

Duální měnič napájený z jednoho zdroje s tlumivkou pro potlačení nesymetrické složky

Pracoviště: Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky
Číslo dokumentu: Císlo VZ: 22160-008-2018
Typ zprávy: Výzkumný
Řešitelé: Ing. Martin Votava, Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.
Hlavní řešitel: Ing. Tomáš Glasberger, Ph.D.
Počet stran: 15
Datum vydání: 1.12.2018
Oborové zařazení: JA – Electronics and optoelectronics

Zadavatel / zákazník:

Zpracovatel / dodavatel:

Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum elektrotechniky
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Kontaktní osoba:

Ing. Martin Votava
tel. 377634149
mvotava@rice.zcu.cz

Tato zpráva vznikla s podporou projektů SGS-2018-009.

Seznam symbolů a zkratek

L	Vlastní indukčnost cívky pro potlačení souhlasné složky napětí
R_z	Odpor zátěže
M	Vzájemná indukčnost vinutí cívky
L_z	Indukčnost zátěže
U_{dc}	Napětí stejnosměrného meziobvodu
a_1, b_1, c_1	Stav sepnutí tranzistorů měniče I ve fázi a, b, c
a_2, b_2, c_2	Stav sepnutí tranzistorů měniče II ve fázi a, b, c
C	Kapacita kondenzátoru
L_c	Součet vlastních indukčností vinutí obou cívek
M_c	Součet vzájemných indukčností vinutí obou cívek
f_{pwm}	Frekvence nosného signálu PWM