovoltaické (FV) instalace. To zahrnuje všechny testy podle normy EN 62446, ale i U/I charakteristiky, výpočet STC (standardní podmínky testování) hodnot a měření výkonu na straně DC i AC (pouze jednofázové instalace)
- Přístroj je navržen pro použití v reálných pracovních podmínkách (napětí do 1000V<sub>DC</sub>, proud do 15A<sub>DC</sub>)
- MI 3108 má velkou vnitřní paměť - na 1800 měření nebo cca 500 měření U/I charakteristiky nebo výkonu
- Na DC straně měří napětí, proud, výkon, napětí naprázdno, zkratový proud, U/I charakteristiku, sluneční záření, teplotu FV panelů
- Na AC straně měří napětí, proud, výkon, účinnost panelů, invertoru

Technické specifikace:

Měření na fotovoltaických instalacích		
Funkce	Rozsah měření	Základní přesnost
Napětí	0 ~ 999 V <sub>DC</sub>	1,5 % MH + 5 dig
	0 ~ 999 V <sub>AC</sub>	1,5 % MH + 3 dig
	U/I: 0 ~ 999 V <sub>DC</sub>	2 % MH + 2 dig
Proud	Panel: 0,0 mA ~ 300 A <sub>DC</sub>	1,5 % MH + 5 dig
	Invertor: 0,0 mA ~ 300 A <sub>AC</sub>	1,5 % MH + 3 dig
	U/I: 0 ~ 15 A <sub>DC</sub>	2 % MH + 3 dig
Výkon	Panel: 0 ~ 200 kW	2,5 % MH + 6 dig
	U/I: 0 ~ 15 kW	3 % MH + 5 dig
U/I charakteristika	1000 V / 15 A / 15 kW	
Teplota	-10 °C ... + 85 °C	± 5 dig
Sluneční záření	0 ~ 2000 W/m <sup>2</sup>	5 % MH + 5 dig

Měření na elektrických instalacích		
Funkce	Rozsah měření	Základní přesnost
Izolační odpor	U= 50, 100, 250 V <sub>DC</sub> : do 199,9 MΩ	5 % MH + 3 dig
	U= 500, 1000 V <sub>DC</sub> : do 999,9 MΩ	5 % MH + 3 dig
Spojitosť 200 mA	0 ~ 1999 Ω	3 % MH + 3 dig
Spojitosť 7 mA	0 ~ 1999 Ω	5 % MH + 3 dig

	Hlavní jednotka	Vzdálená jednotka (opt.)
Displej	128 x 64 bodů s podsvícením	
Napájení	6x 1,2V NiMH typ AA	
Přepětová kategorie	CAT II 1000V, CAT III 600V, CAT IV 300V	
Třída	dvojitá izolace	
Rozhraní	RS 232 a USB	RS 232
Rozměry / hmotnost	230 x 103 x 115 mm / 1,3 kg	140 x 230 x 80 mm / 1 kg

Standardní příslušenství (verze ST)	měkké pouzdro, Schuko-plug měřicí kabel, měřicí vodiče 3 x 1,5 m, měřicí vodiče pro měření kontinuity 2 x 1,5 m, měřicí hroty (3 ks - červený, zelený, modrý), krokodýlky (3 ks - červený, zelený, modrý), FV MC3/4 male/female adaptéry, AC/DC proudové kleště, napájecí adaptér + 6 NiMH baterií typu AA, USB a RS232 - PS/2 kabel, PC software EuroLink PRO, sada popruhů, návod (i na CD), kalibrační certifikát
Standardní příslušenství (verze PS)	stejně jako ST, + pyranometr A 1399 (senzor pro měření globálního slunečního záření), teplotní sonda A 1400, vzdálená jednotka A 1378 (pro současné měření slun. záření a teploty panelu), FV bezpečnostní sonda A 1384, měkké pouzdro



A 1400 - teplotní sonda



A 1378 - vzdálená jednotka



A 1399 - pyranometr



A 1391 - AC/DC proud. kleště



A 1384 - FV bezpečnostní sonda