

TESTER FOTOVOLTAICKÝCH INSTALACÍ

MI 3109 EurotestPV Lite je fotovoltaický (PV) tester. Vykonává všechny potřebné zkoušky vyžadované pro testy na jednofázových fotovoltaických zařízeních. To zahrnuje všechny testy dle EN 62446, ale také I - U charakteristiky měření, výpočet STC hodnot a měření výkonu v části DC i AC.

MI 3109 EurotestPV Lite je navržen pro PV zkoušky, proto provozní režim AUTOTEST je určen k provedení kompletní sady testů potřebných pro ověření fotovoltaických zařízení podle EN 62446 stiskem jediného tlačítka.

Přístroj je dodáván ve dvou verzích - Standard Set (ST) a Pro Set (PS) Obě verze je možno doplnit volitelným příslušenstvím.

Měřicí funkce

Fotovoltaické instalace

Měření na DC části FV instalace:

- Napětí, proud, výkon,
- Uoc (napětí naprázdno) a Isc (zkratový proud);
- I - U křivka fotovoltaických modulů a smyčky;
- Sluneční záření;
- Teplota modulu.

Měření na AC části FV instalace:

- Napětí, proud, výkon,
- Účinnost fotovoltaického modulu, měniče, výpočet PV systému.

Elektroinstalace

- Izolační odpor;
- Kontinuita vodičů PE;

ZÁKLADNÍ FUNKCE

Fotovoltaické zařízení:

- Autotest
- Výpočet se STC hodnot;
- Výpočet účinnosti;
- Grafické znázornění I - U křivky modulů;
- 2 napěťové a 2 proudové kanály pro simultánní měření AC a DC parametrů;
- Doplnková PV dálková jednotka (Remote Unit) pro současné měření slunečního záření a teploty FV modulu.



Standard set (ST)

- Přístroj MI 3109
- Brašna
- Univerzální měř. vodiče 3 x 1,5m
- Vodiče pro měř. kontinuity 2 x 1,5m
- Měřicí hrot, 3 ks
- Krokosvorka, 3 ks
- FV MC3/4 male/female adaptéry
- AC/DC proudové kleště
- Napájecí adaptér + 6 ks NiMH baterií AA
- USB a RS232 kabely
- PC SW Eurolink Pro
- Popruhy, návod, kalibrační list

Pro set (PS)

- jako ST + pyranometr A 1399, teplotní sonda A 1400, vzdálená jednotka A 1378, FV bezp.sonda A 1384, měkké puozdro

TECHNICKÉ PARAMETRY

Měření na fotovoltaických instalacích

Funkce	Rozsah měření	Základní přesnost
Napětí	0 V DC až 999 V DC	± (1,5% MH + 5 dig)
	0 V AC až 999 V AC	±(1,5% MH + 3 dig)
	I-V: 0 V DC až 999 V DC	±(2% MH + 2 dig)
Proud	Panel: 0,0 mA až 300 A DC	±(1,5% MH + 5 dig)
	Invert.: 0,0 mA až 300 A AC	±(1,5% MH + 3 dig)
	I-V: 0,0 A až 15 A DC	±(2% MH + 3 dig)
Výkon	Panel: 0 až 200 kW	±(2,5% MH + 6 dig)
	I-V: 0 až 15 kW	±(3% MH + 5 dig)
U/I charakteristika	1000 V / 15 A / 15 kW	
Teplota	-10°C až + 85°C	
Sluneční záření	0 až 2000 W/m ²	±(5%MH + 5 dig)

Měření na elektrických instalacích

Funkce	Rozsah měření	Základní přesnost
Izolační odpor	U= 50, 100, 250 V DC: do 199,9 MΩ	±(5%MH + 3 dig)
	U= 500, 1000 V DC: do 999 MΩ	±(5%MH + 3 dig)
Spojitosť 200 mA	0,00 až 1999 Ω	±(3%MH + 3 dig)
Spojitosť 7 mA	0,0 až 1999 Ω	±(5%MH + 3 dig)

Všeobecné	Hlavní jednotka	Vzdálená jednotka
Displej	128 x 64 s podsvícením	
Napájení	6x1,2 V NiMH typ AA	
Kategorie	CAT II 1000V, CAT III 600V, CAT IV 300V	
Třída	dvojitá izolace	
Porty	RS 232 a USB	RS 232
Rozměry	230x103x115 mm	140 x 230 x 80 mm
Hmotnost	1,3 kg	1,3 kg



A 1400 Tepl.sonda



A 1399
Pyranometr



A 1391
AC/DC proud.
Kleště



A 1384
FV bezpečnostní
sonda



A 1378
vzdálená
jednotka