



„SolarEgle“ stebėjimo portalo naudojimo instrukcija

1.2 versijos sistemoms

Turinys	2
Instrukcijos aprašymas	3
Palaikymas ir kontaktinė informacija.....	4
1 skyrius. „SolarEdge“ stebėjimo portalo pristatymas	5
2 skyrius. „SolarEdge“ stebėjimo portalo naudojimas	6
Pradžia	6
Bendrosios langų savybės	7
Naudotojo nustatymai	8
3 skyrius. Jėginių sąrašas	9
4 skyrius. Prietaisų skydelis	10
Apžvalga	11
Galia ir energija	11
Lyginamoji energija	12
Jėginės informacijos suvestinė	12
Nauda aplinkai	13
Orai	13
5 skyrius. Išdėstymas.....	14
Apžvalga	14
Loginis išdėstymas	14
Fizinis išdėstymas.....	15
Komponentų pateikimas schemoje	16
Komponentų rūšys	17
Įrankių juosta	18
Navigatorius.....	19
Komponento informacija	19
Spalvų kodai	21
Atkūrimas.....	22

Instrukcijos aprašymas

Ši instrukcija skirta fotovoltinių (PV) sistemų turėtojams, naudojantiems „SolarEdge“ stebėjimo portalą.

Instrukcija parengta darant prielaidą, kad „SolarEdge“ sistema jau sukonfigūruota stebėjimo portale ir sistemos administratorius gali ją naudoti.

Instrukciją sudaro šie skyriai:

- **1 skyrius „SolarEdge“ stebėjimo portalo pristatymas** (5 psl.). Jame pristatomas „SolarEdge“ energijos išgavimo sprendimas ir stebėjimo portalas.
- **2 skyrius „SolarEdge“ stebėjimo portalo naudojimas** (6 psl.). Jame aprašomi įvairūs dalykai, susiję su portalo naudotojo sąsaja, pateikiamas aprašymas, kaip juo naudotis, norint stebėti sistemos darbą ir šalinti atsiradusius sutrikimus.
- **3 skyrius „Jėgainių sąrašas“** (9 psl.). Jame aprašomas Jėgainių sąrašo langas, kuriame pateikiamas sąrašas jėgainių, kuriose fiziškai įrengtas „SolarEdge“ įrenginys.
- **4 skyrius „Prietaisų skydelis“** (10 psl.). Jame aprašomas prietaisų skydelio langas, kuriame trumpai apžvelgiama pagrindinė konkrečioje jėgainėje „SolarEdge“ stebėjimo sistemos surinkta informacija.
- **5 skyrius „Išdėstymas“** (13 psl.). Jame aprašomas išdėstymo langas, kuriame pateikiamas visos sistemos schema, ir rodoma šių komponentų beveik realaus laiko veiklos informacija.

Palaikymas ir kontaktinė informacija

Jei turite techninių klausimų, susijusių su mūsų gaminiu, prašome susisiekti su savo sistemos diegėju. Jei reikalinga papildoma pagalba, susisiekite su „SolarEdge“ palaikymo skyriumi per šią nuorodą:

<http://www.solaredge.com/groups/support/services>

E. paštas: support@solaredge.com

1 skyrius. „SolarEdge“ stebėjimo portalo pristatymas

„SolarEdge“ stebėjimo portalas leidžia stebėti vienos arba kelių „SolarEdge“ įrangą naudojančių fotovoltinių jėgainių techninius duomenis ir finansinius rezultatus. Jame pateikiama tiksli informacija apie kiekvieno atskiro modulio esamą ir buvusią veiklą bei bendrai apie visą sistemą, suteikia galimybę aptikti, nustatyti ir šalinti gedimus, efektyviai organizuoti techninės priežiūros operacijas, atlikti jėgainės pelningumo analizę.

Išmanieji algoritmai visą laiką stebi visų modulių ir inverterių galią, įtampą ir srovę, įvairius statistinius ir meteorologinius rodiklius, kad nustatytų veiklos įvykius, kuriems reikalinga intervencija ar priežiūros veiksmai.

Tokios savybės suteikia galimybę sistemos savininkams tikrinti jėgainės funkcines galimybes ir stebėti jos veiklą.

2 skyrius. „SolarEdge“ stebėjimo portalo naudojimas

Pradžia

Tam, kad galėtumėte naudoti „SolarEdge“ stebėjimo portalą, jūsų sistemos montuotojas sukurs ir priregistruos jūsų sistemą portale, o tuomet pridės jus kaip sistemos savininką.

► Paskyros aktyvavimas:

Montuotojui pradėjus registraciją, jums bus atsiųstas elektroninis laiškas su nuoroda į formą, kurią turėsite užpildyti.

- 1 Spauskite montuotojo atsiųstą nuorodą. Pamatysite registracijos formą.

The screenshot shows the 'SolarEdge - New User' registration form. At the top, there is a language dropdown menu set to 'English (US)'. The form fields include: First name, Last name, Email, Phone, Language (dropdown), Password, Confirm password, and System Units (dropdown set to 'Metric'). Below the fields are three checkboxes: the first is checked and links to 'View Terms & Conditions' and 'Privacy Policy'; the second is checked and links to 'send me news and updates from SolarEdge'; the third is checked and links to 'send me technical notifications about SolarEdge products'. At the bottom right are 'Return to Login' and 'Confirm' buttons. The footer contains copyright information and links to 'New Terms & Conditions' and 'Pricing policy'.

1 pav. Registracijos langas.

- 2 Įveskite informaciją apie save ir pažymėkite reikiamus langelius.
- 3 Spauskite Patvirtinti („**Confirm**“). Pradedama registracija.
- 4 Atsiradus pranešimui „Paskyra sukurta sėkmingai. Norėdami prisijungti, spauskite čia.“ („User was created successfully. Please click here to login“), spauskite Prisijungti („**Login**“) prie „SolarEdge“. Rodomas prisijungimo langas (2 pav.).

► „SolarEdge“ stebėjimo portalo paleidimas:

1 Atlikite šiuos veiksmus:

- Atidarykite svetainę www.monitoring.solaredge.com.
- „SolarEdge“ svetainėje spauskite ekrano viršuje esančią nuorodą „Monitoring Portal Login“ (Prisijungimas prie portalo). Pamatysite prisijungimo langą:

User Name: *

Password: *

Login ☐ Remember me

[Forgot your password?](#)

2 pav. Prisijungimo langas

2 Įveskite savo naudotojo vardą (paprastai tai elektroninio pašto adresas) ir slaptažodį (kurį nurodėte registracijos formoje) ir spauskite „Login“ (Prisijungti).

Jei jums priskirta daugiau nei viena jėgainė, atsidariusiame lange bus rodomas jūsų „SolarEdge“ jėgainių sąrašas. Išsamiau skaitykite 3 skyriuje „Jėgainių sąrašas“, 9 puslapyje.

Jei portale priskirta tik viena jėgainė, prisijungus automatiškai rodomas prietaisų skydelio langas, jėgainių sąrašas nerodomas.

Bendros portalo langų funkcijos

„SolarEdge“ stebėjimo portale pateikiami įvairūs jėgainės veiklos rodiniai. Šiame skyriuje aprašomos bendros visiems „SolarEdge“ stebėjimo langams būdingos funkcijos.

Lango viršuje esančioje juostoje suteikiama prieiga prie šių pagrindinių langų:

- „Dashboard“ (prietaisų skydelis). Čia pateikiama aukšto lygio greita „SolarEdge“ stebėjimo portalo surinktos informacijos apie konkrečią jėgainę peržiūra. Išsamiau skaitykite 4 skyriuje „Prietaisų skydelis“, 10 psl.
- „Layout“ (išdėstymas). Šioje skiltyje pateikiama jėgainės schema, kurioje vaizduojami inverteriai, jų grupės, kontūrai ir kiekvieno kontūro moduliai. Šiame lange taip pat galima matyti ir fizinių išdėstymą. Išsamiau skaitykite 5 skyriuje „Išdėstymas“, 14 psl.

Viršutinės lango dalies dešinėje pusėje esančioje įrankių juostoje pateikiamos šios skiltys:

- „Home“ (pradžios puslapis). Jei portale registruota daugiau nei viena jėgainė, paspaudus šią nuorodą, grįžtama į jėgainių sąrašą. Kitu atveju, įjungiamas prietaisų skydelis. Išsamiau skaitykite 3 skyriuje „Jėgainių sąrašas“, 9 puslapyje.
- Paspaudus **savo naudotojo vardo** išskleidžiamą sąrašą, rodomos šios parinktys:
 - „User Settings“ (naudotojo nustatymai). Šioje skiltyje galite keisti naudotojo nustatymus (išsamesnė informacija pateikiama toliau).
 - „Logout“ (atsijungti). Paspaudus šią nuorodą, atsijungiama nuo sistemos.



3 pav. Naudotojo („User“) skilties išskleidžiamas sąrašas

► Naudotojo nustatymai:

- 1 Spustelėkite šalia naudotojo vardo esančią išskleidžiamąją rodyklę ir pasirinkite „User Settings“ (naudotojo nustatymai). Atsidarys naudotojo nustatymų langas.

4 pav. Naudotojo nustatymų langas

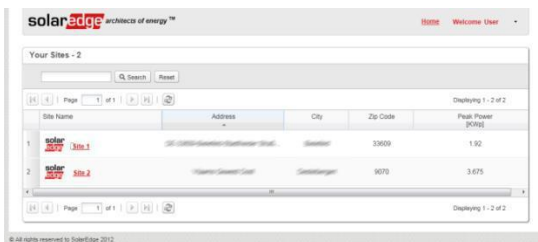
- 2 Nustatykite šiuos dalykus:

- „Language“ (kalba). Pasirinkite stebėjimo portalo kalbą, kuri bus naudojama informacijai pateikti. Pakeitus kalbą, lokalizuoti duomenys, įskaitant skaičių, valiutos ir datos formatą, pasikeičia automatiškai;
- „Number Format“ (skaičių formatai), „Currency Format“ (valiutos formatai) ir „Date Format“ (datos formatai) yra neredaguojami laukeliai;
- „First Name“ (vardas);
- „Last Name“ (pavardė);
- „Phone Number“ (telefono numeris);
- „System Units: Metric or Imperial“ (sistemos matavimo vienetai: metrinės arba imperinės sistemos);
- „Change Password“ (keisti slaptažodį) – spauskite, jei norite keisti slaptažodį.

- 3 Spauskite „Save“ (išsaugoti).

3 skyrius. Jėginių sąrašas

Jėginių sąraše rodomos visos jėgainės, kurių peržiūrai jums suteiktas leidimas. Čia pateikiamas bendras įvairių stebėjimo sistemos valdomų jėginių vaizdas. Jeigu jums reikalinga prieiga prie papildomų jėginių, kreipkitės į montuotoją.



5 pav. Jėginių sąrašo langas

► Jėginių sąrašo lango naudojimas

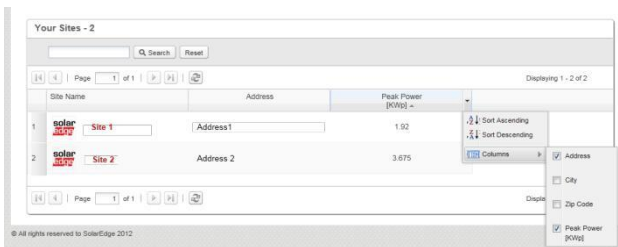
- 1 Ekraną viršuje esančioje įrankių juostoje spauskite „Home“ (pradžią). Atsidarys jėginių sąrašas, kuriame pateikiama ši informacija apie kiekvieną jėgainę:

Skiltis	Aprašymas
„Site Name“ (jėgainės pavadinimas)	Tai yra nuoroda į išsamesnę informaciją apie jėgainę. Spustelėjus jėgainės pavadinimą, atsidaro prietaisų skydelis (išsamiau skaitykite 4 skyriuje „Prietaisų skydelis“, 10 psl.).
„Address“ (adresas), „Country“ (šalis), „Zip code“ (pašto kodas)	Šiose skiltyse pateikiama informacija apie jėgainės fizinę vietą.
„Peak Power“ (didžiausioji galia)	Šioje skiltyje nurodyta visų modulių bendros nuolatinės srovės (DC) vardinės galios.

- 2 Atlikite šiuos veiksmus:

- Norėdami pasirinkti atitinkamą skiltį:

- užveskite žymeklį ant skilties pavadinimo ir paspauskite rodyklę, kad atidarytumėte išskleidžiamą sąrašą.
- Spauskite „Columns“ (skiltys) ir pažymėkite langelius, kuriuos norite matyti.



6 pav. Rodomos skiltys

- Norėdami rūšiuoti jėginių sąrašą pagal kiekvienos skilties vertes, spustelėkite skilties pavadinimą. Paspaudus, sąrašo išdėstymas keičiasi nuo didėjančio iki mažėjančio ir atvirkščiai. Taip pat galite paspausti skilties išskleidžiamą rodyklę ir pasirinkti rūšiavimą didėjančia tvarka („Sort Ascending“) arba rūšiavimą mažėjančia tvarka („Sort Descending“).
- Norėdami perjungti puslapius ir atnaujinti jėgainės informaciją, naudokite virš sąrašo esančią navigacijos juostą.
- Naudodami paieškos laukelį, galite atlikti konkrečios jėgainės paiešką. Paieškos tekstas įsimenamas net ir uždarius bei vėl atidarius naršyklę.

4 skyrius. Prietaisų skydelis

Prietaisų skydelio („Dashboard“) lange pateikiama aukšto lygio greita „SolarEdge“ stebėjimo portalo surinktos informacijos apie konkrečią jėgainę peržiūra.

Norėdami peržiūrėti prietaisų skydelio informaciją, spauskite ekrano viršuje kairėje pusėje esančią

piktogramą  „Dashboard“.

Toliau pateiktose dalyse aprašoma kiekviename lange pateikiama informacija.



7 psl. Prietaisų skydelio langas

Apžvalga

Apžvalgos („**Overview**“) skytyje rodoma konkrečios jėgainės sukaupta energija ir pajamos. Kiekviename langelyje nurodyta vertė ir jos matavimo vienetas.

Pajamos apskaičiuojamos padauginus konkrečios jėgainės supirkimo tarifą už kilovatvalandę (kWh) iš faktinės pagamintos energijos. Pajamos rodomos naudotojo iš anksto nustatyta valiuta.

Overview				
Current Power	Energy today	Energy this month	Lifetime energy	Lifetime revenue
2.83 kW	912.98 Wh	797.26 kWh	3.4 MWh	€373.59

8 pav. Apžvalga

Galia ir energija

Galios ir energijos („**Power and Energy**“) diagramoje rodoma konkrečios jėgainės per nurodytą laikotarpį pagaminama energija. Numatytasis laikotarpis yra einamasis mėnuo.

X ašyje rodomas laikas, o Y ašyje – pagaminta energija kilovatvalandėmis (kWh) (per mėnesį („Month“) arba per metus („Year“)). Norėdami pasirinkti, spauskite viršuje esančius skirtukus.

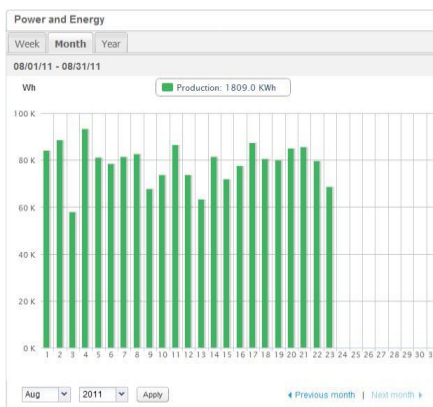
Galios lygis priklauso nuo kintančių veiksnių, pvz.: apšvitos lygio ir aplinkos temperatūros. Todėl paprastai galios kreivė kyla ir leidžiasi kasdien.

Jei gamybos matavimo įranga yra sujungta su „SolarEdge“ sistema, tokiu atveju joje rodoma gamybos informacija imama iš matavimo įrangos rodmenų. Kitu atveju, šie duomenys imami iš jėgainės inverterio arba modulio gamybos rodmenų.

Jei sistemoje sumontuotas sąnaudų matuoklis, diagramoje rodoma atskira sąnaudų („Consumption“) matuoklio juosta. Sąnaudų matuoklio rodmenys rodo jūsų namų energijos suvartojimą.

