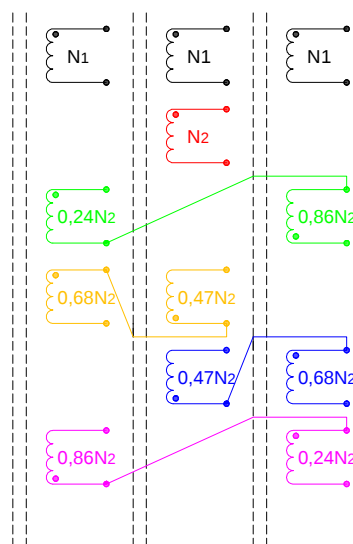


Funkční vzorek

Transformátor pro propojení třífázové a pětifázové soustavy

P_n	120 W
U_{n1}	15 V
U_{n2}	15 V
N_1	80
N_2	80
I_{n1}	2,66 A
I_{n2}	1,6 A



- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením SGS-2018-009: Výzkum a vývoj perspektivních technologií v elektrických pohonech a strojích III.
- Transformátor umožňuje propojení třífázové a pětifázové soustavy.
- Transformátor byl vyroben ze starého třífázového transformátoru s plechy typu EI, který byl rozebrán a převinut. Vinutí bylo ručně navinuto měděným lakovaným drátem o průměru $D_v = 1 \text{ mm}$. Kostřičky pro cívky byly vytisknuty na 3D tiskárně. Jmenovité parametry jsou uvedeny v tabulce. Maximální dovolená teplota pro provoz transformátoru je 65°C .

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – FV016 – 2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Radek Čermák

tel.: +420 605 279 863

radek@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

