



Lomakkeella ilmoitetaan **verkkoyhtiölle** tiedot nimellisteholtaan enintään 1 000 kW tuotantolaitteiston ja/tai sähkövaraston sähköverkkoon liittämistä varten. Lomakkeen voi täyttää laitteiston toimittaja ja/tai laitteiston kytkevä sähköurakoitsija. Verkkoyhtiöllä on oikeus varmistaa, että tuotantolaitteisto täyttää liittämistä koskevat tekniset edellytykset. Lomake on Energiategollisuus ry:n verkostosuositus **YA 9:23**:n mukainen.

I. YHTEYSTIEDOT

Tuotantolaitoksen omistaja	Syntymäaika / Asiakasnumero / Y-tunnus		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Osoite, postinumero ja postitoimipaikka	Sähköposti	Puhelin	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Liittymän osoite (tuotantolaitoksen sijaintipaikka)	Postinumero	Postitoimipaikka	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Käyttöpaikan numero (löytyy verkkopalvelulaskulta)			
<input type="text"/>			
Yhteyshenkilö (jos muu kuin tuotantolaitoksen omistaja)	Sähköposti	Puhelin	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

2. TUOTANTOLAITTEISTON PERUSTIEDOT

Tuotantomuoto aurinko tuuli diesel vesi muu, mikä?

Verkkoliitäntälaitteen (invertteri/vaihtosuuntaaja) valmistaja, määrä ja malli

Tuotantolaitteiston nimellisteho <small>(suurin mahdollinen laitteistosta sähköverkkoon siirtyvä teho) <small>(10 min P_{max} SFS-EN 50549-1 -standardissa)</small> </small>	Tuotantolaitteiston enimmäisvikavirta <small>(suurin mahdollinen virta sähköverkkoon)</small>	Liittymän mitattu oikosulkuvirta <small>(pääkeskus tms.)</small>	Laitteiston kytkentä <input type="checkbox"/> Kolmivaiheinen <input type="checkbox"/> Yksi/kaksivaiheinen, merkitse vaihe(et) <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3
<input type="text"/> kVA/kW	<input type="text"/> A	<input type="text"/> A	
<input type="checkbox"/> Käyttöpaikkaan on liitetty sähkövarasto (akku).			
<input type="checkbox"/> Käyttöpaikkaan on liitetty sähköajoneuvon kaksisuuntainen jakeluverkkoon syöttävä latauslaite (Vehicle to Grid / V2G)			
	Sähkövaraston/kaksisuuntaisen latauslaitteen kapasiteetti ja tuotantoteho <small>(pelkän V2G-latauslaitteen kohdalla riittää tehon ilmoittaminen)</small>		
	<input type="text"/> kWh	<input type="text"/> kW	

3. TUOTANTOLAITTEISTON TEKNISET TIEDOT

3.1. Tuotantolaitteiston suojaus

Tuotantolaitteisto täyttää seuraavan teknisen standardin/suosituksen vaatimukset, mukaan lukien verkkoonliitäntälaitteen (invertteri/vaihtosuuntaaja) suojausasettelut ja irtikytketymisajat.

Energiategollisuuden verkostosuositus YA 9:23 (joulukuu 2023)

Perustuu eurooppalaiseen pientuotannon standardiin SFS-EN 50549-1:2019+AC:2019+AI:2023

Energiategollisuuden suositus - pientuotannon tekniset vaatimukset (kesäkuu 2021)

Valitse tämä, jos tuotantolaitteisto on SFS-EN 50549-1 -standardin mukainen, mutta ei toteuta YA 9:23 -suosituksen mukaista loistehon Q(U) -sääntöä. Q(U) -sääntö asetetaan tulevaisuudessa.

Verkonhaltijalla ei ole velvollisuutta liittää laitteita, jotka eivät täytä eurooppalaisen pientuotannon standardisarjan EN 50549 vaatimuksia.



3.2. Tuotantolaitteiston erottaminen

- Vakuutan, että tuotantolaitteisto on erotettavissa erillisellä erotuskytkimellä, johon verkonhaltijalla on esteetön pääsy (esim. talon ulkoseinällä, EI lukitussa tilassa, paitsi jos erikseen sovittu).

Erotuskytkimen sijainti (esim. talon ulkoseinällä pääoven vieressä)

- Liittymän sähkökeskuksilla on varoituskytjit takasyöttövaarasta ja opastus tuotantolaitteiston irtikytkemiselle.

3.3. Keskitetty suojaus (vain 50+ kW laitteistot)

Koskee nimellisteholtaan vähintään 50 kW tuotantolaitteistoja, myös yksittäistä tuotantolaitetta.

Suojauslaitteen sijainti

- Tuotantolaitteiston liitälaitesuojauksen toteutus on toteutettu keskitetyllä suojauslaitteella.
- Vakuutan, että keskitetyn suojauslaitteen mittaus huomioi kaikki liittymispisteen takaiset tuotantolaitteistot (jos näiden yhteenlaskettu teho on vähintään 50 kW)

3.4. Loistehon kompensointi

- Vakuutan, että tuotantolaitteiston kanssa samassa liittymässä ei ole loistehon kompensointia
- Tuotantolaitteiston kanssa samassa liittymässä on loistehon kompensointia, jonka toiminta on yhteensovitettu nyt asennettavan tuotantolaitteiston toteuttaman loistehon Q(U) -säädön kanssa

4. TUOTETUN SÄHKÖN VERKKOON SYÖTTÄMINEN

Verkkoyhtiön sähköverkkoon siirtyvän sähkön ostaja (yhtiön nimi)

- Sähkön siirto käyttöpaikalta sähköverkkoon on teknisesti estetty (sähkön ostajaa ei tarvita).

Huom! Verkkoyhtiön sähköverkkoon siirtyvälle sähkölle on oltava ostaja **ennen kytkentää**.

5. TUOTANTOLAITTEISTON ASENTAJAN / URAKOITSIJAN TIEDOT

(tuotantolaitteiston sähköverkkoon kytkävä urakoitsija täyttää)

Sähköurakoitsija

TUKES-numero

Osoite

Postinumero

Postitoimipaikka

Yhteyshenkilö

Sähköposti

Puhelin

Urakoitsija toimittaa asiakkaalle laitteistoa koskevan käyttöönottotarkastuspöytäkirjan.

Käyttöönottotarkastuspöytäkirja on pyydettyäessä toimitettava verkonhaltijalle.

6. ASENNUSPÄIVÄ JA LISÄTIEDOT

7. ALLEKIRJOITUS Vakuutan antamani tiedot oikeiksi

Päivämäärä ja paikka

Allekirjoitus ja nimenselvennys

Lomakkeen voi allekirjoittaa tuotantolaitoksen omistaja tai hänen valtuuttamansa taho, kuten sähköurakoitsija. Verkkoyhtiöt voivat pyytää myös muita tarvitsemiaan tietoja laitteistosta ja sen liittämisestä.