

**KOHDE**

|                             |                     |                  |
|-----------------------------|---------------------|------------------|
| Tuotantolaitteiston haltija |                     |                  |
| Kohteen osoite              | Postinumero         | Postitoimipaikka |
| Kaupunginosa tai kylä       | Tontti / Tila / Rno |                  |
| Sisäänkäynti/yhteyshenkilö  |                     | Puhelin          |

**TUOTANTOLAITTEISTON URAKOITSIJA**

|                  |                        |                  |
|------------------|------------------------|------------------|
| Sähköurakoitsija | Sähköpostiosoite       | Puhelin          |
| Osoite           | Postinumero            | Postitoimipaikka |
| Yhteyshenkilö    | Puhelin / matkapuhelin | Työnumero        |

**TUOTANTOLAITTEISTO**

|  |        |   |
|--|--------|---|
| Valmistaja   | Tyyppi | Samanlaisten yksiköiden lkm käyttöpaikassa  |
| Energian lähde<br><input type="checkbox"/> Aurinko <input type="checkbox"/> Tuuli <input type="checkbox"/> Vesi <input type="checkbox"/> Biokaasu <input type="checkbox"/> Puu/ hake/ pelletti<br><input type="checkbox"/> muu, mikä |        | Sähkö- /lämpöyhteistuotantolaitos (CHP)<br><input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei |

**GENERAATTORI**

|  |  |
|--|--|
| Periaate<br><input type="checkbox"/> Tahtigeneraattori <input type="checkbox"/> Epätahtigeneraattori <input type="checkbox"/> Vaihtosuuntaaja (invertterikäyttö) <input type="checkbox"/> muu, mikä<br><input type="checkbox"/> 3-vaiheinen <input type="checkbox"/> 1-vaiheinen |  |
| Generaattorilaitteiston käyttötaluokitus<br><input type="checkbox"/> Luokka 2<br><input type="checkbox"/> Luokka 3a<br><input type="checkbox"/> Luokka 3b<br><input type="checkbox"/> Luokka 4   | Pääasiallinen käyttötapa<br><input type="checkbox"/> varavoima<br><input type="checkbox"/> kulutushuipun leikkaus<br><input type="checkbox"/> ylijäämän myynti<br><input type="checkbox"/> koko tuotannon myynti |

**TUOTANTOYKSIKÖN TEKNISET TIEDOT**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Generaattorin pätöteho                                 | $P_n$ kW   | Blokkimuuntaja                           | $S_n$ kVa                                |
| Nimellisteho   | $S_n$ kVa  |  | $U_k$ kVa                                |
| Nimellisjännite  | $U_n$ kV   |  | Kytentäryhmä                             |
| Nimellisvirta  | $I_n$ A  | Tuulivoimalaitoksen osalta               | $S_{gmax 10 min}$ kVa                    |
| Oikosulkuvirta   | $I_n$ kA   |  |  |
| Särvövirtaemissio                                      | Standardi EN   | DIN VDE                                  | ANSI/ IEEE                               |
| Generaattori käynnistetään moottorina                  | <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei | Käynnistysvirta                          | A  |
| Vaihtosuuntaaja  |  |  |  |
| Ohjaustapa   | <input type="checkbox"/> Verkkokommutointi                 | <input type="checkbox"/> Itsekommutointi |  |
| Saarekekäyttökykyinen                                  | <input type="checkbox"/> Kyllä                             | <input type="checkbox"/> Ei              |  |
| Pulssiluku   | <input type="checkbox"/> 6-pulssi                          | <input type="checkbox"/> 12-pulssi       | <input type="checkbox"/> Pulssimoduloitu |
| Loistehon kompensointilaitteisto                       | <input type="checkbox"/> Kyllä                             | Yhteisteho                               | kVar <input type="checkbox"/> Ei         |
| <input type="checkbox"/> Kiinteistön yhteinen          |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Automaattikaparisto           | <input type="checkbox"/> Generaattorikohtainen             |  |  |
| <input type="checkbox"/> Estokelaparisto               | <input type="checkbox"/> Kiinteä                           | <input type="checkbox"/> Ei estokelaa    | Estokelan p% =                           |
| <input type="checkbox"/> Verkkokäskysuodin             | <input type="checkbox"/> f= Hz                             |  |  |
| Kompensointilaitteisto toteutettu suodatinlaitteistona | $f_1$ = Hz   | $f_2$ = Hz                               | Kondensaattoriteho kVar                  |

**HUOMAUTUKSIA**

|  |
|--|
|  |
|--|

**ALLEKIRJOITUKSET**

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Paikka ja aika | Allekirjoitus ja nimenselvennys |
|----------------|---------------------------------|

**JAKELUVERKON HALTIJAN MERKINNÄT**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Generaattorin verkkoliitäntä</b>                         | Liittymisjännite <input type="checkbox"/> 0,23 kV <input type="checkbox"/> 0,4 kV <input type="checkbox"/> 10 kV <input type="checkbox"/> 20 kV <input type="checkbox"/> muu, mikä kV<br><input type="checkbox"/> Asiakkaan verkkoon <input type="checkbox"/> Jakeluverkonhaltijan verkkoon<br>Jakeluverkon alkuoikosulkuvirta liittymiskohdassa I <sub>k</sub> = kA   |   |
| <b>Energiamittaus</b>                                       | <input type="checkbox"/> Liittymän keskijännitemittaus <input type="checkbox"/> Liittymän pienjännitemittaus<br><input type="checkbox"/> Päämittaus liittymän osassa (käyttö/ tuotantopaikassa)<br>Päämittalaitteet omistaa <input type="checkbox"/> Jakeluverkon haltija <input type="checkbox"/> Asiakas   |   |
| <b>Käyttöönottoa edeltävien dokumenttien tarkistuslista</b> | <input type="checkbox"/> Ennakoilmoitus ja tiedonvaihto hoidettu, Pvm _____<br><input type="checkbox"/> Liittymissopimus tehty<br><input type="checkbox"/> Verkkosopimus tehty<br><input type="checkbox"/> Sähkön osto- ja myyntisopimukset tehty<br><input type="checkbox"/> Mittarointipyyntö tai mittaussopimus tehty<br><input type="checkbox"/> Kiinteistön sähköverkon yleiskaavio toimitettu (tuotantolaitoksen ja liittymän osalta)<br><input type="checkbox"/> Kiinteistön suojauskaavio toimitettu (tuotantolaitoksen ja liittymän osalta)<br><input type="checkbox"/> Laitteiston toimintaperiaateselvitys toimitettu<br><input type="checkbox"/> Koekäyttö sovittu<br><input type="checkbox"/> Käyttöönottopäivämääräksi sovittu, Pvm _____<br><input type="checkbox"/> Käyttöönoton testauspöytäkirja toimitettu<br><input type="checkbox"/> Käyttöönottolupa myönnetty, Pvm _____<br><input type="checkbox"/> Yhteyshenkilön tiedot toimitettu<br><input type="checkbox"/> Käyttöönottopäivämäärä, Pvm _____ |   |
| <b>Huomautuksia</b>   |  |   |
| <b>Tiedon tallennus järjestelmiin</b>                       | Päiväys  | Nimi  |
| <b>Käyttöönottoprosessin loppuhyväksyntä</b>                | Päiväys  | Jakeluverkon haltijan edustajan allekirjoitus |