



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2010

Pracoviště: Regionální inovační centrum elektrotechniky, KEV

Výzkumná zpráva č.: 22190-04-2010 (22160 - 46 – 10)

Thermal Model of 40kW Synchronous Machine

This work has been supported by project

CZ.1.05/2.1.00/03.0094

Druh úkolu: Výzkumná zpráva

Řešitelé: Doc. Ing. Bohumil Skala, Ph.D.

Vedoucí úkolu: Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

Počet stran: 7

Datum vydání: prosinec 2010

Revize: 1

Intended only for use by the submitter – Volkswagen A.G.

Anotace

Práce je zaměřena na tepelný model stroje, který byl navržen a vypočten ve zprávě č. 22160-18-10.

Zpráva obsahuje popis vstupních a výstupních parametrů matematického modelu.

V závěru jsou uvedeny možnosti a doporučení jak pokračovat ve zlepšení přesnosti tepelného modelu synchronního stroje.

Annotation

This report is focused to thermal model of the synchronous machine with excitation winding, which has been designed and calculated in report no. 22160-18-10.

This report included the description of the input, parameters and output of the mathematical model.

As a conclusion, there are some possibilities and recommendations of how to continue with the improvement of the thermal model of a synchronous machine.