

SÄHKÖÄ TUOTTAVAN LAITTEISTON LIITTÄMINEN VAKKA-SUOMEN VOIMA OY:N JAKELUVERKKOON

Näiden vaatimusten tarkoituksena on mahdollistaa voimalaitosten käyttö ja liittäminen Vakka-Suomen Voima Oy:n jakeluverkkoon siten, että voimalaitoksen käyttö on turvallista eikä siitä aiheudu häiriötä jakeluverkolle. Laitteistojen ja liityntöjen pitää täyttää voimassaolevat sähköturvallisuuslait ja -määräykset.

Voimalaitosten on täytettävä seuraavat ehdot:

1. Tuotantolaitteiston liittäminen yleiseen jakeluverkkoon ei saa aiheuttaa häiriötä jakeluverkolle tai sen muille käyttäjille.
2. Tuotantolaitteiston liittäminen tai käyttö ei saa aiheuttaa vaaraa jakeluverkossa työskenteleville henkilöille. Generaattori on varustettava suojalaitteilla, jotka kytkevät laitteiston tai tuotantolaitteiston syöttämän saarekkeen irti yleisestä verkosta, jos verkkosyöttö katkeaa tai jännite tai taajuus laitteiston liitännäspisteessä poikkeaa verkon ilmoitetuista arvoista.
3. Voimalaitoksen tuottaman sähkön tulee täyttää yleiseen jakeluun tarkoitetun sähkön laatuvaatimukset.
4. Yli 1000 kVA tehoiset voimalaitokset tai samaan verkon osaan liittyvät voimalaitosryhmät on kytkettävä suoraan Vakka-Suomen Voima Oy:n 110/20 kV sähköasemaan omaan johtolähtöön. Liittämiskohta on sähköasemalla.
5. Yli 300 kVA tehoiset voimalaitokset tai samaan verkon osaan liittyvät voimalaitosryhmät tulee liittää keskijänniteverkkoon (20kV).
6. Jakeluverkon jäykkyyttä kuvaavan oikosulkutehon liittymispisteessä on oltava vähintään 25-kertainen generaattorilaitteiston tai voimalaitosryhmän nimellistehoon verrattuna. Jos generaattorilaitteiston kytkentävirtasysäys on nimellisvirtaa suurempi, kasvaa myös liittymispisteen jäykkyysvaatimus.
7. Generaattorilaitteisto ei saa kytkeytyä yleiseen jakeluverkkoon, ellei jakeluverkon jännite ja taajuus ole normaaleissa rajoissa. Tuotantolaitos ei saa jäädä syöttämään Vakka-Suomen Voiman jakeluverkkoa, kun verkkoa ei syötetä muualta. Verkon uudelleen syöttäminen on voitava aloittaa ilman asiakkaan tuotantolaitteistoon kohdistuvia toimenpiteitä. Tuotantolaitoksen on kestettävä yleisessä jakeluverkossa tapahtuneet kytkentätoimenpiteet, muun muassa jälleenkytkennät. Jakelujännitteen palautuessa saa tuotantolaitos kytkeytyä takaisin verkkoon kymmenen minuutin jälkeen, kun jakeluverkon jännite on palautunut normaaliarvoon.
8. Tuotantolaitteisto on voitava erottaa yleisestä jakeluverkosta turvallisesti ja selkeästi. Jakeluverkon haltijalla on oltava pääsy erottamiskohtaan ja voitava tarvittaessa erottaa voimalaitos verkosta.