

Prototyp

Prototyp upraveného distribučního transformátoru



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-PR001-2023

KONTAKTNÍ OSOBA:

Prof. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.

tel.: 377 634 518

pavel@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován prototyp.
- ▶ Prototyp vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TK02020017 – Vývoj distribučního transformátoru s environmentálně šetrnou elektroizolační kapalinou
- ▶ Upravený transformátor je vhodný pro připojení jako distribuční transformátor 22 kV /400 V (se jmenovitým výkonem 160 kVA) do stávající distribuční sítě. Upravený transformátor je určen zejména do environmentálně citlivých oblastí, chráněných území, blízkosti vodních zdrojů. Sekundární použití je do míst, kde se klade důraz na zvýšenou požární bezpečnost (centra měst, výškové budovy). Nasazení upraveného transformátoru je však možné kdekoli, za jakýkoliv současný distribuční transformátor s výjimkou vysokohorských oblastí. Výhodou řešení je možnost použití místo stávajících transformátorů s minerálním olejem.
- ▶ Transformátor svými parametry splňuje požadavky dané směrnicí Evropské komise (Ekodesign – stupeň 2).
- ▶ Vnější design transformátoru je chráněn průmyslovým vzorem (37693) a vnitřní uspořádání aktivní části je chráněno užitným vzorem (35502).
- ▶ Místo realizace: Trafo CZ, a.s., Koutníková 208, 503 01 Hradec Králové

T A
Č R