

## Tepelný numerický model tlumivky

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Pracoviště:</b>       | Research and Innovation Centre for Electrical Engineering   |
| <b>Číslo dokumentu:</b>  | 22190-002-2022  |
| <b>Typ zprávy:</b>       | Výzkumná zpráva   |
| <b>Řešitelé:</b>         | Ing. Lukáš Sobotka, Ing. Lukáš Veg, Ph.D.   |
| <b>Vedoucí úkolu:</b>    | Doc. Ing. Bohumil Skala Ph.D.   |
| <b>Počet stran:</b>      | 12  |
| <b>Datum vydání:</b>     | 15.01.2022  |
| <b>Oborové zařazení:</b> | 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering - Electrical and electronic engineering |

**Zadavatel / zákazník:**

**Zpracovatel:**

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

**Kontaktní osoba:**

Ing. Lukáš Sobotka  
tel. 377634950  
sobotkal@rice.zcu.cz

Práce vznikla s podporou projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_321/0024444.

**Tato zpráva podléhá obchodnímu tajemství!**

## **Anotace**

Tato výzkumná zpráva se zabývá numerickým tepelným modelem tlumivky TTC 34075-0024 od firmy Elektrokov a.s. Znojmo. Cílem této výzkumné zprávy je především odladit materiálové parametry tak, aby došlo ke shodě s oteplovací zkouškou.

## **Klíčová slova**

Teplotní analýza, CFD, Fluent.

## **Report title**

Thermal numerical model of the choke

## **Abstract**

This research report deals with the numerical thermal analysis of the TTV34070024 choke from Elektrkov a.s. Znojmo. The main goal of this research report is to fine-tune the material parameters to comply with the warming test.

## **Keywords**

Thermal analysis, CFD, Fluent.