

Funkční vzorek

Funkční vzorek systému pro analýzu účinnosti FVE systémů
v kooperaci s volitelnými typy zátěže



Obrázek 1 – Rozvaděčová skříň s řídicí jednotkou a bateriemi.



Obrázek 2 – Vnitřní část rozvaděče.

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Funkční vzorek systému pro analýzu účinnosti FVE systémů v kooperaci s volitelnými typy zátěže“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v souvislosti s řešením projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094.
- ✓ Systém slouží k dlouhodobému měření a analýze FVE systémů v součinnosti s volitelným typem zátěže.
- ✓ Cílem je porovnat uživatelem definované zátěže především z hlediska celkové účinnosti systému od výroby po spotřebu.
- ✓ Integruje základní typy zátěže FVE systémů:
 - FVE měnič pro dodávku do distribuční sítě 230 / 50Hz.
 - FVE měnič pro izolovanou síť 230 / 50 Hz
 - Solární regulátory nabíjení + baterie o kapacitě 240 kWh.
 - Výstup pro připojení uživatelem definované zátěže.
- ✓ Max. připojitelný výkon 5 kW.
- ✓ Jednotka slouží jak k online měření a vyhodnocování, tak k archivaci naměřených dat.
- ✓ Jednotku je možné napojit přes síť Ethernet případně přes MODBUS na nadřazený SCADA systém.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV002-2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Sirový
tel.: +420 377 634 472
sirovy@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň