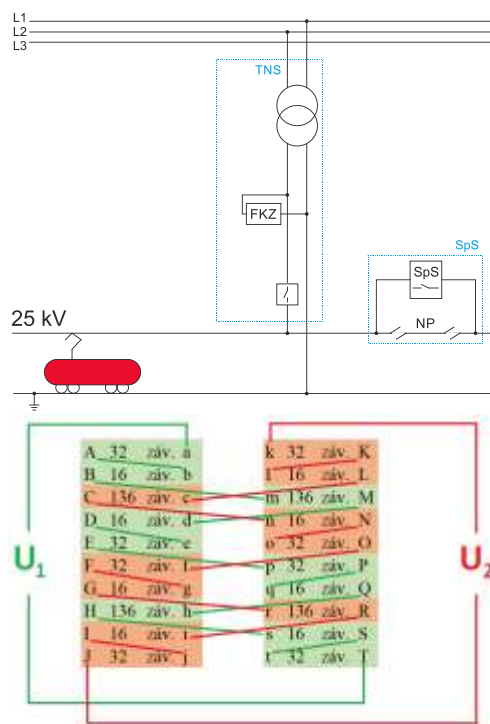


Funkční vzorek

Laboratorní model transformátorové TNS



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní model transformátorové TNS“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2021-021.Záp
- ▶ Jde o laboratorní model Trakční Napájecí Stanice (TNS) pro síť 25kV/50Hz, která je založena na topologii jednofázového transformátoru s měnitelným napěťovým poměrem. Jedná se (spolu s V-zapojením, tj. dva jednofázové transformátory připojené na rozdílné sdružené napětí) o nejběžněji používané topologie TNS v ČR, a proto je dobrým výchozím stavem pro modelování a analýzu rozsáhlejší problematiky trakčních sítí se zaměřením na vlastnosti TNS a jejich spolupráci.
- ▶ Parametry laboratorního modelu transformátorové TNS:
Primární a sekundární napětí 400 V / 400 V
Jmenovitý výkon 10 kVA (krátkodobé přetížení 20 kVA)
Rozptylové indukčnosti 7,5 mH a 7,5 mH
Hlavní (magnetizační) indukčnost 25 H

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160-FV008-2023

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.

tel.: +420 377 634 434

lucke@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra výkonové elektroniky a

strojů

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

