

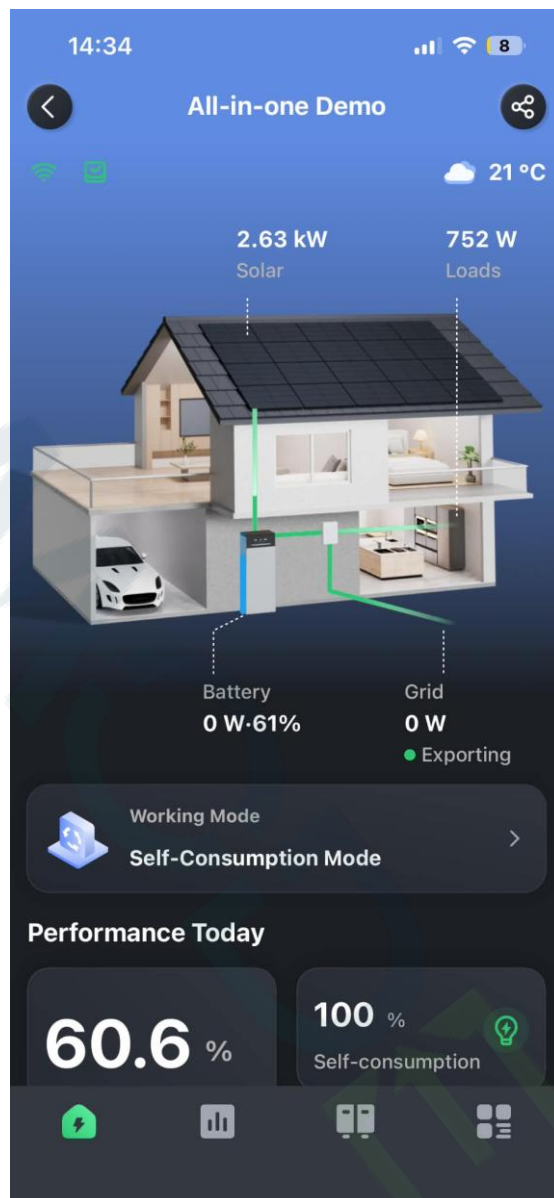
S-Miles Cloud

VARTOTOJO INSTRUKCIJA

Programėlės naudojimas • Energijos rodmenys • Įrenginiai • Wi-Fi prijungimas

Šioje instrukcijoje

- kaip įsidiegti „S-Miles Enduser“ ir prisijungti;
- kaip suprasti pagrindinio lango energijos srautus;
- kaip peržiūrėti dienos gamybą, vartojimą ir energijos balansą;
- kaip naudotis grafikais ir SOC istorija;
- kaip patikrinti inverterio / DTU informaciją;
- ką reiškia pagrindiniai papildomo meniu punktai;
- kaip atkurti DTU ryšį su namų Wi-Fi.



01 Programėlės įdiegimas ir prisijungimas

Sistemos savininko stebėjimui naudojama „S-Miles Enduser“ programėlė.

App Store → S-Miles Enduser	Google Play → S-Miles Enduser
1	Atsisiųskite programėlę Programėlių parduotuvėje raskite „S-Miles Enduser“ ir ją įdiekite.
2	Prisijunkite prie savininko paskyros Naudokite el. paštą / vartotojo vardą ir slaptažodį, susietą su jūsų elektrine.
3	Jei elektronės nematote Patikrinkite, ar prisijungėte ta pačia paskyra, kuri buvo susieta su sistema.
4	Slaptažodžio atkūrimas Prisijungimo lange pasirinkite slaptažodžio atkūrimo funkciją ir vykdykite programėlės nurodymus.
5	Sistemos pasirinkimas Jei paskyroje yra daugiau nei viena elektrinė, pasirinkite norimą elektrinę ir atidarykite jos pagrindinį langą.

02 Pagrindinis langas ir momentiniai rodmenys

Čia viename vaizde matoma, ką tuo metu daro saulės elektrinė, namo apkrova, kaupiklis ir elektros tinklas.

- 1. Solar** - momentinė saulės elektrinės generuojama galia.
- 2. Loads** - momentinė namo / objekto vartojama galia.
- 3. Battery** - momentinė kaupiklio krovimo arba iškrovimo galia ir SOC procentais.
- 4. Grid** - momentiniai energijos mainai su tinklu.
„Exporting“ - energija atiduodama į tinklą; „Importing“ - energija paimama iš tinklo.
- 5. Energijos srautų linijos** - parodo aktyvią energijos tekėjimo kryptį tarp saulės elektrinės, apkrovų, kaupiklio ir tinklo.
- 6. Working Mode** - šiuo metu aktyvus sistemos darbo režimas. Paspaudus atidaromas režimo valdymas.
- 7. Performance Today** - dienos savarankiškumo, savivartojimo ir energijos balanso rodikliai.
- 8. Ryšio būsenos piktogramos** - viršuje matoma, ar sistema turi ryšį ir perduoda duomenis į S-Miles Cloud.



03 „Performance Today“ - dienos suvestinė

Ši skiltis parodo, kaip per dieną buvo pagaminta, suvartota ir paskirstyta energija.

- 1. Self-sufficiency** - parodo, kokia objekto suvartotos energijos dalis buvo padengta saulės elektrine ir kaupikliu, o ne paimta iš tinklo.
- 2. Self-consumption** - parodo, kokia pagamintos saulės energijos dalis buvo sunaudota vietoje - tiesiogiai namui arba kaupikliui įkrauti.
- 3. CO₂ Reduction** - orientacinis programėlės apskaičiuojamas išvengtų CO₂ emisijų rodiklis.
- 4. Production** - bendra pasirinktos dienos saulės elektrinės gamyba. „To Load“ - sunaudota objekte; „To Battery“ - sukaupta baterijoje; „To Grid“ - atiduota į tinklą.
- 5. Consumption** - bendra objekto suvartota energija ir jos šaltiniai: „From Solar“, „From Battery“ ir „From Grid“.



04 Energijos balansas - tinklas ir kaupiklis

Apatinėje „Performance Today“ dalyje pateikiami dienos energijos kiekiai.

1. Consumption - žiedas rodo bendrą suvartojimą, o apačioje matyti, kiek energijos gauta iš saulės, kaupiklio ir tinklo.

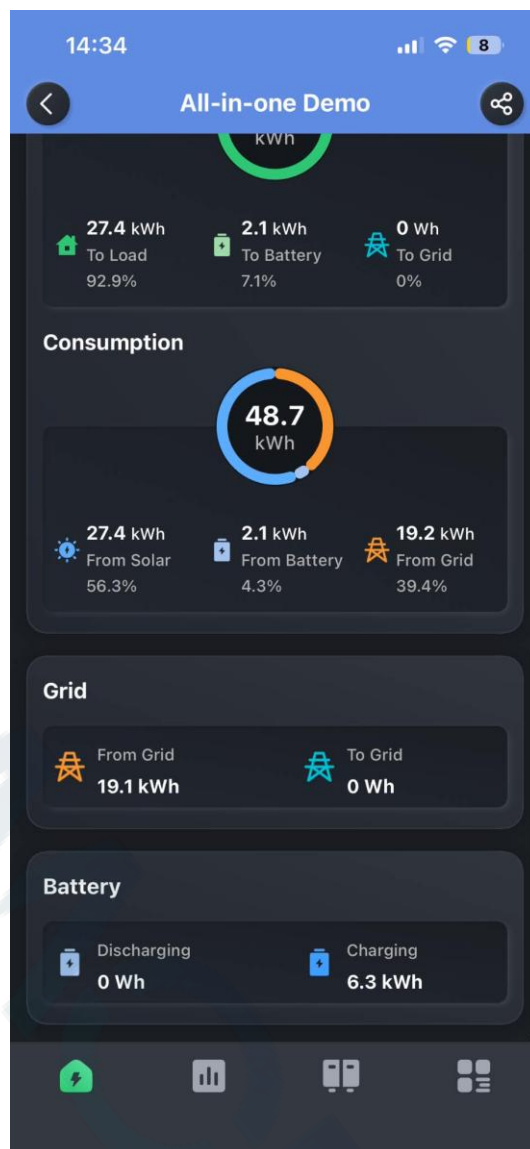
2. Grid - From Grid - energijos kiekis, paimtas iš elektros tinklo per pasirinktą dieną.

3. Grid - To Grid - energijos kiekis, atiduotas į elektros tinklą per pasirinktą dieną.

4. Battery - Discharging - kiek energijos per dieną iš kaupiklio buvo atiduota vartojimui.

5. Battery - Charging - kiek energijos per dieną buvo sukrauta į kaupiklį.

6. kW ir kWh - kW reiškia momentinę galią, o kWh - energijos kiekį per pasirinktą laikotarpį.

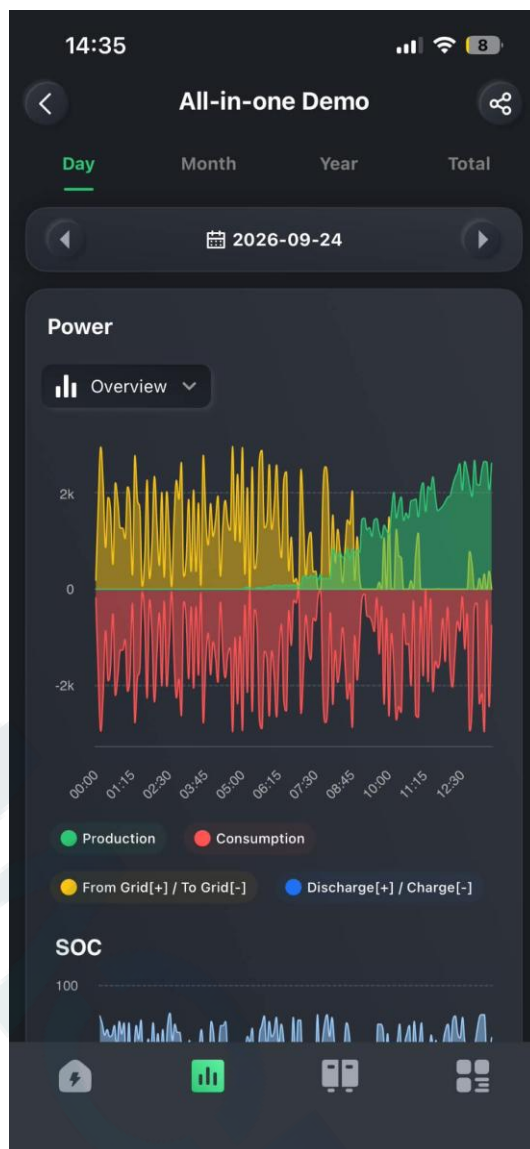


Svarbu: Programėlės energijos rodmenys skirti sistemos stebėjimui. Atsiskaitymams su elektros tiekėju / tinklo operatoriumi naudojami oficialaus apskaitos skaitiklio duomenys.

05 Grafikai ir istorija

Grafikai padeda tiksliai pamatyti, kada sistema gamino, vartojo, krovė kaupiklį arba keitėsi energija su tinklu.

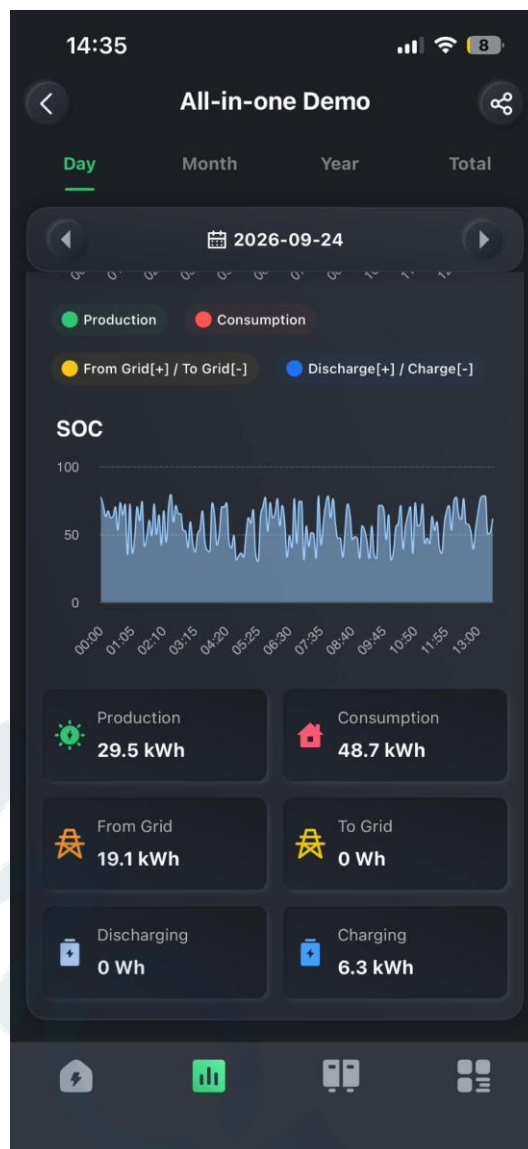
- 1. Day / Month / Year / Total** - pasirinkite, kokio laikotarpio istoriją norite peržiūrėti.
- 2. Datos pasirinkimas** - rodyklėmis keiskite dieną, o kalendoriaus mygtuku pasirinkite konkrečią datą.
- 3. Power** - galios grafikas viename vaizde parodo gamybą, vartojimą, tinklo mainus ir kaupiklio darbą.
- 4. Production** - žalia kreivė - saulės elektrinės generuojama galia.
- 5. Consumption** - raudona kreivė - objekto vartojama galia.
- 6. From Grid [+] / To Grid [-]** - geltona kreivė - teigiama kryptis reiškia energijos paėmimą iš tinklo, neigiama - atidavimą į tinklą.
- 7. Discharge [+] / Charge [-]** - mėlyna kreivė - kaupiklio iškrovimas rodomas teigiama, krovimas - neigiama kryptimi.



06 SOC ir laikotarpio suvestinė

Po galios grafiku pateikiamas baterijos SOC grafikas ir pagrindiniai energijos kiekiai.

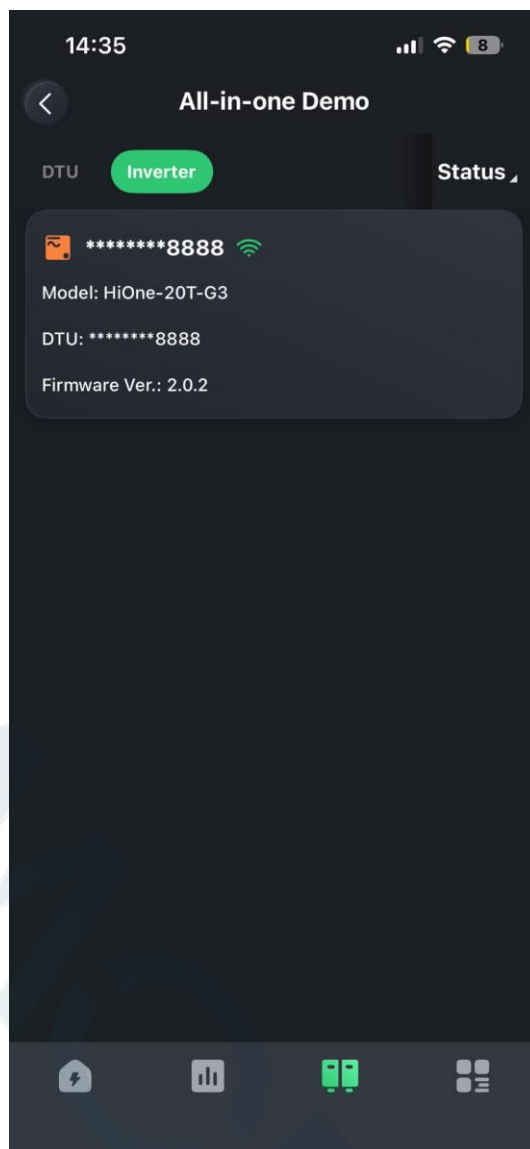
1. **SOC** - baterijos įkrovos lygis procentais. Grafike galima stebėti, kaip SOC keitėsi per pasirinktą dieną.
2. **Production** - pasirinkto laikotarpio pagaminta saulės energija, kWh.
3. **Consumption** - pasirinkto laikotarpio objekto suvartota energija, kWh.
4. **From Grid** - iš tinklo paimtas energijos kiekis, kWh.
5. **To Grid** - į tinklą atiduotas energijos kiekis, kWh.
6. **Discharging / Charging** - iš kaupiklio atiduota ir į kaupiklį sukrauta energija, kWh.



07 Įrenginių peržiūra - DTU ir inverteris

Įrenginių skiltyje galima greitai patikrinti modelį, ryšį ir programinės įrangos informaciją.

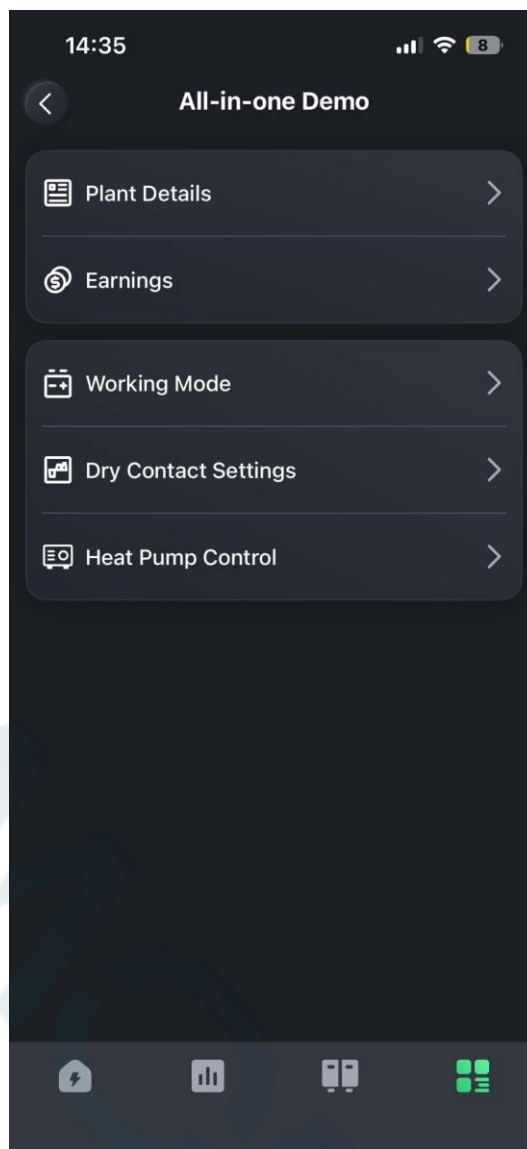
- 1. DTU / Inverter** - viršuje pasirinkite, kurio įrenginio informaciją norite matyti.
- 2. Status** - įrenginio būsenos filtras / rodymas.
- 3. Model** - inverterio modelio pavadinimas, pvz., „HiOne-20T-G3“.
- 4. DTU** - su sistema susieto ryšio įrenginio identifikacinis numeris.
- 5. Wi-Fi simbolis** - aktyvus žalias simbolis rodo ryšio būseną.
- 6. Firmware Ver.** - įrenginyje įdiegta programinės įrangos versija. Ši informacija naudinga kreipiantis į servisą.
- 7. Serijos numeris** - įrenginio identifikacijai naudojamas numeris; serviso užklausoje pateikite jį kartu su klaidos laiku ir ekrano nuotrauka.



