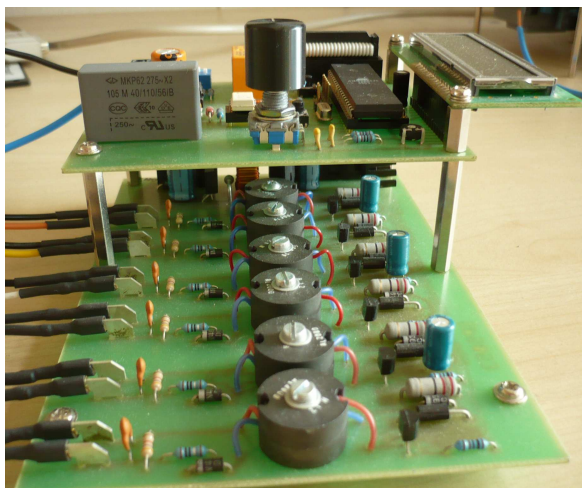
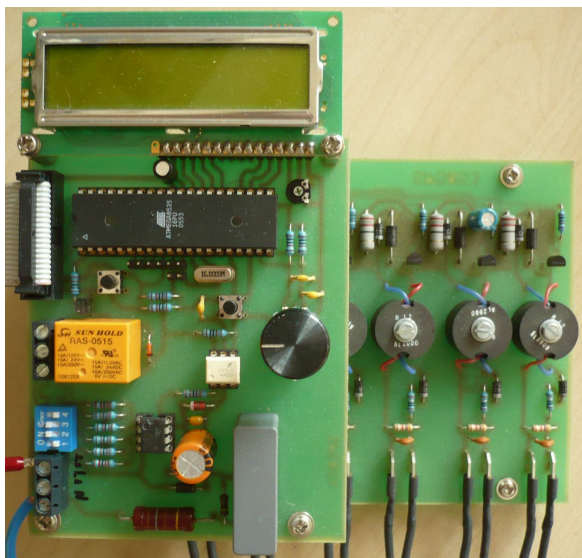


Funkční vzorek

Budič tyristorového třífázového můstkového usměrňovače s řídicí a zobrazovací jednotkou



- ✓ 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 „Budič tyristorového třífázového můstkového usměrňovače s řídicí a zobrazovací jednotkou“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Zařízení slouží jako univerzální budič pro realizaci tyristorových usměrňovačů. Primárně je určen pro 3f můstkové usměrňovače. Budič byl rozměrově i výkonově optimalizován pro tyristory cca 1200V/200A. Napájení modulu budiče je standardně 24V.
- ✓ Parametry: 6x budič tyristoru $I_{gmax}=250mA$, $t_{gmax}=0,5ms$, spínací frekvence až 20kHz; izolační pevnost oddělovacích transformátorů min 2,5kV; napájení 24V (18V až 30V); řídicí/testovací jednotka 3f můstkového usměrňovače, $0<\alpha<150^\circ$.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 – FV009 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Molnár, Ph.D.

tel.: 377634441

jmolnar@kev.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni,

Fakulta elektrotechnická,

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky,

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň