

Omakotitalon aurinkosähköjärjestelmän mallintaminen PV*SOL:illa

Kohde: Vanha Hämeentie 96

1. Project Data

- Tähän yleiset tiedot (ei pakko täyttää - ei käytetä simulaatioon, tulee raporttiin)

2. System Type, Climate and Grid

- muutetaan järjestelmän tyyppiä Grid-connected PV system with Electrical Appliances (verkkoon kytketty PV-järjestelmä, omaa sähkönkulutusta)
- Säädataa varten haetaan sijainniksi Turku, Suomi

3. Consumption

- tuodaan sähkönkulutusprofiili
 - o new appliance -> import and load profile -> import new load profile
 - time interval 60 Min

4. 3D Design

- Module coverage
 - o moduuli: LG Electronics Inc. - LG280S1C-B3
- Module Configuration
 - o Suggest configuration (Fronius international)
- Cable Plan
 - o Cable automatically

5. Cable loss 0,5 %

6. Financial Analysis

- Financial Analysis Parameters
 - o 1500 € / kWp
 - o 25 vuotta
- Energy balance
 - o Surplus Feed-in (ylijäämä syötetään verkkoon)
- Myyntihinta
 - o 0,04 €/kWh
- Feed-in Tariff
 - o Suomessa ei mitään
- From-grid Tariff (ostosähkön hinta)
 - o Kotona selvitetty hinta tai alla:

Energiamaksu	+ Sähkövero	+ Siirtomaksu	= Kokonaishinta
4,96 snt/kWh	2,79 snt/kWh	2,43 snt/kWh	10,18 snt/kWh

Lisätehtäviä

- Lisää malliin sähköauto ja/tai akku (system type –välilehdellä)
- Tee kokonaan uusi simulaatio ja kokeile siinä erilaista asennustapaa (tasakatto, maa-asennus, varjostukset)
- Kokeile miten voimalan sijainnin muuttaminen johonkin eteläisempään maahan vaikuttaa simulointituloksiin