

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	ii
1 Formel	iii

Tabellenverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

1 Formel

Test 123 wurstfinger hhdhdfdhdf dsdsds scscsdcvhcvhdehsd sdcscshddsh dedshcshdc dedcs

2 python

Zunächst wird die Klasse Generator erstellt und als Axialgenerator mit zwei Polpaaren und vier Spulen initiiert. Dann werden einige Klasseneigenschaften erschaffen und ihnen werden Werte zugewiesen. So wird zum Beispiel der Eigenschaft „design“ der Startwert „axial“ übergeben.

Vorgaben durch die Wettbewerbsleitung:

Maße des Magneten: L x B x T: 120 x 20 x 10 mm Radialgenerator T x ra x ri: 10 x 95 x 48 mm

Axialgenerator

Bezeichnung und ihre Bedeutung:

„Generator.“: design: Zeigt an ob es sich um einen Axial- oder Radialgenerator handelt.

num_{pole_pairs} : Gibt die Zahl der Polpaare wider num_{coils} : Anzahl der Spulen auf dem Stator rot_speed :

Nennzahl des Rotors von Rotorgruppe (24, 76 m/s) M_T : Drehmoment bei Nennzahl (1, 1 Nm) R_L :

Lastwiderstand b_{avg} :

B – Feld soll aus Liste gelesen werden, die mit Hilfe von FEM Merstellt wurde $angle_{magnet}$:

Bogenlänge, die ein Magnet einnimmt (Rad : 70, Ax : 60) $angle_{magnet_space}$:

Bogenlänge zwischen zweier Magneten (Rad : 20, Ax : 30) $angle_{coil}$:

$angle_{coil_space}$: Bogenlänge des Kerns einer Spule, nur für Radial (20) $angle_{coil_space}$:

Bogenlänge zwischen den Spulenrotor r_{inner} : Radius bis zur Innenseite des Magneten (Rad : 35 mm,