

Oponentní posudek na Závěrečnou práci

Studenta: Zdenka Mlynáře

Slovní hodnocení práce:

Úkolem studenta, dle zadání, bylo popsat funkce a konstrukční řešení motorového pohonu a zpracovat postup návrhu motorového pohonu pro požadované výstupní parametry. Dále vypracovat přehled zkoušek pro motorový pohon jističe nn dle norem ČSN EN 60947-1 a ČSN EN 60947-2 a pro vybrané zkoušky navrhnout pracovní postup, provést zkoušku a vypracovat zkušební protokol.

Práce je rozdělena do šesti kapitol, které na sebe logicky navazují a vyjadřují postup studenta během řešení jednotlivých bodů zadání. V první části práce je popsán motorový pohon z hlediska funkce a provedeno rozdělení z hlediska konstrukce. Dále je zde systematicky rozebrán postup návrhu nového výrobku. Hlavní část práce je věnována zkouškám motorového pohonu z hlediska legislativy. Student vytvořil seznam všech zkoušek nutných pro uvedení výrobku na trh a zkoušek nutných pro posouzení souladu s výrobovou normou. V práci jsou popsány postupy pro zkoušky EMC, vlhkým teplem cyklickým a seizmické odolnosti. Tyto zkoušky byly provedeny a vyhodnoceny.

Práce je celkově psána přehledně, má velmi dobrou úpravu a je z ní patrný pečlivý přístup studenta. Práci hodnotím jako velmi obsáhlou, odbornou a přínosnou. Studentovi se podařilo z rozsáhlých technických norem, které nejsou primárně určeny pro motorový pohon, vybrat důležité informace pro zkoušení motorového pohonu jističe. Kladně hodnotím práci s literaturou a použití norem nad rámec zadání a přidání hodnotných poznatků z praxe. Doporučuji na práci navázat v magisterské práci.

Bodové hodnocení práce

Pro bodové hodnocení práce prosím použijte prosím bodovou škálu A(Nejlepší) až F (Nedostatečné). Pro celkové hodnocení použijte numerickou bodovou škálu 0-100, kde 100 znamená nejlepší

plnění požadavků a cílů zadání	A
Postup a rozsah řešení, adekvátnost použitých metod	A
Vlastní přínos a originalita	A
Schopnost interpretovat dosažené výsledky a vyvozovat z nich závěry	A
Využitelnost výsledků v praxi nebo teorii	A
Logické uspořádání práce a formální náležitosti	A
Grafická, stylistická úprava a pravopis	A
Práce s literaturou včetně citací	A
Samostatnost studenta při zpracování tématu	A
Celkové hodnocení:	98

Otázky opONENTA:

1. Popište graf na Obrázku 2. 1: Charakteristika změřené ovládací síly na dráze páky jističe nízkého napětí.
2. Jaké vlivy může mít zkouška vlhkým teplem cyklickým na výrobek a na co se tedy musí dbát při jeho technickém návrhu?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

Oponentní posudek podává:

Ing. Jiří Polák

Datum a Podpis

8.6.2015

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.