

Optimalizace magnetického obvodu třífázové dekompensační tlumivky

Pracoviště: RICE
Číslo dokumentu: 22190-008-2022
Typ zprávy: Výzkumná zpráva
Řešitelé: Vladimír Kindl, Bohumil Skala, Radek Čermák
Vedoucí projektu: Vladimír Kindl
Počet stran: 29
Datum vydání: 24. 3. 2022
Oborové zařazení: 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering,
Information engineering - Electrical and electronic
engineering

Zpracovatel / dodavatel:
Západočeská univerzita v Plzni
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8
306 14 Plzeň
Kontaktní osoba:
doc. Vladimír Kindl
tel. 377634 454
vkindl@fel.zcu.cz

Tato zpráva podléhá obchodnímu tajemství.

Výsledek vznikl s podporou projektů CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0024444

Anotace

Výzkumná práce se zabývá analytickou metodou optimalizace magnetického obvodu třífázové dekompenzační tlumivky. Jejím cílem je identifikace rozptylových magnetických polí, výpočet magnetické indukce a celkových ztrát.

Klíčová slova

Tlumivka, magnetické pole, indukčnost, magnetický odpor

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

Magnetic circuit optimization of a three-phase decompensation choke

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

The research work deals with the analytical method of optimizing the magnetic circuit of a three-phase decompensation choke. Its aim is to identify scattering magnetic fields, calculate magnetic induction and total losses.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Choke, magnetic field, inductance, reluctance