



**15. Visokoomska podružna diferencijalna zaštita generatora koristi se kod:**

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

**16. Zemljospojna zaštita statorskog namotaja generatora bazira se na merenju:**

- a) nulte struje statora,
- b) nultog napona zvezdišta ili nultog napona na priključcima,
- c) nultog napona zvezdišta,
- d) nultog napona zvezdišta blok transformatora.

**17. 100% zemljospojne zaštite statora generatora zasnovane na trećem harmoniku napona nisu efikasne kod savremenih generatora jer:**

- a) je merenje trećeg harmonika napona teško,
- b) treći harmonik napona zavisi od opterećenja,
- c) trećeg harmonika napona nema u stanju mirovanja mašine,
- d) savremeni generatori imaju mali nivo trećeg harmonika u naponu.

**18. Jednostruki zemljospoj pobudnog namotaja ugrožava:**

- a) magnetsko kolo statora,
- b) magnetsko kolo rotora,
- c) ležajeve generatora,
- d) nijedan od ponuđenih odgovora.

**19. Zaštita od fluksne prepobude štiti sinhroni generator od:**

- a) preopterećenja pobudnog namotaja,
- b) pregrevanja magnetskog kola mašine,
- c) previsokog napona statora,
- d) previsokog broja obrtaja.

**20. Asimetrično opterećenje sinhronne mašine utvrđuje se merenjem:**

- a) struje statora,
- b) struje rotora,
- c) nulte struje statora,
- d) inverzne struje statora.

**21. Strujni međutransformatori kod analogne diferencijalne zaštite energetskih transformatora sprečavaju:**

- a) zasićenje glavnih strujnih transformatora,
- b) smanjenje osetljivosti zaštite,
- c) fazni i amplitudski raskorak struja koje se dovode diferencijalnom releju,
- d) fazni i amplitudski raskorak struja koje se dovode diferencijalnom releju i ulazak nulte struje u relej.

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

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

**23. Zaštita energetskih transformatora od kratkih spojeva u mreži može se izvesti pomoću:**

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

**24. Zaštita sabirnica bez korišćenja posebnih sabirničkih zaštita može se izvesti:**

- a) brzim prekostrujnim relejima,
- b) distantnim relejima iz susednih čvorova,
- c) poprečnom diferencijalnom zaštitom,
- d) prekostrujnim relejima sa vremenskim kašnjenjem.

**25. Statička diferencijalna zaštita sabirnica bazira se na:**

- a) poređenju smerova struja odvoda,
- b) poređenju amplituda struja odvoda,
- c) skalarnoj sumi struja odvoda,
- d) vektorskoj sumi struja odvoda.

**26. Problem udaljenih rezervnih zaštita je:**

- a) neekonomičnost i nepouzdanost,
- b) neselektivnost i neosetljivost,
- c) neekonomičnost i neosetljivost,
- d) nepouzdanost i neselektivnost.

**27. Asinhroni motori velikih snaga koji imaju izvedeno zemljište od kratkih spojeva štite se:**

- a) prekostrujnim i vremenskim relejima,
- b) motornim zaštitnim sklopkama,
- c) diferencijalnom zaštitom,
- d) tromim osiguračima.

**28. Najefikasnija zaštita asinhronih motora od preopterećenja postiže se:**

- a) bimetalnim relejima,
- b) termičkim relejima,
- c) termistorima,
- d) topljivim osiguračima.

**29. Zaštita kondenzatorskih baterija od unutrašnjih zemljospojeva vrši se:**

- a) nultom ili nultom usmerenom prekostrujnom zaštitom,
- b) prekostrujnim relejima sa definisanim vremenom reagovanja,
- c) poprečnom diferencijalnom zaštitom,
- d) brzim prekostrujnim relejima.

**30. ANSI kod (64) i IEC oznaka ( $I_0>$ , t,  $U_0>$ , t) označavaju:**

- a) nulti prekostrujni relej,
- b) nulti prenaponski relej,
- c) zemljospojnu zaštitu,
- d) naponsko-strujni relej.