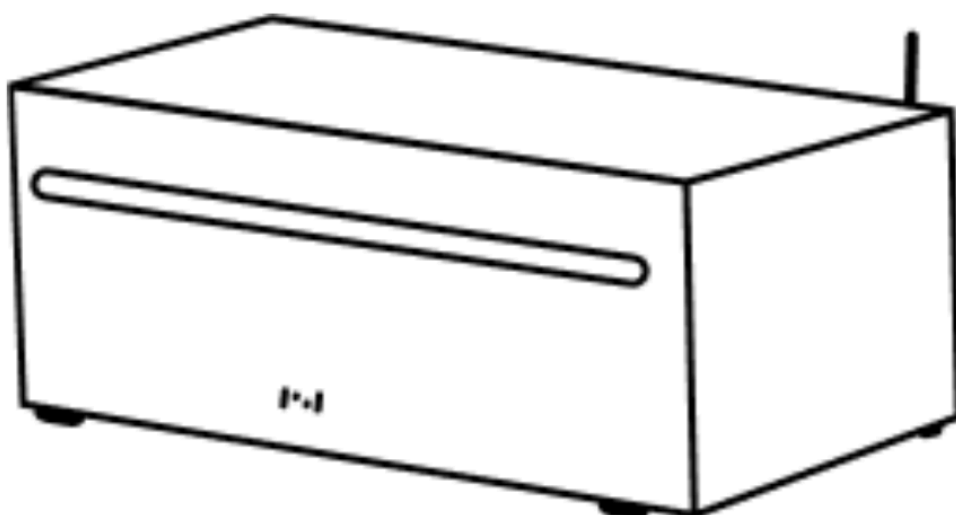


GRID BATTERY



GES7-P2

Käyttöopas



WWW.SERON.COM

 **Nelinor app**



Sisällysluettelo

1. Oikeudellinen huomautus ja vastuuvapauslausekkeet	2
2. Yleiskatsaus	2
3. Turvallisuus	2
4. Asennus	3
5. Asennuskaavio	4
6. Tekninen informaatio	4
7. Käsittely ja kuljetus	5
8. Varastointipaikka ja -ympäristö	5
9. Käyttö	5
10. Akkujärjestelmän peruskäyttö	5
11. Led-signaalit	5
12. WiFi-yhteyden muodostaminen ja WiFi-yhteyden vaihtaminen	5
13. Sovelluksen käyttäminen	6
14. Latauksen ja purkamisen ohjaus	6
16. Ongelmien kartoittaminen	6
17. Hävittäminen	6
18. Osia	7

1. Oikeudellinen huomautus ja vastuuvapauslausekkeet

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat Nelinorin yksinomaista omaisuutta, ja tämän asiakirjan minkään osan kopiointi kaupallisiin tarkoituksiin on ehdottomasti kielletty. Sisäinen käyttö on kuitenkin sallittua.

Nelinor kiistää nimenomaisesti kaikki nimenomaiset tai epäsuorat esitykset tai takuut, jotka koskevat tätä asiakirjaa tai mitä tahansa siinä kuvattua laitetta ja/tai ohjelmistoa. Tämä vastuuvapauslauseke kattaa rajoituksetta kaikki oletetut takuut hyödyllisyydestä, kaupallisuudesta tai sopivuudesta mihin tahansa tiettyyn tarkoitukseen. Nelinor tai sen valtuutetut jakelijat tai jälleenmyyjät eivät ole missään olosuhteissa vastuussa epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista.

Implisiittisten takuiden poissulkeminen ei välttämättä ole yleispätevä tiettyjen lakisääteisten säännösten nojalla, joten edellä mainittu poissulkeminen ei välttämättä päde kaikissa tapauksissa.

Tämä asiakirja ei korvaa akkujärjestelmien asennusta, sähköturvallisuutta ja käyttöä koskevia paikallisia, osavaltion, osavaltion, liittovaltion tai kansallisia lakeja, määräyksiä tai määräyksiä, eikä se ole tarkoitus korvata niitä. Nelinor ei ota vastuuta tällaisten akkujärjestelmän asennukseen liittyvien lakien tai ohjeiden noudattamisesta tai laiminlyönnistä.

Huomaa, että teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Vaikka tämän asiakirjan täydellisyys, tarkkuus ja ajantasaisuus on pyritty varmistamaan, Nelinor pidättää oikeuden tehdä parannuksia tietyissä olosuhteissa ilman ennakoilmoitusta. On välttämätöntä tunnustaa kaikkien tähän asiakirjaan liittyvien tavaramerkkien tunnustaminen.

Lisäksi Nelinor varaa oikeuden käyttää Grid Battery -tuotteen osallistukseen taajuusvarausmarkkinoille ja taajuuden säätömarkkinoille oman harkintansa mukaan.

2. Yleiskatsaus

Ennen kuin aloitat mitään toimia akkujärjestelmän suhteen, on välttämätöntä, että käytät läpi perusteellisesti tämä asiakirja, joka kattaa teknisen tiedon, turvallisuustiedon, asennusohjeet, käsittely- ja kuljetusohjeet, tietoa varastointipaikasta ja ympäristösuosituksia, viennääritystä sekä hävitysohjeita.

Tämän asiakirjan täydellinen ymmärtäminen on tärkeää akkujärjestelmän turvallista ja tehokasta käyttöä varten.

Akkujärjestelmä koostuu LiFePo₄-akusta, joka sisältää kahdeksan solua. Akussa on sisäänrakennettu Battery Management System (BMS) ja invertteri. Akkujärjestelmän voi yhdistää Internetiin WiFin kautta ylläpitoa ja laiteohjelmistopäivityksiä varten. Tärkeää on, että sitä saa käyttää vain kiinteänä laitteena ja se on suunniteltu sisäkäyttöön kohdassa kuvatuissa olosuhteissa. "*Varastointipaikka ja ympäristö*".

Mitään muutoksia tai muutoksia akkujärjestelmään, mukaan lukien muutokset tai säädöt, ei saa tehdä ilman Nelinorin kirjallista lupaa. Luvattomat muutokset johtavat takuun ja takuuvaatimusten mitätöimiseen. Nelinor ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka johtuvat tällaisista luvattomista muutoksista.

3. Turvallisuus

Grid Battery -järjestelmä on suunniteltu tarjoamaan luotettavaa energian varastointia ja hallintaa käyttäen litiumrautafosfaatti (LiFePO₄) akkuja. Vaikka käyttäjät eivät pääse käsiksi itse akkukennoihin, on tärkeää noudattaa turvallisuustoimenpiteitä varmistaaksesi turvallisen käytön ja estääksesi mahdolliset vaarat. Noudata seuraavia turvallisuusohjeita.

Normaali käyttö:

- Noudata valmistajan ohjeita: Käytä Grid Battery -järjestelmää aina valmistajan ohjeiden ja suositusten mukaisesti.
- Tarkista vauriot: Ennen käyttöä tarkista huolellisesti akkumoduulit mahdollisten vikojen, halkeamien, rikkoutumisten tai vaurioiden varalta. Jos havaitset ongelmia tai moduulit eivät toimi oikein, älä käytä niitä.
- Vältä puhdistusaineita: Vältä puhdistusaineiden käyttöä akkumoduuleihin, koska ne voivat vahingoittaa niiden komponentteja.

Yleiset turvallisuuskäytännöt:

- Rajoitakaa pääsy Grid Battery -järjestelmään vain valtuutetuille henkilöille. Pidä se poissa lasten ja lemmikkien ulottuvilta.
- Älä muokkaa Grid Battery -järjestelmän ilman valmistajan lupaa.
- Noudata paikallisia määräyksiä ja valmistajan suosituksia grid Battery -järjestelmän asianmukaisesta hävittämisestä sen elinkaaren lopussa.
- Varmista, että sinulla on pääsy hätäyhteyksiin ja -toimenpiteisiin onnettomuuksien tai odottamattomien tapahtumien varalta, jotka liittyvät Grid Battery -järjestelmään.
- Älä yritä avata Grid Battery -järjestelmän tai akkukennoihin käsiksi. Näitä osia ei ole tarkoitettu käyttäjän vuorovaikutukseen.
- Vältä Grid Battery -järjestelmän fyysisiä vaurioita estämällä raskaita esineitä putoamasta tai asettamasta sen päälle.
- Varmistakaa, että Grid Battery -järjestelmä on asennettu ympäristöön, jossa on riittävä lämpötilan hallinta ylikuumenemisen tai jäätyneen estämiseksi.

