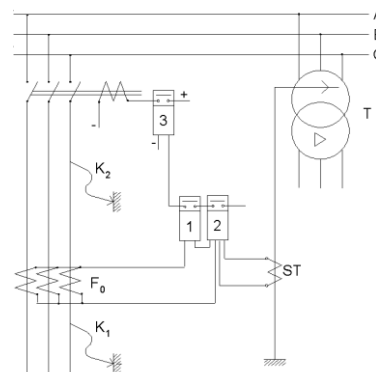


14. Nulta prekostrujna zaštita:

- a) štiti od svih vrsta kvarova,
- b) može da se koristi u petljastim mrežama
- c) neosetljiva je na kvarove sa zemljom
- d) neosetljiva je na simetrične radne režime.

15. Na slici je prikazan nulti usmereni relej napajan iz strujnih transformatora. Pri kvarovima K1 i K2: smerovi struja u zvezdištu transformatora T su _____; smerovi struja kroz filter F0 su _____.

- a) isti // isti,
- b) različiti // isti,
- c) isti // različiti,
- d) različiti // različiti,



II kolokvijum

1. Nedostatak usmerene poprečne diferencijalne zaštite vodova je:

- a) kaskadni rad,
- b) delovanje sa vremenskim kašnjenjem,
- c) isključenje oba voda,
- d) kompleksnost i nepouzdanost zaštite.

2. Posmatra se dvofazni kratak spoj faza A i B sa zemljom iza transformatora sprege Yy2. Impedansu meri korektno distantni relej za:

- a) međufazne kvarove instaliran u fazama A i B,
- b) međufazne kvarove instaliran u fazama A i C,
- c) međufazne kvarove instaliran u fazama B i C,
- d) svi releji pogrešno mere impedansu.

3. Mrtva zona klasične zemljospojne zaštite statora generatora je veća ako je:

- a) nulta kapacitivnost na sekundaru veća,
- b) zvezdište blok transformatora uzemljeno,
- c) zvezdište generatora izolovano,
- d) zvezdište generatora uzemljeno preko visokoomske rezistanse.

4. Zaštita generatora od povratne aktivne snage se realizuje:

- a) dvostepenim usmerenim relejom aktivne snage,
- b) prekostrujnim relejom sa inverznom karakteristikom,
- c) prekostrujnim relejom sa brzo otpuštajućim kontaktima,
- d) diferencijalnim relejom.

5. Donji kontakt Buholc zaštite:

- a) služi za alarmiranje,
- b) deluje na isključenje,
- c) može da otkrije dugotrajne male kvarove u transformatoru,
- d) sve pobrojano.

6. Podnaponska zaštita asinhronih štiti motor od:

- a) preopterećenja koje bi nastalo pri radu opterećenog AM-a sa sniženim naponom,
- b) čestih uzastopnih startovanja,
- c) predugog starta,
- d) preopterećenja koje bi nastalo pri porastu momenta radne mašine,

7. Visokoomska diferencijalna zaštita sabirnica koristi se:

- a) kod dvostrukih sabirnica,
- b) višestrukih sabirnica,
- c) radi prevazilaženja problema zasićenja ST-a,
- d) ne koristi se u zaštiti sabirnica.

8. ANSI kod (87) i IEC oznaka $\Delta I >$ označavaju:

- a) prekostrujnu zaštitu nulte struje,
- b) faznu diferencijalnu zaštitu,
- c) nultu diferencijalnu,
- d) faznu prekostrujnu zaštitu.

9. Blokiranje distantnih releja pri oscilovanju snage vrši se pomoću:

- a) frekvencijskog releja,
- b) prekostrujnog releja,
- c) naponskog releja,
- d) distantnog releja.

10. Pojam "šema sa preklapanjem" vezan je za:

- a) digitalne distantne releje,
- b) diferencijalne analogne releje,
- c) distantne releje sa više mernih distantnih releja,
- d) distantne releje sa jednim mernim distantnim relejom.

11. Visokoomska podužna diferencijalna zaštita generatora koristi se kod:

- a) malih generatora,
- b) velikih generatora,
- c) turbogeneratora,
- d) kada se ne može izbeći zasićenje strujnih transformatora.

12. Zaštita velikih energetske transformatora od kratkih spojeva u mreži može se izvesti pomoću:

- a) distantnih releja,
- b) diferencijalnih releja,
- c) prekostrujnih releja sa inverznom karakteristikom,
- d) brzih prekostrujni releja.

13. Kada je zvezdište transformatora uzemljeno preko niskoomske impedanse, zaštita transformatora od unutrašnjih jednofaznih kvarova može se realizovati:

- a) distantnim relejima,
- b) poprečnim diferencijalnim relejima,
- c) faznim diferencijalnim relejima,
- d) usmerenim relejima nulte struje.

14. Posmatra se zaštita sabirnica distantnim relejima iz susednih čvorova kod dvostrukog sistema sabirnica sa spojnim poljem. Da bi se pri kvaru na jednom sistemu sabirnica sprečio ispad drugog sistema u spojno polje se ugrađuje:

- a) brz prekostrujni relej,
- b) prenaponski relej,
- c) diferencijalni relej,
- d) termički relej.

15. Kondenzatorske baterije štite se od udarnih struja uključenja pomoću:

- a) odvodnika prenapona,
- b) induktivnih prigušnica,
- c) brzih prekostrujnih (kratkospojnih) releja,
- d) topljivih osigurača.