

Pientuotantolaitteiston liittäminen verkkoon

Tällä lomakkeella asiakas ilmoittaa Helen Sähköverkko Oy:lle tiedot nimellisteholtaan enintään 100 kVA:n tuotantolaitteiston sähköverkkoon liittämistä varten. Lomakkeen täyttää laitteiston kytkevä sähköurakoitsija.

Ennen sähköntuotannon aloittamista tulee tämän lomakkeen lähettämisen lisäksi saada lupa Helen Sähköverkko Oy:ltä ja tuotannosta verkkoon siirtyvälle sähkölle tehdä sähkönostosopimus.

1. Yhteystiedot

Tuotantolaitoksen omistaja	Puhelinnumero	Sähköposti
Osoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Liittymän osoite (tuotantolaitoksen sijaintipaikka)	Postinumero	Postitoimipaikka
Käyttöpaikan numero (löytyy sähkönsiirtolaskulta)		
Yhteyshenkilö (jos muu kuin tuotantolaitoksen omistaja)	Puhelinnumero	Sähköposti

2. Tuotantolaitteiston perustiedot

Tuotantomuoto ☐ Aurinko ☐ Tuuli ☐ Biokaasu ☐ Diesel ☐ Muu, mikä?		
Verkkoonliitännälaitteen (invertteri/vaihtosuuntaaja) valmistaja	Verkkoonliitännälaitteiden (invertteri/vaihtosuuntaaja) määrä ja malli	
Tuotantolaitteiston nimellisteho kVA/kW	Tuotantolaitteiston enimmäisvikavirta A (laitoksen suurin mahdollinen virta)	
Laitteiston kytkentä ☐ Kolmivaiheinen ☐ Yksivaiheinen, merkitse vaihe ☐ L1 ☐ L2 ☐ L3		
Käyttötaluokitus ☐ Luokka 2 (Sähkön siirto jakeluverkkoon estetty) ☐ Luokka 3 (Tuotetulle sähkölle ei ole ostajaa) ☐ Luokka 4 (Tuottaja myy sähköä sähkömarkkina osapuolelle)	Pääasiallinen käyttötapa ☐ Varavoima ☐ Kulutushuipun leikkaus ☐ Ylijäämän myynti ☐ Koko tuotannon myynti	

3. Tuotantolaitteiston tekniset tiedot

3.1. Tuotantolaitteiston suojaus (valitse YKSI seuraavista vaihtoehtoista)

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

☐ Pientuotantostandardi SFS-EN 50549-1:2019	
☐ Saksalainen vaatimusdokumentti VDE-AR-N 4105 2018-11 (suojaustekniset vaatimukset)	Huom! VDE-AR-N 4105:n vanha versio 2011-8 ei ole hyväksyttävä.

3.2. Tuotantolaitteiston erottaminen

☐ Vakuutan, että tuotantolaitteisto on erotettavissa erillisellä erotuskytkimellä, johon verkonhaltijalla on esteetön pääsy (esim. talon ulkoseinällä, ei lukitussa tilassa)

Erotuskytkimen sijainti (esim. talon ulkoseinällä pääoven vieressä)

☐ Liittymän sähkökeskuksilla on varoituskyttilä takasyöttövaarasta ja opastus laitteiston irtikytkemiselle

4. Tuotantolaitteiston asentajan/urakoitsijan tiedot

Sähköurakoitsija	TUKES-numero	
Osoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Yhteyshenkilö	Puhelinnumero	Sähköposti

Urakoitsija toimittaa asiakkaalle laitteistoa koskevan käyttöönottotarkastuspöytäkirjan ja vakuuttaa, että laitteisto on asennettu noudattaen voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä.

5. Allekirjoitus

Vakuutan antamani tiedot oikeiksi

Päivämäärä ja paikka

Allekirjoitus ja nimenselvennys

Lomakkeen voi allekirjoittaa laitteiston sähköverkkoon kytkävä sähköurakoitsija.

6. Tuotantolaitteiston verkkoonliitännälaitteen suojausasettelut ja irtikytkeytymisajat

HUOM! Täytä tämä osa vain, jos valitsit kohdassa 3. vaihtoehdon Jokin muu. Urakoitsija täyttää asiakkaalle laitteistoa koskevan käyttöönoton testauspöytäkirjan, jonka kopio on toimitettava Helen Sähköverkko Oy:lle.

Verkkoonliitännälaitteen suojausasettelu noudattaa standardia:					
Parametri	Asetteluarvo	Toiminta-aika	Parametri	Asetteluarvo	Toiminta-aika
Ylijännitesuojaus 1			Ylitaajuussuojaus 1		
Ylijännitesuojaus 2*			Ylitaajuussuojaus 2*		
Alijännitesuojaus 1			Alitaajuussuojaus 1		
Alijännitesuojaus 2*			Alitaajuussuojaus 2*		
Tuotantolaitteiston automaattinen tahdistumisaika verkkojännitteen palaututtua				s	
Saarekekäytönestosuojauksen (Loss of Mains) toteutustapa ja toiminta-aika					
☐ Tuotantolaitteisto on CE-merkitty					

* Jos on