Profiprístroje používané pri montáži fotovoltiky :)

Medzi profi prístroje používané pri montáži FV patria: kliešťový ampérmeter na jednosmerný prúd (DC clampmeter), multimeter (True RMS), wattmeter resp. energy meter a izolačný tester (Megger).

Kliešťový ampérmeter na jednosmerný prúd (DC clampmeter)

Používa sa na:

- rýchlu kontrola každého stringu,
- porovnanie prúdov medzi stringami,
- odhalí: zlý MC4 konektor, prerušenie vodiča, opačnú polaritu.

Prečo ho musíme mať:

- meria bez rozpojovania,
- bezpečný je aj pri vysokom napätí DC.

Multimeter (True RMS)

Používa sa na:

- meranie DC napätia stringov,
- kontrolu polarity,
- základnú diagnostika pred zapojením do meniča.

Poznámka:

- clampmeter nenahrádza multimeter,
- multimeter je „chirurgický nástroj“ na detail.

Wattmeter resp. Energy meter (AC strana)

Používa sa na:

- presné meranie výkonu meniča,
- kontrolu, koľko „elektriny“ ide do domu, siete, batérie,
- odovzdanie funkčnej inštalácie zákazníkovi.

Typicky:

- DIN-lišťový smart meter,
- alebo priamo meter odporúčaný výrobcom meniča.

Izolačný tester (Megger)

Na čo sa používa:

- na meranie izolačného odporu medzi + / – a zemou,
- je povinný pri revízii,
- na odhalenie poškodeného kábla alebo panelu.

Prax v skratke

Multimeter - ním profesionáli skontrolujú napätie a polaritu stringu.

DC clampmeter - ním profesionáli porovnajú prúdy medzi stringami.

Izolačný tester - ním profesionáli preveria bezpečnosť (MΩ hodnoty).

Wattmeter resp. smart meter - ním profesionáli vo finále zmerajú výkon a energie.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Na čo sa wattmeter používa pri montáži?; Diagnostika porúch fotovoltiky, termovízia, monitoring cez aplikáciu, meranie IV krivky, meranie izolačného odporu, elektroluminiscencia; Servisné intervaly fotovoltiky, monitoring, kontroly, prehliadky, revízie



- **Čo je to True-RMS?**