

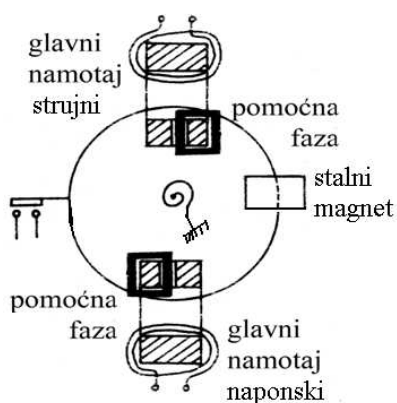


## ISPIT IZ RELEJNE ZAŠTITE

28.08.2016.

### I Kolokvijum

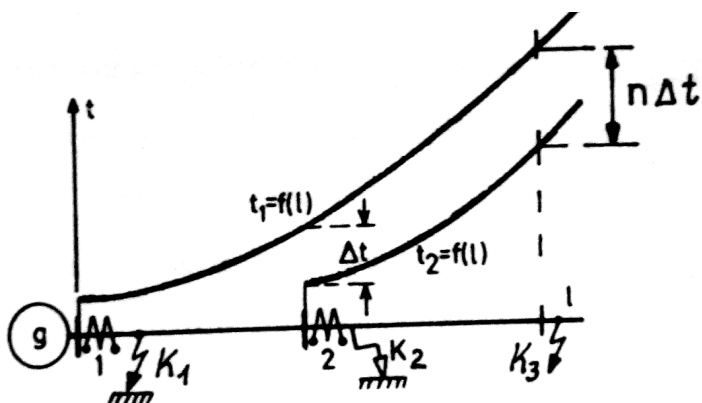
1. (12 poena) Koristeći Sliku 1 izvesti jednačinu karakteristike releja. O kom releju je reč? Koja greška postoji na slici?



Slika 1.

2. (12 poena) Pretpostavljajući da je signal semplovani frekvencijom od 200 Hz, izvesti izraze za fazore simetričnih komponenti trofaznog naponskog signala.

3. (12 poena) Koristeći Sliku 2 izvesti izraze kojima se podešavaju fazni prekostrujni releji 1 i 2 sa inverznom karakteristikom. Koje dodatne uslove podešene vrednosti moraju da zadovolje?

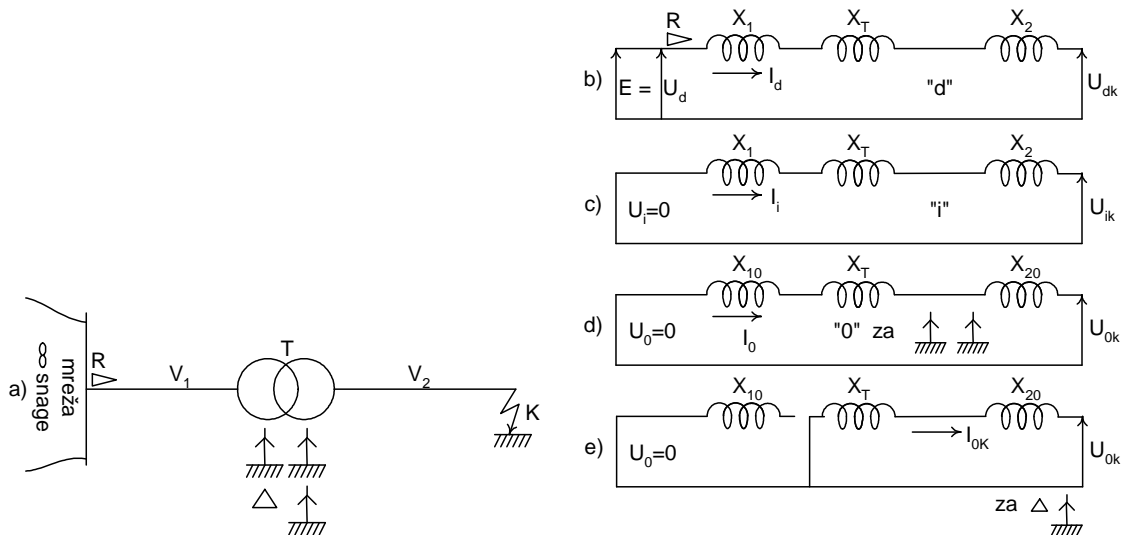


Slika 2.



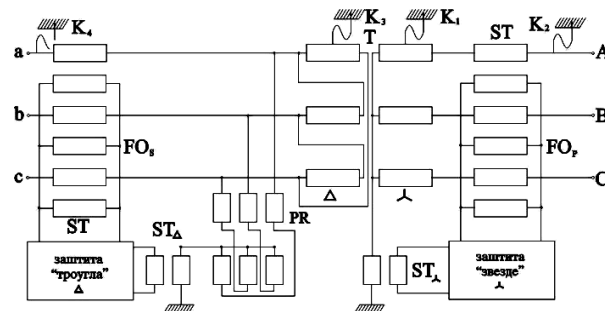
## II Kolokvijum

4. (12 poena) Uticaj energetskog transformatora sprege Yy na merenje distantnog releja: koristeći Sliku 3 detaljno obrazložiti slučaj jednofaznog kratkog spoja ispred i iza transformatora, izvesti izraze za merenu impedansu faznih i međufaznih releja za pomenuti kvar, kako sprežni brojevi energetskog transformatora utiču na merenje releja?



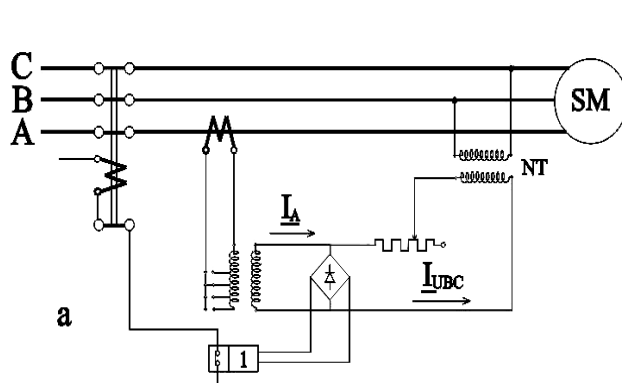
Slika 3.

5. (12 poena) Detaljno objasniti zaštitu prikazanu na Slici 4? Od čega štiti i kada se koristi?

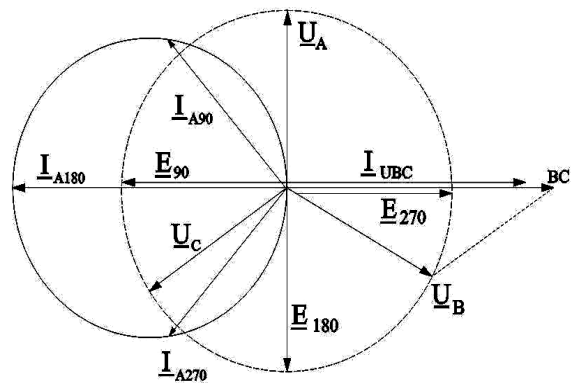


Slika 4.

6. (12 poena) Kakva zaštita je prikazana na Slici 5? Koristeći Sliku 6 objasniti njen princip rada?



Slika 5.



Slika 6.