

Funkční vzorek

Funkční vzorek fotovoltaické mikroelektrárny se systémem sledování slunce



Obrázek I - Pohled na dvojici fotovoltaických stanic se systémem sledování slunce



Obrázek II - Vlevo polykrystalický panel, vpravo monokrystalický panel

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Funkční vzorek fotovoltaické mikroelektrárny se systémem sledování slunce“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu FEL, ZČU s podporou projektů SGS-2012-071 a CZ.1.05/2.1.00/03.0094.
- ✓ Funkční vzorek se skládá ze dvou fotovoltaických stanic. Každá stanice je osazena dvouosým systémem sledování slunce.
- ✓ Dvojice stanic umožňuje provádět dlouhodobá měření a srovnání účinnosti testovaných fotovoltaických panelů v reálných klimatických podmínkách.
- ✓ Systém je osazen dvojicí fotovoltaických panelů – 1x monokrystalický panel a 1x polykrystalický panel o shodném výkonu 230 W. Výkon je přiveden do centrálního rozvaděče laboratoře fotovoltaických systémů, který umožňuje připojit stanice do veřejné distribuční sítě, izolované interní sítě nebo do bateriového setu.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV018-2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Sirový

tel.: +420 377434472

sirovy@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň