

## Profiprístroje používané pri montáži fotovoltaiky :)

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 kontrolu 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 diagnostiku 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-lištvový 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.

#### V praxi v skratke

**Multimeter** - ním profesionáli skontrolujú napätie a polaritu stringu.

**DC clampmeter** - ním profesionáli porovnávajú prúdy medzi stringami.

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

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

