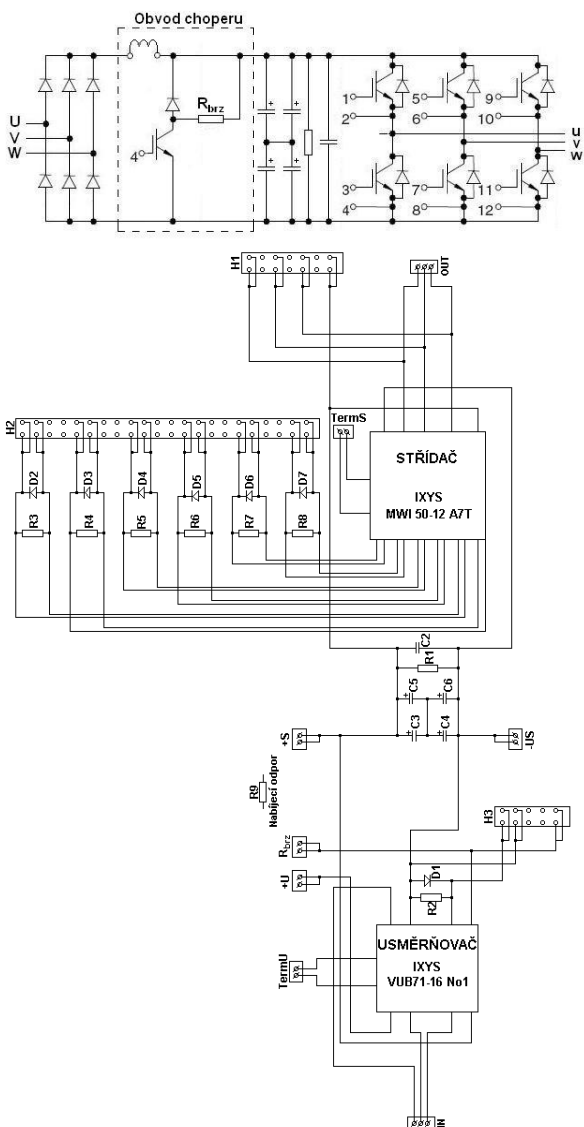
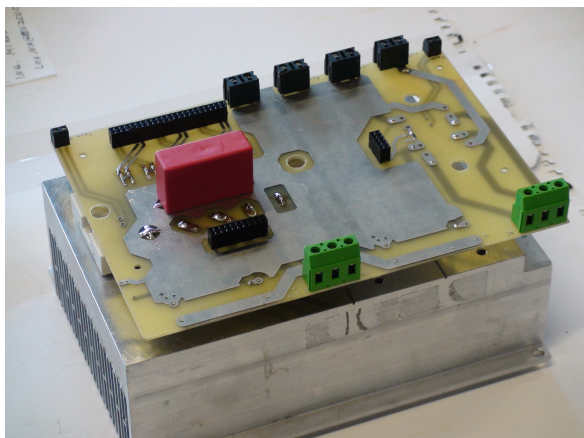


Funkční vzorek

Výkonový obvod univerzálního nepřímého měniče kmitočtu s IGBT prvky IXYS



- ✓ 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 „Univerzální nepřímý měnič kmitočtu s IGBT prvky IXYS“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GAČR102/09/1164.
- ✓ Tento univerzální nepřímý měnič kmitočtu je osazen IGBT modulem IXYS MWI 50-12 A7T (1200V, 60A) v obvodu střídače a prvkem IXYS VUB71-16 No1 v obvodu usměrňovače.
- ✓ Měnič byl navržen tak, aby mohl být použit univerzálně, například jako 3f střídač, 1f střídač, 1f nebo 3f pulzní usměrňovač nebo jako pulzní měnič.
- ✓ Konstrukce měniče umožňuje libovolně používat jednotlivé komponenty (usměrňovač, brzdý chopper, střídač). Silové svorkovnice jsou navrženy tak, aby umožňovaly připojit přídatnou indukčnost nebo proudovou sondu do stejnosměrného meziobvodu. Na rozdíl od průmyslově vyráběných měničů je u tohoto měniče možnost sledování i jiných veličin ve stejnosměrném meziobvodu.
- ✓ Tento měnič slouží k praktickému ověřování řídicích a regulačních struktur v oblasti výkonové elektroniky.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV046 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Luboš Streit

tel.: 377 634 444

lloyd@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň