

PMSM použité pro E-MXM a návrh vícefázové varianty v_1

Pracoviště:	Katedra výkonové elektroniky a strojů, RICE
Číslo dokumentu:	22190 – 026 – 2024
Typ zprávy:	Výzkumná zpráva
Řešitelé:	T. Paveza, Z. Frank, P. Votápek, K. Hruška, B. Bednář, R. Pechánek
Vedoucí projektu:	R. Pechánek
Počet stran:	21
Datum vydání:	19. 12. 2024
Oborové zařazení:	2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering - Electrical and electronic engineering

Zadavatel / zákazník:
HENNLICH. s r.o.
Českolipská 1996
412 01, Litoměřice 1

Zpracovatel / dodavatel:
Západočeská univerzita v Plzni
Research and Innovation Centre for
Electrical Engineering
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Kontaktní osoba:
doc. Ing Roman Pechánek, Ph.D.
tel. 377634465
rpechane@rice.zcu.cz

Obsah zprávy podléhá obchodní tajemství.
Tato zpráva vznikla s podporou projektu CL01000234 - Vývoj univerzální elektrické powertrain jednotky pro systémy malé elektrické městské dopravy.

Anotace

Tato výzkumná zpráva se zabývá elektromagnetickým návrhem vícefázové varianty PMSM pro e-MXM a srovnáním této varianty s již použitými třífázovými variantami PMSM.

Klíčová slova

Ansys, Motor-CAD, permanentní magnety, PMSM, vícefázový motor

Název zprávy v anglickém jazyce / Report title

PMSM used for E-MXM and design of multiphase variant v_1

Anotace v anglickém jazyce / Abstract

This research report deals with the electromagnetic design of a multiphase PMSM variant for e-MXM and the comparison of this variant with the already used three-phase PMSM variants.

Klíčová slova v anglickém jazyce / Keywords

Ansys, Motor-CAD, permanent magnets, PMSM, multiphase motor