07 Papildomas meniu ir nustatymai

Šiame lange pasiekama išsamesnė elektrinės informacija ir papildomos valdymo funkcijos.

- 1. Plant Details** - pagrindinė elektrinės informacija: objekto / elektrinės duomenys ir su sistema susieta informacija.
- 2. Earnings** - ekonominė suvestinė pagal programėlėje nustatytus energijos kainos / tarifo duomenis, jei ši funkcija sukonfigūruota.
- 3. Working Mode** - sistemos darbo režimo peržiūra ir keitimas. Režimas nustato, kaip paskirstoma PV, kaupiklio ir tinklo energija.
- 4. Dry Contact Settings** - sausų kontaktų valdymo nustatymai išorinėms sistemoms. Keisti tik tada, kai ši funkcija objekte naudojama.
- 5. Heat Pump Control** - šilumos siurblio valdymo / integracijos funkcijos, jei jos įdiegtos ir sukonfigūruotos.
- 6. Apatinė navigacija** - kairėje - pagrindinis langas; grafiko piktograma - istorija; įrenginių piktograma - DTU / inverteris; keturių blokų piktograma - papildomas meniu.



Pagrindiniai darbo režimai

Režimas	Paskirtis
Self-Consumption	Prioritetas - kuo daugiau savo saulės energijos sunaudoti objekte; perteklius krauna bateriją, vėliau atiduodamas į tinklą.
Economy / Time of Use	Krovimas ir iškrovimas valdomas pagal nustatytus laiko / tarifo periodus.
Backup	Dalis baterijos įkrovos rezervuojama atsarginiam maitinimui elektros dingimo atveju.
Peak Shaving	Baterija naudojama sumažinti didelius galios pikus iš tinklo, kai jie viršija nustatytą ribą.

08 Prijungimas prie Wi-Fi

Naudokite šiuos veiksmus, kai DTU / DTS prarado ryšį po maršrutizatoriaus, Wi-Fi pavadinimo ar slaptažodžio pakeitimo.

1	Atnaujinkite programėlę Prieš pradėdami įsitikinkite, kad telefone įdiegta naujausia „S-Miles Enduser“ versija.
2	Atidarykite „Network Config“ Programėlėje atidarykite vartotojo / profilio meniu ir pasirinkite „Network Config“, tada „Via Wi-Fi“.
3	Prisijunkite prie DTU Wi-Fi Telefono Wi-Fi nustatymuose pasirinkite DTU prieigos tašką. Jo pavadinimas paprastai prasideda DTU / DTUP / DTUL ir baigiasi paskutiniais įrenginio serijos numerio skaitmenimis.
4	Grįžkite į S-Miles Sugrįžę į programėlę pasirinkite „Reconfigure“.
5	Pasirinkite namų Wi-Fi Pasirinkite namų belaidį tinklą, įveskite jo slaptažodį ir patvirtinkite.
6	Užbaikite prijungimą Sulaukę sėkmingo prisijungimo patvirtinimo pasirinkite „Finish“. Telefoną atjunkite nuo DTU Wi-Fi ir vėl prijunkite prie įprasto interneto.
7	Patikrinkite būseną Po kelių minučių S-Miles programėlėje DTU / inverteris turi būti matomas kaip prisijungęs, o ryšio simbolis - aktyvus.