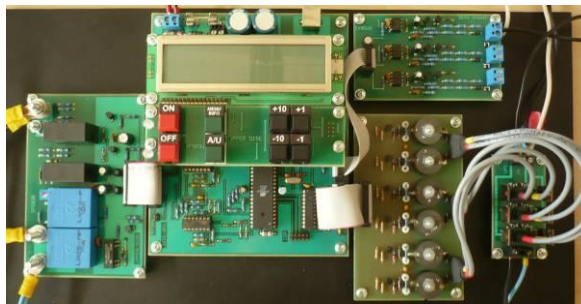


Funkční vzorek

Třífázový můstkový tyristorový usměrňovač



- ✓ 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 „Třífázový můstkový tyristorový usměrňovač“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením studentské práce v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Zařízení slouží k realizaci stejnosměrného pohonu. Standardně je usměrňovač vybaven výkonovým modulem cca 1kVA. Vzhledem k modulární koncepci je možné realizovat pohon i s větším výkonem podle použité výkonové části usměrňovače. Usměrňovač je vybaven měřením výstupního napětí a proudu.
- ✓ Řídicí jednotka je řešena 8bit mikrokontrolerem. Řízení usměrňovače může probíhat lokálně prostřednictvím klávesnice a LCD jednotky, nebo vzdáleně z PC přes USB rozhraní. Usměrňovač lze konfigurovat řadou parametrů, tak jak bývá v praxi obvyklé. Měření napětí a proudu slouží pro realizaci ochrany a regulaci. Jsou zde ošetřeny různé poruchové stavy např. výpadek fáze. Nebo lze usměrňovač přepnout do jednofázového režimu provozu, atd.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV015 - 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Košan

tel.: 725682145

zmatkar@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni,
Fakulta elektrotechnická,
Katedra elektromechaniky a
výkonové elektroniky,
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň