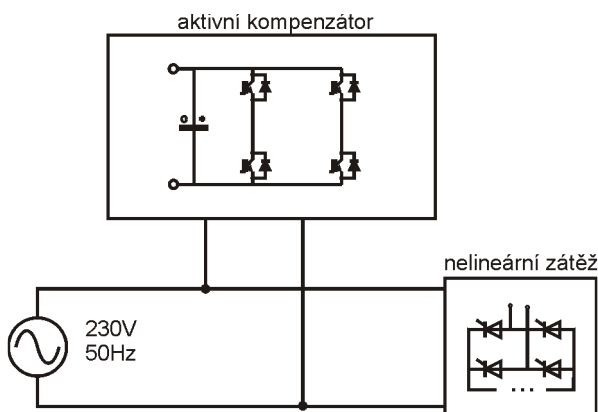


Funkční vzorek

Aktivní kompenzátor jalového výkonu a nežádoucích složek proudu využívající diskretní Fourierovu transformaci



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Aktivní kompenzátor jalového výkonu a nežádoucích složek proudu využívající diskretní Fourierovu transformaci“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GA102/09/1164.
- ✓ Funkční sestava zdroje a nelineární zátěže, odebírající jalový výkon a proud zatížený nízkofrekvenčním rušením, ke které je připojen aktivní kompenzátor.
- ✓ Kompenzátor provádí kompenzaci jalového výkonu a odebíraného proudu tak, aby odběr elektrické energie ze sítě byl co nejeefektivnější. Zapojení regulačních obvodů využívá diskretní Fourierovu transformaci pro určení parametrů efektivního odběru energie v reálném čase. Sestava je určena pro napájecí systémy o frekvenci 50 Hz.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160-FV018-2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Komrška

tel.: 377 634 450

komis@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň