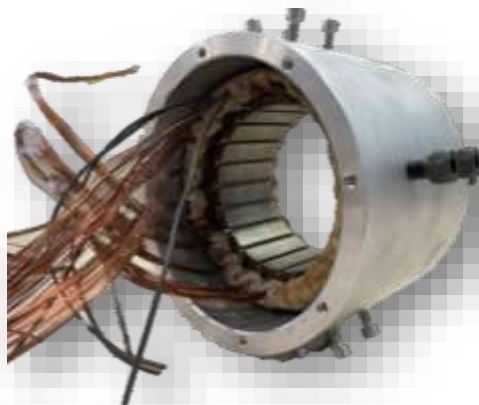


Funkční vzorek

Pětifázový synchronní stroj s permanentními magnety – 3/15 kW



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2024-017.
- ▶ Předmětem je motor pro elektromotocykl za účelem propagace a výukovou ukázkou řešení.
- ▶ Funkční vzorek je navržen a zkonstruován pro elektrický vícefázový pohon vhodný nejen pro elektromotocykl ale i pro zahradní techniku, jako například sekačky atd...
- ▶ Jedná se o synchronní stroj s permanentními magnety. Byl navržen a zkonstruován pro ověření základních vlastností vícefázových pohonů a jejich řízení.
- ▶ Stroj je konstruován pro maximální napětí $U_{DC} = 100 \text{ V}$ a maximální proudem $I_{max} = 300 \text{ A}$. Motor poskytuje velké spektrum otáček $n_{max} = 7500 \text{ min}^{-1}$.
- ▶ Součástí funkčního vzorku jsou dvě kostry, které umožňují různé typy chlazení a tím i širší možnosti reálné aplikace.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV008-2024

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Zdeněk Frank

tel.: +420 377 634 418

frankz@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Research and Innovation center

for Electrical Engineering

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň