

Hei,

onneksi olkoon! Tuottamaanne aurinkosähköä varataan akkuun, ja saatte maksimoitua aurinkosähkön käytön omassa kiinteistössänne. Omasta kulutuksesta ylijäävää sähköenergiaa varastoituu akkuun ja on käytettävissänne, kun aurinkopaneelien tuotto vähenee esimerkiksi auringon laskiessa tai mennessä pilveen.



Parhaimmillaan järjestelmä varaa akkua ja purkaa varausta jopa useaan kertaan vuorokauden aikana.

Jatkossakin kannattaa harkita, voiko sähkölaitteiden käyttötottumuksia muuttaa siten, että niitä käytetään mahdollisimman paljon päiväsaikaan, kun aurinko paistaa. Näin akun varaus riittää mahdollisimman pitkään ilta- ja yöaikaan, jolloin saadaan maksimoitua aurinkopaneelien ja akun hyöty.

Yöllä sähköä kuluttavat mm. lämmitys, vedenlämmitys, valaistus, ilmanvaihto ja kylmälaitteet.

Akulla pystytte myös hyödyntämään pörssisähkön hinnanvaihteluita (ns. spot-hinnat).

Akku mittaa sähkökulutusta ja tuotantoa sekä toimii tämän pohjalta itsenäisesti sovelluksessa tekemienne valintojen mukaisesti. Akun sovellus puhelimeen on ladattavissa Google Play-kaupasta.

Akun käyttötiloja pystytte ohjaamaan Nelinor-sovelluksessa:

**Aurinko + kata oma kulutus:**

"Excess Solar Production" + "Cover Own Consumption."

= Lataa ylimääräisestä energiasta ja kata oma sähkökulutuksesi.

**Alin hinta + kata oma kulutus:**

"Lowest Prices" + "Cover Own Consumption"

= Lataa verkkovirrasta, kun hinta on alhainen, ja kata oma sähkönkulutuksesi.

**Aurinko + korkein hinta:**

"Excess Solar Production" + "Highest Price"

= Lataa ylimääräisestä energiantuotannosta ja myy kun hinta on korkea.

**Alin hinta + korkein hinta:**

"Lowest Prices" + "Highest Price"

= Lataa verkkovirrasta, kun hinta on alhainen, ja myy, kun hinta on korkea

**Molemmat:**

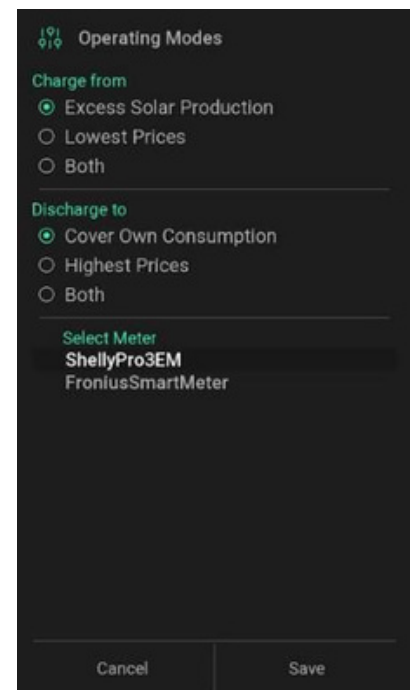
"Both" = Akku valitsee itsenäisesti, milloin ja mistä kannattaa ladata energiaa, ja milloin ja mihin kannattaa purkaa energia.

**Toimintaledit (akun etupaneeli):**

- Kun akku latautuu, etupaneelin LED vilkkuu sinisenä.
- Kun akku on tyhjentynyt, LED vilkkuu punaisena.
- Jos LED palaa violettina tai keltaisena, laite on odotustilassa tai ilman WiFi-yhteyttä.

**Yhteysledit (takapaneeli):**

- LED palaa sinisenä, kun laite on yhdistetty WiFi-verkkoon, ja vihreänä, kun se on yhdistetty palvelimeen.



Akku on ns. huoltovapaa eli se ei vaadi säännöllistä huoltoa. Järjestelmänne toimiessa normaalisti teiltä ei tarvita toimenpiteitä. **Teidän tulee kuitenkin seurata, ettei akun ole pitkiä aikoja virta pois (ks. akun valmistajan käyttöohjeet).**

**Seron Oy:n myöntämän takuun voimassa pysyminen edellyttää, että järjestelmän muutokset ja lisäykset tehdään Seron Oy:n ammattitaitoisten ja pätevöityneiden aurinkosähköasentajien toimesta.**

Akun mukana tulleiden käyttöohjeiden lisäksi löydätte ohjeita akun ja invertterin seurantaan ja käyttöön:

**<https://seron.fi/ohjeet>**

Ohjeet ovat seurannan uudelleen asettamista varten, jos esim. vaihdatte internet-yhteyden toimittajaanne.

*Internet-yhteyden ongelmista johtuvat akun toiminnan tai seurannan häiriöt eivät ole takuun alaisia asioita.*

**Huomioitahan, että akun valmistajan myöntämän takuun voimassa pysyminen edellyttää seuraavaa:**

- Älä pidä akkua pois internetistä pitkiä aikoja, sillä tämä voi vahingoittaa kennoja.
- Älä sammuta akkua (tai pidä virtaa pois kytkettynä esim. johdonsuojakatkaisija/sulake pois päältä) yli 14 vrk ajaksi, sillä muutoin akun varaus saattaa kulua loppuun, mikä vaurioittaa kennoja.
- Älä sammuta akkua, kun akun varaustaso on alle 20%, sillä tällöin akun varaus saattaa kulua loppuun, mikä vaurioittaa kennoja.
- Älä avaa akkua.
- Älä tee akkuun mitään teknisiä tai fyysisiä muutoksia.
- Noudata akun käyttöohjeita, jotka avautuvat seuraavasta tägistä puhelimen kameralla:



Sovelluksen asentaminen mobiili-laitteelle (puhelin, tabletti):

- Lataa sovellus puhelimeen Google Play-kaupassa hakusanalla: Nelinor
- Avaa sovellus
- Puhelin pitää olla yhdistettynä samaan wifi-verkkoon (kotireitin) kuin akku
- Sovelluksessa:
  - o paina oikeassa yläkulmassa olevaa + -merkkiä
  - o valitse: Scan for devices -painiketta, jolloin laite yhdistyy akkuun
- Sovelluksen avulla voit muun muassa seurata akun varaustilaa.
- Varaustilan näkee myös akun led-valoista.

Jos järjestelmänne saatiin liitettyä Internetiin, voitte seurata sen toimintaa sovelluksesta myös etänä. Muussa tapauksessa yhteys muodostetaan suoraan WiFi-yhteydellä akkuun.

Aurinkoisin terveisin,

Seronin väki

TYKKÄÄ MEISTÄ :

