

Laboratorní model TNS s elektronickým balancérem – provoz při různých zátěžích

Pracoviště: RICE
Číslo dokumentu: 22190-056-2021
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Ing. Miloš Straka, doc. Ing. Martin Pittermann, Ph.D. ,
Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.
Vedoucí projektu: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
Počet stran: 31
Datum vydání: 15. 12. 2021
Oborové zařazení: 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering,
Information engineering - Electrical and electronic
engineering

Zadavatel / zákazník:
Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Zpracovatel / dodavatel:
Západočeská univerzita v Plzni
Research and Innovation Centre
for Electrical Engineering
Univerzitní 8
306 14 Plzeň
Kontaktní osoba:
Ing. Miloš Straka
tel. 377634193
strakami@fel.zcu.cz

Obsah zprávy podléhá obchodnímu tajemství – DŮVĚRNÉ.
Tato zpráva vznikla v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR,
č. TH03020265 (Moderní elektrická výzbroj trakčních napájecích stanic) ...

Anotace

Tato výzkumná zpráva popisuje výsledky měření laboratorního modelu TNS s elektronickým balancérem pro různé zatěžovací impedance. Byly nasnímány průběhy zachycující chování balancéru pro různé typy jednofázových zátěží. Získané průběhy byly popsány a bylo provedeno závěrečné hodnocení chování laboratorního modelu TNS s elektronickým balancérem.

Klíčová slova

Laboratorní model TNS; elektronický balancér; symetrizace jednofázové zátěže

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Laboratory model of TSS with electronic balancer - operation under various loads

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

This research report describes the results of the TSS laboratory model with electronics balancer measurement for various impedance loads. Captured waveforms show the behavior of electronic balancer for various types of single-phase loads. The obtained waveforms were described and were performed a final evaluation of the behavior of the TSS laboratory model with an electronic balancer.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

TSS Laboratory model; electronic balancer; single-phase load symetrization