



Tehnilised tingimused mikrotootja liitumiseks Imatra Elekter AS elektrivõrguga

Imatra Elekter AS ühendab oma võrguga ainult Euroopa tootesertifikaati omava tootmiseadme, mis kinnitab seadme vastavust Euroopa asjakohastele sertifitseerimisnõuetele. Vastavussertifikaat vastavalt standardile EVS-EN 50438:2013.

Imatra Elekter AS paigaldab liitumispunkti kaitselahutuslülitiga varustatud liitumiskilbi, ning kahe-suunalise kaugloetava mõõtesüsteemi. Jaotusvõrgu töötajatel peab olema tagatud liitumispunkti juurde vaba juurdepääs.

Tootmiseadme elektrivõrguga ühendamiseks koostada elektriosa projekt, mis esitada kooskõlastamiseks Imatra Elekter AS-le.

Tootmiseadmel näha ette järgmised kaitsed:

- lühise- ja ülekoormuse kaitse,
- üle- ja alapingekaitse,
- pingesümmeetriakaitse,
- liigpingekaitse,
- võrgukaotuskaitse.

Tootmiseadme projekt ja teostus peavad tagama seadme lahti lülitamise avalikust elektrivõrgust toitekatkestuse, lubatud piiridest suurema pinge või pinge/voolu ebasümmeetria puhul. Tagasi lülitamine peab olema võimalik ainult pärast normaaltoiterežiimi taastumist.

Võrgukaotuskaitse peab toitekatkestuse korral tootmiseadme välja lülitama avalikust elektrivõrgust kuni 5 sekundiga. Kaitseviis ei tohi tekitada elektrivõrgule lisaprobleeme, nagu tootmise mittevajalikke väljalülitamisi või lühisekoha mittelahutamist.



Tootmiseseadme konstruktsioon ja kaitseseadmed peavad riknemata taluma jaotusvõrguga paralleeltöös olles võimalikke talitushäiringuid, nagu lühised, liigpinged, pingelohud, ootamatud pingekatkestused.

Tootmiseseadme võrku ja võrgust sisse/välja lülitamine ei tohi põhjusta liitumispunktis pinge muutust üle 4%.

Tootmiseseadme poolt nii võrku antav, kui ka võrgust võetav reaktiivvõimsus peab olema minimaalne. Võrku antava või võrgust võetava reaktiivvõimsuse lubatud kõikumine peab olema piirides kuni $\pm 5\%$ elektriijaama nimiaktiivvõimsusest.

Võrguga ühendatav tootmiseseade peab vastama elektromagnetilise ühilduvuse standarditele EVS-EN 61000-3-2 ja EVS-EN 61000-3-3, Euroopa Parlamendi ja Nõukogu EMÜ direktiivile 2004/108 EÜ. Mõra tase sageduste vahemikus CENELEC "A" sageduste vahemikus (9-95 kHz), EN 50065 ei tohi olla suurem kui 72 dBuV.

Tootmiseseadme pingestamine toimub pärast:

- 1) elektripaigaldise nõuetekohasuse teatise esitamist võrguettevõttele,
- 2) pädeva seadistaja poolt allkirjastatud kaitsesätete seadistamise protokollide esitamist,
- 3) elektripaigaldise täpse skeemi või teostusjoonise esitamist tootmiseseadmest liitumiskilbini.