Hätätilanteet:

- Tulipalon tai savun ilmaantuessa Grid Battery -järjestelmästä, evakoi alue välittömästi ja ota yhteyttä hätäpalveluihin.
- Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että akkukkenno rikkoutuu tai vuotaa, akku voi vapauttaa syövyttäviä elektrolyyttejä. Kosketus nesteeseen tai kaasun kanssa voi aiheuttaa ihoärsytystä ja kemiallisia palovammoja.

Jos joudut kosketuksiin aineen kanssa, noudata seuraavia ohjeita:

- Jos hengität ainetta, evakoi välittömästi saastunut alue ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee niitä jatkuvasti runsaalla vedellä 15 minuutin ajan ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

- Jos ainetta joutuu iholle, pese altistunut alue huolellisesti saippualla ja vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Jos vahingossa nielet ainetta, aiheuta oksentamista ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- Jos tapahtuu sähkökatkos akku sammuu itsestään, odota että sähkökatkos on ohi ja tarkista että akkusi on käynnistynyt sähkökatkoksen jälkeen.
- Jos tapahtuu järjestelmävika, ota yhteyttä valmistajan tukeen tai pätevään teknikkoon. Älä yritä purkaa tai korjata järjestelmää ilman asianmukaista koulutusta ja lupaa.

Akku on poistettava käytöstä seuraavissa tilanteissa:

- Akussa näkyy fyysisiä vaurioita tai se on pullistunut.
- Akusta lähtee hajua.
- Se kuumenee selvästi enemmän kuin normaalisti.
- Akku ääntää oudosti.
- Akku vuotaa.

Kun poistat vaurioituneen akun käytöstä, varmista, että akku tai laite ei ole lähellä muita palavia materiaaleja. Mikäli mahdollista, siirrä akku tai laite turvalliseen paikkaan, kuten ulos. Tarkkaile, ettei akku syty. Jos tilanne johtaa akun syttymiseen tai akku alkaa savuta, toimi kuten ohjeistetaan kohdassa "Hätätilanteet." Toimita vaurioitunut akku tai laite tuotteen myyjälle tai kysy myyjältä, mihin akun voi palauttaa.

Vaararaportointi:

Ongelmien ilmoittaminen: Jos havaitset epätavallisia ääniä, hajua tai poikkeavuuksia Grid Battery -järjestelmässä, ilmoita niistä välittömästi valmistajan tukikeskukseen. Älä sivuuta mahdollisia varoitusmerkkejä.

4. Asennus

Asennusta edeltävä suunnittelu:

- Varmista, että Grid Battery -järjestelmäsi on yhteensopiva nykyisen sähköjärjestelmäsi kanssa.
- Tarkista paikalliset määräykset ja hanki tarvittavat luvat tai hyväksynät.
- Varmista, että sinulla on kaikki tarvittavat työkalut, laitteet ja materiaalit.
- Suunnittele akun sijainti ja varmista, että se täyttää turvallisuus- ja ympäristövaatimukset. Älä asenna akkua oleskelutiloihin!
- Varmista akun asianmukainen tuuletus ja lämpötilan säätö.
- Poista kaikki esteet ja varmista, että asennusta varten on riittävästi tilaa.

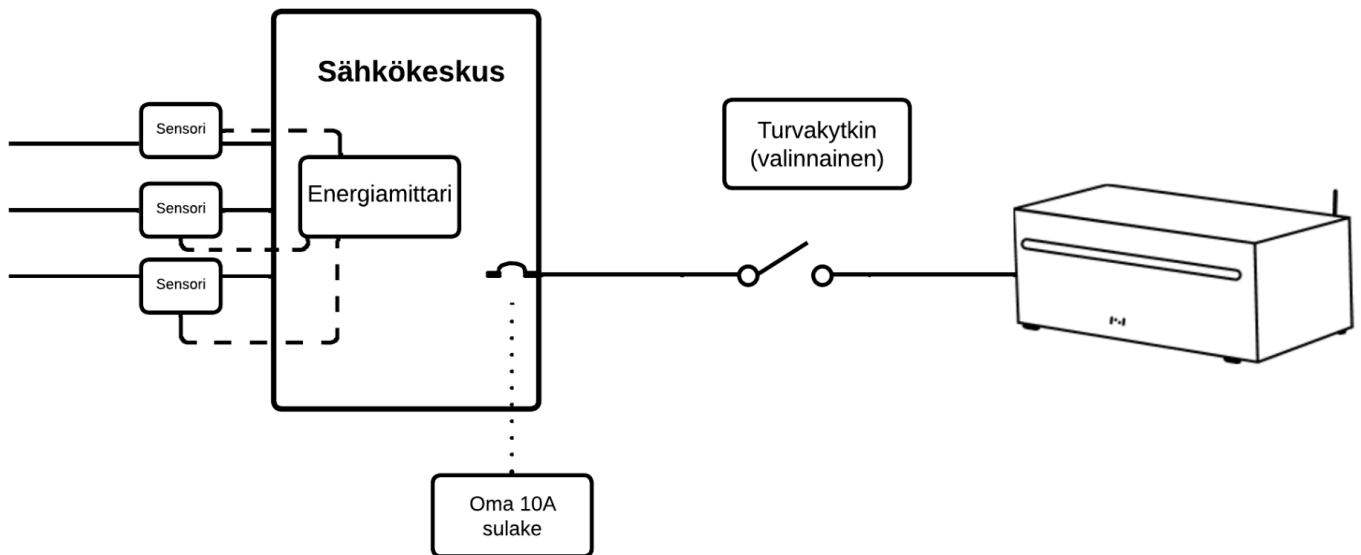
Asennusvaiheet:

- Aseta akun mukana tuleva antenni paikalleen.
- Aseta akku varovasti sille varattuun paikkaan.
- Yhdistä virtakaapeli virtakaapelilukkoon.
- Kiinnitä akun virtakaapelilukko vetämällä punaisesta lukkomekanismista samalla, kun asetat sen akkuun.
- Merkkää akun sulake..
- Liitä akkujärjestelmä sähköpaneeliin oman sulakkeen taakse.
- Varmista, että kaikki sähköliitännät ovat kunnolla kiinni ja kiristetty oikein.
- Suorita perusteellinen järjestelmätesti varmistaaksesi oikean asennuksen ja toiminnan.

Huom!

- **Suomessa tarvitset luvan paikalliselta sähköverkko-yhtiöltä liittääkseen Grid Battery verkkoon.**
- **Kun haluat sammuttaa akkusi tai katkaista sähköt sulaketaulun avulla, muista ensin sammuttaa akku joko ON/OFF -painikkeella tai sovelluksen avulla. Tärkeää on varmistaa, että akku on sammunut ennen kuin jatkat muihin toimenpiteisiin.**
- **Akkua voidaan jättää irrotetuksi verkkovirrasta enintään kuukaudeksi ja vain, jos sen tilausaste on yli 60 prosenttia. Jos energiataso on alle 30 prosenttia, akun on pysyttävä kytkettynä verkkovirtalähteeseen.**

5. Asennuskaavio



6. Grid Battery (GES7-P2) Tekninen informaatio

AKKUTIEDOT

Kapasiteetti: 7,2 kWh
Käytettävissä oleva DC kapasiteetti: 7 kWh
Yhden kennon nimellisjännite: 3,2 V
Akkukennoluokka: Uudet A-luokan kennot
Akun kemia: LiFePo4
Akkukennot: 8
Yhden kennon kapasiteetti: 280 Ah
Syklit: (80 % jäljellä olevalla kapasiteetilla): 6000 sykliä

TIEDOT VIRTA MODUULISTA

Malli: P2
AC Lähtöjännite: 230V
AC Lähtöteho (purkaus): 1,8 kW
AC Tulojännite: 230 V
AC syöttöteho (lataus): 1,8 kW - 2,1 kW
AC Taajuusalue: 47-63 Hz
DC Tuloalue: 23 VDC - 28 VDC
AC-DC Muuntotehokkuus: 93 %
AC Synkronointiaika: 2 sekuntia
Ylikuormitus: 105-115 %
Verkkostandardit: 50549-1

Arvot perustuvat 24°C:n ympäristön lämpötilaan ja 75 %:n kuormitukseen.

AKUNVALVONTAJÄRJESTELMÄN OMINAISUUDET

Pääsy paikallisen Wi-Fi-verkon kautta
Etäkäyttö Internetin kautta
Akkukennojen tasapainotus
Lämpötilan seuranta
Android- ja iOS-sovellus
Reaaliaikainen raportointi
Yksittäisten solujen raportointi
LED-latauksen merkkivalo
Kaukosäädin ON/OFF
ON/OFF-painike

YMPÄRISTÖ- JA MEKAANISET TIEDOT

Käyttölämpötila: 0°C-50°C
Varastointilämpötila: -20°C - 60°C
Suojaluokka: IP20
Mitat (K/L/S): 25 cm 60 cm 24 cm
Melutaso: 40-55 dBA
Paino: 59 kg
Sertifikaatit: CE, TUV, BC EN/EN62368-

7. Käsittely ja kuljetus

Nelinor ei ota vastuuta vahingoista tai vammoista, jotka johtuvat Grid Battery -tuotteen virheellisestä käsittelystä tai väärinkäytöstä. On erittäin tärkeää noudattaa kaikkia käyttöohjeissa annettuja turvallisuusohjeita, jotta varmistetaan tuotteen eheys sekä henkilöstön turvallisuus, jotka osallistuvat tuotteen asentamiseen ja kuljettamiseen.

Jos esiintyy epävarmuutta oikeista käsittelymenettelyistä tai paikallisista määräyksistä, suositellaan selvityksen hakemista valtuutetulta henkilöstöltä tai viranomaisilta ennen jatkamista. Muistakaa, että turvallisuus on ensisijaisen tärkeää kaikilla Grid Battery -tuotteen käsittelyyn liittyvillä osa-alueilla.

- Suojelu vaurioilta: Akkumoduulit ja niiden komponentit on suojattava mahdollisilta vaurioilta kuljetuksen ja käsittelyn aikana. Käsittele niitä huolellisesti vahinkojen tai järjestelmän heikentymisen estämiseksi.
- Painon huomioiminen: Ole varovainen järjestelmän painon suhteen, sillä se voi aiheuttaa loukkaantumisriskin. Käsittele järjestelmää aina huolellisesti varmistaen turvalliset nosto- ja kuljetuskäytännöt.
- Vältä iskuja: Älä vedä, työnnä, kolhi, tiputa tai astu akkumoduuleille, sillä se voi aiheuttaa fyysisistä vaurioitumista.
- Ei vieraita esineitä: Älä koskaan työnnä vieraita esineitä akkumoduulin mihinkään osaan. Tämä voi vaarantaa moduulien eheyden.
- Vältä tulipalo: Älä missään tapauksessa heitä akkumoduuleja tuleen, koska se voi johtaa vaarallisiin tilanteisiin. Vältä altistumista vedelle: Älä upota akkumoduuleja veteen tai meriveteen. Vesikosketus voi aiheuttaa vaurioita ja vaikuttaa moduulien toimintaan.
- Suojaa hapettavilta aineilta: Pidä akkumoduulit erossa voimakkaista hapettavista aineista, sillä niiden altistuminen näille aineille voi olla haitallista.
- Ei oikosulkua: Älä koskaan tee oikosulkua akkumoduuleille, sillä se voi johtaa vaaralliseen sähköpurkaukseen

8. Varastointipaikka ja -ympäristö

- IP-luokitus: Grid Battery on suunniteltu säilytettäväksi sisätiloissa ympäristössä, joka vastaa IP20-luokitusta. Tämä luokitus tarkoittaa, että akku on suojattu ulkopuolisilta esineiltä, joiden halkaisija on 12 mm tai suurempi. Luokitus ei kuitenkaan tarjoa suojaa vedeltä. Akkujärjestelmä soveltuu asennettavaksi kuiviin sisätiloihin.
- Kumijalat: Grid Battery on varustettu neljällä 5 mm:n kumijalalla. Varmista, että akku on sijoitettu vakaalle ja tasaiselle alustalle.
- Ilmanvaihto: Pidä vähintään 20 cm tyhjää tilaa akun vasemmalla puolella ja takana, riittävän ilmanvaihdon mahdollistamiseksi.
- Vältä auringonvalo: Älä säilytä akkumoduuleja suoraan auringon alla, sillä äärimmäinen kuumuus ja altistuminen auringonvalolle voivat heikentää niiden suorituskykyä ja turvallisuutta.
- Kosteuden huomioon ottaminen: Akkumoduuleja ei saa säilyttää ympäristössä, jossa on korkea kosteus, koska kosteus voi johtaa korroosioon ja muihin ongelmiin.
- Lämpötila-alue: Säilytä akkumoduuleja ympäristössä, jonka lämpötila on -20°C - +60°C. Äärimmäiset lämpötilat voivat vaikuttaa negatiivisesti moduulien suorituskykyyn ja käyttöikään.

9. Käyttö

Lue käyttöohjeet huolellisesti ja ota selvää järjestelmän turvallisuusohjeista ennen kuin otat Grid Battery -järjestelmän käyttöön. Turvallisuuden varmistaminen on ensisijaisen tärkeää. Jos kohtaat ongelmia tai hätätilanteita, ota heti yhteyttä ammattitaitoiseen teknikkoon tai valmistajan tukeen.

10. Akkujärjestelmän peruskäyttö

Grid Battery -järjestelmän käytön aloittaminen:

- Varmista, että pätevä teknikko on asentanut akun oikein ja liittänyt sen sähköjärjestelmääsi.
- Käynnistä akkujärjestelmä.
- Tarkista, että Grid Battery ja sähkömittari on yhdistetty samaan Wi-Fi-verkkoon ja aliverkkoon kuin energimittari.
- Seuraa akun tilavalvoja mahdollisten poikkeavien signaalien tai varoitusten varalta. Tulokinnan saat käyttöohjeesta.

Ensimmäisen käytön aikana akkua ei saa jättää yksin ja sen tulee olla käyttäjän valvonnassa kahden ensimmäisten kokonaisten lataus- ja purkaus syklien aikana.

Kun ensin kytkeydyt akku päälle, älä huolehdi, jos akku ei näytä oikeaa lataustilaa. Ensimmäisen täyden purkauksen tai latauksen jälkeen se näyttää oikeat tiedot.

11. Led-signaalit

- PÄÄLLE/POIS-painike vilkkuu, kun WiFi-yhteys on mahdollinen.
- Akun taso ilmoitetaan etupaneelin vihreillä LED-valoilla.
- Kun akku latautuu, etupaneelin LED vilkkuu sinisenä, ja kun akku on tyhjentynyt, se vilkkuu punaisena.
- Jos akku palaa violetina tai keltaisena, se on valmiustilassa tai ilman WiFi-yhteyttä.
- Takapaneelin LED palaa sinisenä, kun akku on yhdistetty WiFi-verkkoon, ja vihreänä, kun se on yhdistetty palvelimeen.
- Jäähdytystuuletin toimii jatkuvasti riippumatta PÄÄLLE/POIS-tilasta.

12. WiFi-yhteyden muodostaminen ja WiFi-yhteyden vaihtaminen

- Kun otat Grid Battery -laitteen käyttöön ensimmäistä kertaa, takaosan ON/OFF-painikkeen tulisi vilkkua osoittaen, että akku on valmis yhdistettäväksi WiFi-verkkoon.
- Yhdistä puhelimesi tai tablettisi samaan WiFi-verkkoon.
- Avaa sovelluksesi ja seuraa ohjeita.
- Kun olet löytänyt akkusi sovelluksessa ja muodostanut suoran yhteyden, olet valmis yhdistämään sen WiFiin.
- Sovelluksen oikeassa yläkulmassa on kolme pistettä, jotka vievät sinut valikkoon, josta löytyy WiFi-asetukset, missä voit antaa akulle WiFi-salasanan (katso tarkemmin kohdasta 18).
- Kun akku ja energiamittari ovat yhdistettyinä samaan WiFi-verkkoon, akku etsii mittaria ja muodostaa itse yhteyden niiden väliin.
- Jos haluat nollata WiFi-yhteyden tai vaihtaa yhteyttä, pidä virtapainiketta painettuna 6 sekuntia, kunnes valot alkavat vilkkua osoittaen, että akku on irrotettu WiFi-verkosta ja on valmis uudelleen yhdistettäväksi.

13. Sovelluksen käyttäminen

Grid Batteryssa on matkapuhelinsovellus etävalvontaa ja -hallintaa varten. Käytä sovellusta seuraavasti:

- Lataa ja asenna virallinen Nelinor-sovellus sovelluskaupastasi.
- Yhdistä sovellus Grid Battery -järjestelmääsi seuraamalla sovelluksen antamia asennusohjeita. HUOM! Akku ja sähkömittari on liitettävä samaan Wi-Fi-verkkoon ja aliverkkoon.
- Kun yhteys on luotu, voit käyttää sovellusta valvoaksesi ja ohjataksesi akkujärjestelmääsi, kuten käyttötilan valitsemista, akkukennojen lämpötila, historiatietojen- ja reaaliaikainen näkymä ja latauksen taso.

14. Latauksen ja purkamisen ohjaus

Grid Battery -järjestelmäsi tarjoaa vaihtoehtoja akun lataamisen ja purkamisen hallintaan, mikä voi auttaa sinua maksimoimaan energiansäästöjäsi. Valitse lataus- ja purkauslogiikat ("käyttötilat") mobiilisovelluksen kautta.

Latauslogiikat:

- Lataa verkosta, kun hinta on alhainen.
- Lataa ylimääräisestä energiantuotannosta.
- Molemmat = Akku päättää itse milloin vaihtaa latauslogiikka.

Purkauslogiikat:

- Pura peittäaksesi oman kulutuksesi.
- Myy ylimääräinen energia, kun hinta on korkea.
- Molemmat = akku päättää itse milloin vaihtaa purkauslogiikka.

Huomio! Jos "Both" (molemmat) vaihtoehto puuttuu sovelluksesta, kokeile päivittää sovelluksesi viimeiseen versioon.

Käyttötilat:

- Lataa ylimääräisestä energiasta ja peitä oma kulutuksesi.
- Lataa verkkovirrasta, kun hinta on alhainen, ja peitä oma kulutuksesi.
- Lataa ylimääräisestä energiantuotannosta ja myy kun hinta on korkea.
- Lataa verkkovirrasta, kun hinta on alhainen, ja myy, kun hinta on korkea

15. Reebooth Sekvenssi

- Sammuta laite ja odota, kunnes LED-valot sammuvat.
- Katkaise sähköt sulaketaulun kytkimestä odota 20 sekuntia ja laita sähköt takaisin päälle.
- Käynnistä laite.

16. Ongelmien kartoittaminen

Jos kohtaat ongelmia Grid Battery:n kanssa, tämä vianetsintäopas auttaa sinua tunnistamaan ja ratkaisemaan yleisiä ongelmia. Ennen kuin jatkat, varmista turvallisuutesi noudattamalla suositeltuja varotoimia ja ohjeita. Jos ongelma jatkuu tai et pysty ratkaisemaan sitä, ota yhteyttä pätevään teknikkoon tai akun valmistajan tukitiimiin saadaksesi apua.

Akku ei käynnisty

- Tarkista virtalähde: Varmista, että akku on kytketty virtalähteeseen ja että virtalähde toimii.
- Tarkista liitännät: Tarkista akun sähköliitännät, mukaan lukien kaapelit ja liittimet, löystyneiden tai vaurioituneiden osien varalta. Pyydä sähköasentajaa kytkemään ne uudelleen tai vaihda ne tarvittaessa.

Pienempi kapasiteetti

- Tarkista lataus: Varmista, että akku latautuu oikein ja että se on saavuttanut täyden latausjakson.
- Ikä ja kuluminen: Akut kuluvat ajan myötä. Jos akku on useita vuosia vanha, kapasiteetin heikkeneminen voi olla normaalia. Harkitse tällaisissa tapauksissa akun vaihtamista tarvittaessa.
- Ympäristöolosuhteet: Äärimmäiset lämpötilat voivat vaikuttaa akun kapasiteettiin. Varmista, että akku säilytetään ja että sitä käytetään suositellulla lämpötila-alueella.

