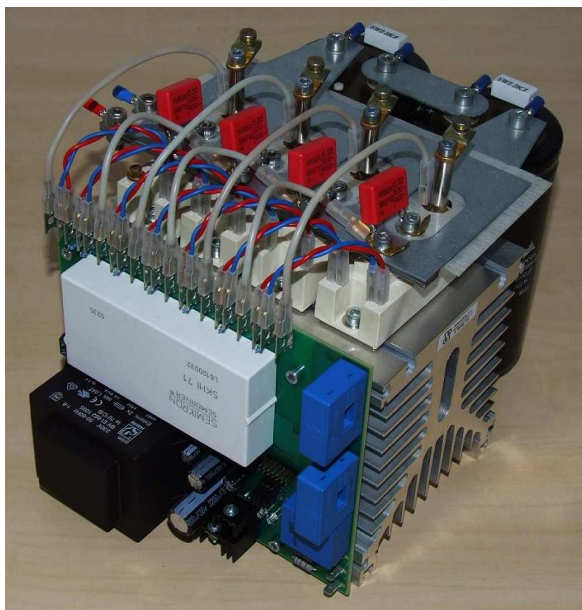
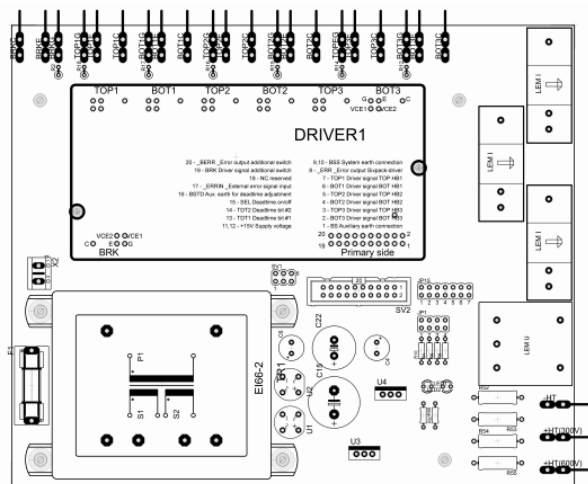


Funkční vzorek

Spínací a měřicí obvody univerzálního laboratorního měniče pro napájení stejnosměrných a střídavých motorů



- ✓ 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 „Spínací a měřicí obvody univerzálního laboratorního měniče pro napájení stejnosměrných a střídavých motorů“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Hlavním ovládacím prvkem pro IGBT tranzistory je výkonový budič SKHI 71 od firmy Semikron, který je v sobě integruje galvanické optoelektronické oddělení vstupních signálů od silového obvodu, včetně desaturačních ochran, generátoru mrtvých časů, hlídání napájecího napětí, apod. Řídící signály z SKHI 71 jsou vyvedeny pomocí konektorů Faston a přes vodiče spojeny s ovládacími vývody výkonových polovodičových modulů.
- ✓ Kromě ovládacího obvodu jsou na DPS integrovány proudové (3x) a napěťové (1x) čidla LEM (vhodné pro měření potřebných veličin jakožto zpětnou vazbu pro regulační algoritmy) včetně potřebných napájecích obvodů. Součástí jsou samozřejmě také propojovací konektory pro připojení na řídicí techniku.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV022 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Fořt, Ph.D.

tel.: 37763 4415

fort@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky

a výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň