

Oponentní posudek na Závěrečnou práci

Jméno studenta: David Kusák

Typ práce: Bakalářská práce

Akademický rok: 2022/23

Slovní hodnocení práce:

Studen výborně zpracoval teorii k obecné funkci jističů i popis použitých přístrojů pro praktickou část práce. Rozvinul také teorii o základních tepelných zákonech platících při fungování jističů v elektrických obvodech. V teoretickém rozboru je zmíněn také proximity efekt a skin efekt, ale není popsáno, jakým způsobem to může ovlivňovat zadanou zkoušku, nebo alespoň jaké jsou předpoklady vzhledem k různým způsobům zapojení.

V praktické části student splnil zadání. Naměřená data podložená statistikou jsou přehledně zpracována a mohou být dále interpretována. Jediné, co může negativně ovlivnit použitelnost absolutních čísel, je vyhřátí jedné ze svorek. Porovnávací část výsledků tím ale není ovlivněna. V závěru student přehledně popisuje výsledky provedených měření, ale postrádal jsem zhodnocení naměřených výsledků proti teoretickým předpokladům. Čtivost celé práce je žel snížena množstvím gramatických chyb, především ve větné stavbě.

Bodové hodnocení práce:

Plnění požadavků a cílů zadání	0-30 bodů	25
Odborná úroveň, využitelnost výsledků, případně realizační výstup	0-30 bodů	27
Prezentační úroveň technické zprávy, její rozsah	0-20 bodů	16
Formální úprava technické zprávy a její jazykovou úroveň	0-10 bodů	6
Práce s literaturou	0-10 bodů	8
Celkové hodnocení *:	0-100 bodů*	82

Pozn.: *) Suma předchozích řádků

Otázky oponenta:

- 1) Čím bylo podle Vás způsobeno nadměrné vyhřátí svorky?
- 2) Jak ovlivní proximity efekt u stejného jističe zapojení loop a bridge?
- 3) Jaké zapojení byste doporučil pro typovou zkoušku oteplení (nejhorší možný případ) třípólového jističe s jmenovitým proudem 400 A?

Závěr:

Student nastínil teoretickou část zadané úlohy a provedl řadu technických měření, jež statisticky je přehledně zpracoval. V závěru mohlo být hlubší porovnání teoretických předpokladů a získaných výsledků.

Oponentní posudek vypracoval: Ing. Kamil Mikyska

.....

Datum a podpis oponenta