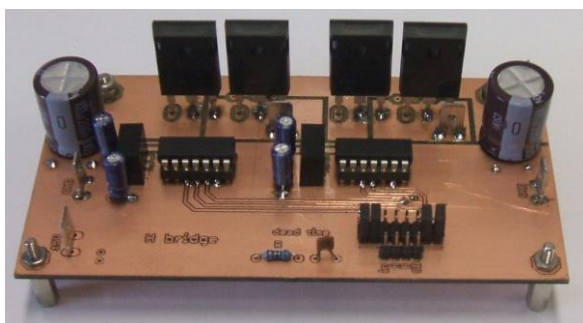


Funkční vzorek

Výkonový modul měniče s topologií full bridge



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Výkonový modul měniče s topologií full bridge“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2015-002: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů
- ▶ Výkonový modul měniče obsahuje kompletní výkonovou část měniče s topologií full bridge (plný můstek). Obsahuje jak výkonové spínací tranzistory, tak budící obvody. Modul je osazen MOSFET tranzistory s kanálem N. Budiče horních tranzistorů jsou napájeny pomocí autonomních izolovaných měničů. Tím je možno dosažení střídavé spínání 100% (horní tranzistory mohou zůstat trvale otevřené) Součástí výkonového modulu je obvod pro generování dead time. Celý měnič je tak možno řídit jediným TTL signálem. Modul dále umožňuje v případě potřeby řídit každý tranzistor samostatným TTL signálem. Maximální napájecí napětí je 100 V, maximální spínací frekvence 200 kHz. Maximální spínaný proud 5 A.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV005-2016

EVIDENČNÍ ČÍSLO :

22110 – FV005 – 2016

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Pavel Valenta

tel.: 37763 4251

valpav@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRÁCOVIŠTĚ :

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň