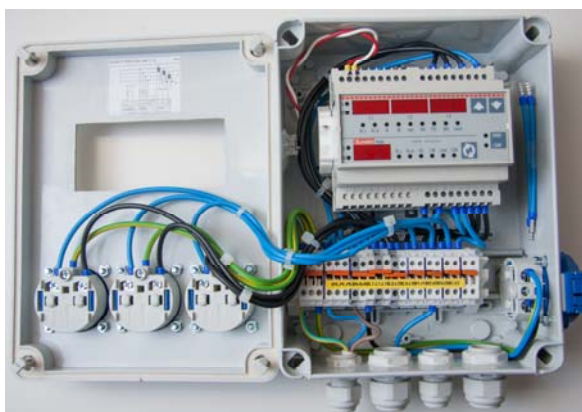


Funkční vzorek

Funkční vzorek automatizované stanice pro měření elektrických veličin ve výkonovém rozsahu 3x 10 - 1000 W



Obrázek I – Automatizovaná stanice pro měření elektrických veličin – pohled ze shora



Obrázek III – Automatizovaná stanice pro měření elektrických veličin – vnitřní zapojení

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Funkční vzorek automatizované stanice pro měření elektrických veličin ve výkonovém rozsahu 3x 10 - 1000 W“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094 a studentského grantového systému SGS-2012-071.
- ✓ Funkční vzorek automatizované stanice pro měření elektrických veličin byl navržen na komplexní měření a archivaci dat. Jádrem funkčního vzorku je multimetr DMK-52.
- ✓ Měřicí stanice je určena pro komplexní měření elektrických veličin v rozsahu 177 – 265 Vac a 0,05 – 6 Aac bez využití měřicího transformátoru.
- ✓ Měřicí stanice je navržena tak, aby bylo možné rychle měnit konfiguraci měření (3f - 3x 6A, 3 x 1f 6A, 1f 18A). Byly implementovány základní funkce pro spolehlivé měření systémem 2/3.
- ✓ Stanice spolupracuje s PLC Unitronics, řady V570. Komunikace je zajištěna přes rozhraní RS-485 a protokol MODBUS.
- ✓ Měření je možné monitorovat a archivovat online přes síť ethernet / internet. Případně ji napojit na systém SCADA.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160-FV004-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Sirový

tel.: +420 377434472

sirovy@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň