

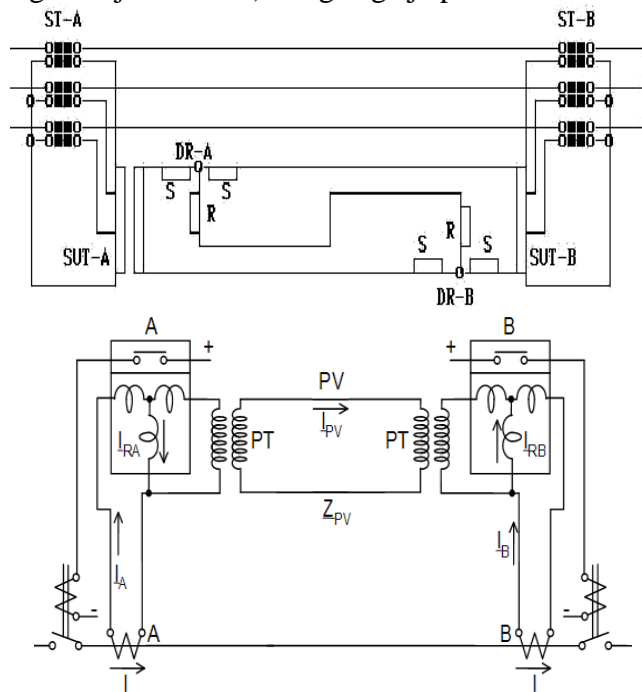


# RELEJNA ZAŠTITA

jun 2016.

## II Kolokvijum

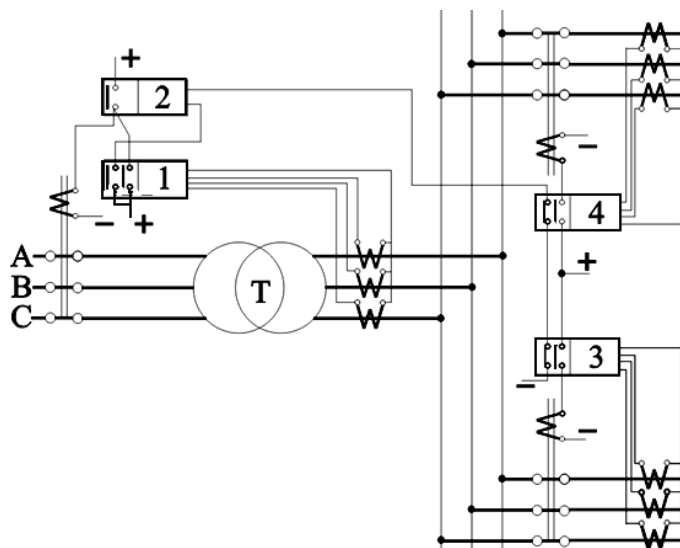
1. (12 poena) Koristeći slike 1a i 1b objasniti osnovne principe podužne diferencijalne zaštite vodova. Detaljno objasniti (izvesti odgovarajuće izraze) zbog čega je potrebno koristiti trožilni pilot vod.



Slika 1a i 1b.

2. (12 poena) Za spregu energetskog transformatora Yd11 izvesti izraze za usaglašene struje sa primerne strane ( $i_{Au}$ ,  $i_{Bu}$  i  $i_{Cu}$ ). Prenosni odnosi energetskog transformatora, strujnog transformatora na primaru i sekundaru su  $m_T$ ,  $m_p$  i  $m_s$ , respektivno. Kako se na osnovu njih određuju diferencijalne i stabilizacione struje u sve tri faze?

3. (12 poena) Objasniti zaštitu prikazanu na Slici 2. Zašto je uveden relej 2 i kako se podešava? Pored osnovne funkcije, koju još zaštitnu funkciju ova zaštita obavlja? Zašto su strujni transformatori na dovodu instalisani sa sekundarne strane energetskog transformatora?



Slika 2.