Ylikuumentuminen tai liiallinen kuumuus

- Jäähdytysjärjestelmä: Varmista, että jäähdytysjärjestelmä, kuten tuuletin tai tuuletusaukot, toimii oikein eikä ole tukossa. Järjestä riittävä ilmanvaihto lämmön haihduttamiseksi.
- Lämpötilan säätö: Tarkista lämpötila-asetukset ja käyttöolosuhteet. Säädä asetuksia, jotta akku pysyy suositellun lämpötila-alueen sisällä.
- Ympäristötekijät: Vältä sijoittamasta akkua suoraan auringonpaisteeseen tai lämmönlähteiden lähelle. Äärimmäiset ympäristöolosuhteet voivat johtaa ylikuumentumiseen.

17. Hävittäminen

Kun on aika hävittää Grid Battery -järjestelmäsi, on ensisijaisen tärkeää tehdä se vastuullisesti ja noudattaen paikallisia määräyksiä ympäristön suojelemiseksi ja turvallisuuden varmistamiseksi. Noudata näitä ohjeita asianmukaista hävittämistä varten:

- Ennen kuin yrität itse hävittää Grid Battery -järjestelmäsi, on erittäin suositeltavaa ottaa yhteyttä ammattilaiseen tai akkusi valmistajan valtuuttamaan huoltokeskukseen. He voivat antaa ohjeita asianmukaisista hävittämismenetelmistä ja saattavat tarjota kierrätys- tai hävittämispalveluita.
- Tarkista paikallisten viranomaisten tai jätehuoltoon liittyvien virastojen kanssa, jotta ymmärrät parhaiten akkujen hävittämistä koskevat erityismääräykset ja ohjeet. Eri alueilla voi olla erilaisia sääntöjä ja vaatimuksia akkujen hävittämiseksi.
- Harkitse kierrätystä ensisijaisena hävitystapana. Akut sisältävät materiaaleja, jotka voivat olla haitallisia ympäristölle, jos niitä ei hävitetä asianmukaisesti. Kierrätys auttaa hyödyntämään arvokkaita resursseja ja minimoi ympäristövaikutuksia.
- Jos kierrätys ei ole vaihtoehto tai jos sinulle on ohjeistettu hävittämään akku, varmista, että se toimitetaan valtuutettuun hävityslaitokseen tai määrättyyn keräyspisteeseen. Älä hävitä akkua tavallisessa kotitalousjätteessä.
- Ennen akun hävittämistä varmista, että noudatat turvallisuustoimenpiteitä ja poistat sen järjestelmästäsi oikein. Irrota akku valmistajan ohjeiden mukaisesti ja varo vahingoittamasta akkua sen poiston aikana.

- Merkitse akku selvästi tiedoin kuten "Käytetty akku," "Hävitystä varten," tai muilla asianmukaisilla ohjeilla, jotta hävityshenkilöstö osaa käsitellä sitä oikein.
- Käsittele akkua varovasti hävitysprosessin aikana välttääksesi fyysistä vahinkoa tai vaarallisten aineiden vuotoa. Käytä tarvittaessa asianmukaisia suojavarusteita.
- Tietyn tyyppisten akkujen tai vaarallisten aineiden hävittämisestä saatetaan vaatia ilmoittaminen joissakin lainkäyttöalueissa. Varmista, että noudatat paikallisten viranomaisten määräämiä ilmoitusvaatimuksia.
- Muista, että akkujen vastuullinen hävittäminen on paitsi laillinen velvollisuus myös eettinen vastuu.

Hävittämällä Grid Battery -järjestelmäsi asianmukaisesti osallistut ympäristön suojelemiseen ja vähennät vaarallisten aineiden aiheuttamia haittoja. Aina kun hävität Grid Battery -akkusi, aseta turvallisuus ja ympäristövastuu etusijalle. Näiden ohjeiden noudattaminen varmistaa, että akkua käsitellään, kierrätetään tai hävitetään tavalla, joka minimoi ympäristöhaitat ja noudattaa paikallisia määräyksiä.

18. Kuvat

WiFi Setup

1



2

