

Topologie laboratorního modelu TNS s elektronickým balancérem

Pracoviště: RICE
Číslo dokumentu: 22190 – 042 – 2020
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Vojtěch Blahník, Miloš Straka, Martin Pittermann
Vedoucí projektu: Zdeněk Peroutka
Počet stran: 18
Datum vydání: 18. 12. 2020
Oborové zařazení: 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering - Electrical and electronic engineering

Zadavatel / zákazník:

Firma, spol. s r.o.
Ulice a číslo popisné
PSČ, Obec
Česká republika

Zpracovatel / dodavatel:

Západočeská univerzita v Plzni
Research and Innovation Centre
for Electrical Engineering
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Kontaktní osoba:

Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.
tel. 377634434
lucke@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 se zabývá hardwarem laboratorního modelu TNS. Hlavní část je věnována detailnímu popisu modelu trakční napájecí stanice s elektronickým balancérem. Proč a jakým způsobem byla vybrána měřítka laboratorního modelu. Zpráva zároveň obsahuje, popis ožívování z pohledu hardwaru a popis startovací sekvence laboratorního modelu pro jeho spuštění.

Klíčová slova

Trakční napájecí stanice; elektronický balancér; symetrizace; laboratorní model;

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Topology of laboratory model of TSS with electronic balancer

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

This research report deals with hardware of a laboratory model of TSS. The main part deals with detailed description of traction substation model with electronic balancer. Why and how why were chosen the scales of the laboratory model. The report is including with revival of the laboratory model from hardware point of view and description of starting sequence necessary for start.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Traction substation; Electronic balancer; symmetrization; laboratory model;