

EurotestPV Standard Set

obj. č. MI 3108ST

EurotestPV Pro Set

obj. č. MI 3108PS



Špičkový multifunkční přístroj pro revize fotovoltaiky a el. instalací

- Přístroj je určený pro měření a revize AC elektrických instalací nízkého napětí a DC fotovoltaických (PV) systémů dle normy ČSN EN 62446.
- Měření na DC straně PV instalace: napětí, proud, výkon, energie, napětí na prázdko, zkratový proud, I-V křivka PV modulů
- Měření na AC straně PV instalace: napětí, proud, kmitočty, výkon, energie, účinník, harmonického zkreslení, účinnost PV modulů, invertoru, PV systému
- Měření PV – další vlastnosti: výpočet STC hodnot, účinnosti, grafické zobrazení I-V křivky modulů, dva kanály proudu i napětí pro současně měření DC i AC strany invertoru, měření intenzity ozáření a teploty PV modulů
- Elektrické instalace: všechna měření nutná pro revize - izolační odpor, impedance smyčky/sítě, proudové chrániče, zemní odpor, spojitost, sled fází, napětí, proud, výkon, ...
- V paměti uložená tabulka charakteristik pojistek umožňuje automatické vyhodnocení měření
- Paměť pro uložení asi 1800 výsledků měření nebo 500 I-V křivek; komunikace s PC, rozhraní RS 232 i USB
- Funkce „HELP“ zobrazí na displeji schéma připojení přístroje k měřenému objektu
- Velmi rozsáhlé příslušenství v základní sestavě včetně PV bezpečnostní sondy zajišťující bezpečné odpojení za každé situace, PC software, akumulátorů, nabíječky a kalibračního listu
- Velmi malé rozměry 230 x 103 x 115 mm a hmotnost jen 1,35 kg včetně napájecích článků

Technické údaje:

rozsah měření

Fotovoltaika:

Napětí DC, AC, I-V

0,0 V ÷ 999 V

Proud pomocí kleští

0,0 mA ÷ 300 A DC, AC

0,00 A ÷ 15,00 A DC (I-V)

Výkon

0 kW ÷ 99,9 kW (panel) / 15 kW (I-V)

Energie

0,000 Wh ÷ 1999 kWh

I-V křivka

1000 V / 15 A / 15 kW

Měření harmonických U a I, celk. harm. zkreslení

do 11. harmonické, 0,1 ÷ 99,9 %

Intenzita ozáření

0 W/m² ÷ 2000 W/m²

Teplota

-10 °C ÷ 85 °C

El. instalace:

Izolační odpory (50, 100, 250 / 500, 1000 V)

0,000 MΩ ÷ 199,9 MΩ / 1000 MΩ

Spojitosť (200 mA)

0,00 Ω ÷ 1999 Ω

Vodivé spojení (ohmmetr proudem asi 7 mA)

0,0 Ω ÷ 1999 Ω

Skutečná impedance smyčky

0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ

Impedance smyčky bez vybavení proud. chrániče

0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ

Skutečná impedance sítě, úbytek napětí

0,00 Ω ÷ 9,99 kΩ, 0,0 ÷ 99,9%

Zkratový proud smyčky, síť

0,00 A ÷ 23,0 kA, 0,00 A ÷ 199 kA

Sled fází, napětí TRMS, kmitočty

✓, 0 V ÷ 550 V, 0,00 Hz ÷ 499,9 Hz

Proudové chrániče (standardní, selektivní, AC, A, B)

– dotykové napětí

0,00 V ÷ 99,9 V

– vypínací čas (1/2, 1, 2, 5 x IΔN)

0 ms ÷ 500 ms

– vybavovací proud (narůstajícím IΔ)

0,20 IΔN ÷ 2,20 IΔN

Zemní odpory (pomocí sond)

0,00 Ω ÷ 1999 Ω

Test přítomnosti nebezpečného napětí na PE

✓

Rozsah dodávky: přístroj MI 3108 EurotestPV, brašna 2x, kabel pro měření v síťové zásuvce, měřicí kabel 3x1,5 m, měřicí hrot 4x, krokosvorka 4x, PV bezpečnostní sonda, PV adaptéry MC3/4, AC/DC proudové kleště, pyranometr, sonda pro měření teploty, NiMH akumulátory, nabíječka, kabel RS 232, kabel USB, PC software EuroLink Pro, řemen pro zavěšení přístroje, kalibrační list, návod k používání, záruční list

Sada EurotestPV MI 3108PS navíc v dodávce obsahuje:

Vzdálenou jednotku PV Remote A 1378 (umožňuje synchronizovat výsledky měření intenzity ozáření a teploty PV modulu s ostatními změřenými parametry pro přesnější výpočet STC hodnot), Tip Commander (měřicí hrot s funkčními tlačítky pro ovládání přístroje)