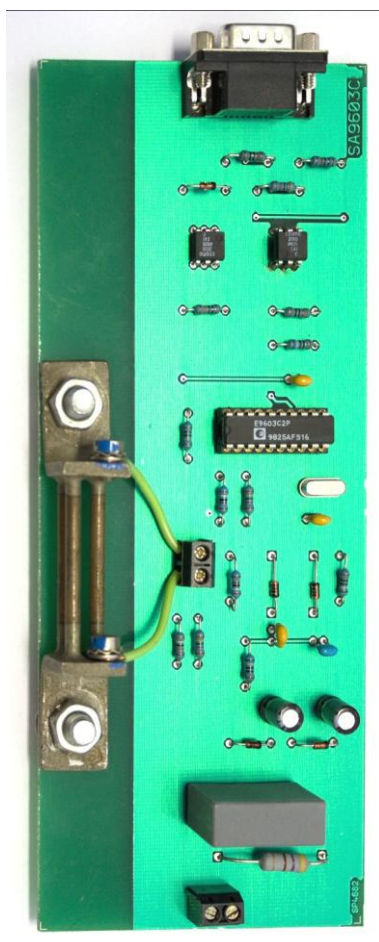


Funkční vzorek

Dálkové měření toku elektrické energie v jednofázové síti



- ✓ 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 „Dálkové měření toku elektrické energie v jednofázové síti“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Řešení předkládá konstrukci, která umožňuje jednoduché měření obousměrného toku elektrické energie. Snímá hodnoty činného a jalového výkonu, kmitočet napájecí sítě včetně indikace průchodu nulovou hodnotou a měří fázové napětí. Senzorem proudu může být proudový bočník nebo proudový transformátor. Zjištěné hodnoty jsou v šestnáctibitovém tvaru dostupné prostřednictvím sériového rozhraní s komunikačním protokolem RS 232. Zařízení má třídu přesnosti 1.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV011 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Jiří Skála, Ph.D.

tel.: 377634247

skalaj@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň