

## **PÕHINÕUDED KAITSEAPARAATIDELE**

1. Kaitseaparaat ei tohi püsitalitluses kuumeneda üle piirtemperatuuri, mis on lubatud aparaadile tervikuna või tema üksikosadele.
2. Kaitseaparaadi tundlikkus peab olema nii kõrge, nii et ta reageeriks jälgitava parameetri väikestele hälvetele.
3. Kaitseaparaat peab taluma rikke- või avariitalitluses (liigkoormus, lühis) tekkivate suurte termiliste ja elektrodünaamiliste koormuste mõju ilma jääkdeformatsioonideta, mis takistaksid normaalset tööd.
4. Kaitseaparaadi kontaktid peavad tagama piirlühisvoolude lahutamise. Pärast piirlühisvoolude lahutamist olgu aparaat töökõlblik normaaltalitluseks.
5. Kaitseaparaadid peavad olema kiiretoimelised, et vältida rikke- või avariitalitlusest tingitud kahjustusi, õnnetusjuhtumeid ja purustusi.
6. Kaitseaparaadist kaarekustutusprotsessi ajal välja paiskuvate kuumade ioniseeritud gaaside ala peab olema minimaalne, et vähendada jaotusseadmete mõõtmeliste ning tõsta teeninduse ohutust.
7. Kaitseaparaadid peavad olema selektiivsed, s.t. lülitagu elektrivõrgust välja ainult kahjustatud vooluahela osa (liini, seadme või seadmerühma).
8. Kaitseaparaadi põhilised tunnussuurused (nimivool, rakendustunnusjoon jt.) peavad olema stabiilsed kogu kasutaja jooksul. See tagab kaitse õige rakendumise.
9. Kaitseaparaatidel peab olema teatav töökindlus, s.o. tõrketa töö kestus, ning tööiga, s.o. ajavahemik aparaadi kasutamise algusest kuni aparaadi kasutuskõlbmatuks muutumiseni.
10. Igal kaitseaparaadil peab olema lihtne ehitus, võimalikult väikesed mõõtmed, mass ja maksumus, teda olgu mugav käsitseda ja tehnoloogiline toota.