Energijos suvartojimo, energijos gamybos arba visus rodmenis galite peržiūrėti, paspaudę

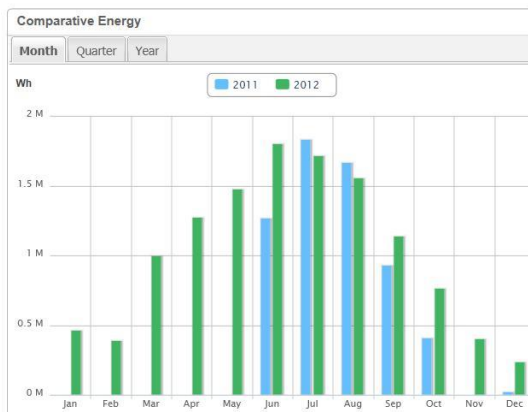
 **Production** (gamyba) ir (arba)  **Consumption** (sąnaudos).



9 pav. Galia ir energija

Gamybos pajėgumų palyginimas

Gamybos pajėgumų palyginimo („**Comparative Energy**“) diagramoje lyginama jėgainėje pagaminta energija atitinkamais ankstesnių metų laikotarpiais. Galite pasirinkti mėnesių arba skirtingų metų ketvirčių, ar net visų metų gamybinių pajėgumų palyginimą.



10 pav. Gamybos pajėgumų palyginimas

Jėgainės informacijos suvestinė

Jėgainės informacijos suvestinės („**Site Summary**“) lange rodoma bendra informacija apie jėgainę: būseną, pavadinimą, vietą, įrengimo data, paskutinio informacijos atnaujinimo data ir didžiausioji jėgainės galia.

Site summary	
Site status:	
Name:	CS1 1800 Laurel
Country:	United States
Installed:	12/25/2011
Last updated:	01/09/2014 03:24
Peak power:	5 kWp
Address:	1000 Laurel St.

11 pav. Jėgainės informacijos suvestinė

Nauda aplinkai

Naudos aplinkai („**Environmental Benefits**“) srityje rodoma, kokį bendrą poveikį aplinkai būtų turėję neatsinaujinantys energijos gamybos metodai, jeigu jie būtų naudoti šios jėgainės pagamintos energijos kiekiui pagaminti.



PASTABA

Elektros lempučių apšvietimo („*Light Bulbs Powered*“) skaičiavimas atliktas su 60W elektros lempute, veikiančia 5,5 val. per dieną. Atitinkamai pasodintų medžių („*Equivalent Trees Planted*“) ir sutaupyto anglies dvideginio („*CO₂ Emission Saved*“) skaičiavimai atlikti su gyvenimo trukmės energijos skaičių energijos konversijos koeficientais. Šie koeficientai paimti iš JAV aplinkos apsaugos agentūros ([EPA](http://www.epa.gov/cleanenergy/energy-resources/refs.html)) svetainės (<http://www.epa.gov/cleanenergy/energy-resources/refs.html>).

Environmental Benefits	
	CO2 Emission Saved: 9,767.04 kg
	Equivalent Trees Planted: 227.14
	Light Bulbs Powered: 75,502.82 For a day

12 pav. Nauda aplinkai

Orai

Orų („**Weather**“) srityje rodomos esamos oro sąlygos ir kita išsami informacija bei kitų kelių dienų prognozė. Ši informacija gali būti naudinga vertinant būsimo energijos gamybos pajėgumus.



PASTABA

Orų informacija gaunama iš meteorologinės stoties, esančios netoli jėgainės įrengimo vietos, todėl gali neatspindėti tikslios orų informacijos pačioje įrengimo vietoje.

Weather			
 Temperature 30 °C Partly Sunny Feels like 34.0 °C Wind W, 11 Km/H Humidity 66 % Sunrise at 06:07 Sunset at 19:15			
 Tuesday 31-24 °C Partly Cloudy	 Wednesday 31-24 °C Mostly Sunny	 Thursday 30-23 °C Partly Cloudy	

13 pav. Orai

5 skyrius. Išdėstymas

Apžvalga

Išdėstymo („Layout“) lange pateikiama inverterių, jų kontūrų ir kiekvieno kontūro modulių išdėstymo schema. Rodomi beveik realaus laiko šių komponentų veiklos duomenys.

Norėdami atidaryti išdėstymo langą, ekrano viršuje, kairėje pusėje spauskite piktogramą



Išdėstymo lange galite:

- peržiūrėti naujausias konkrečių komponentų eksploatacines savybes;
- palyginti ir analizuoti įvairių komponentų (pvz.: modulių) eksploatacines savybes;
- nustatyti įspėjamuosius signalus siunčiančių komponentų vietą;
- pamatyti, kaip tam tikri komponentai susiję vienas su kitu.

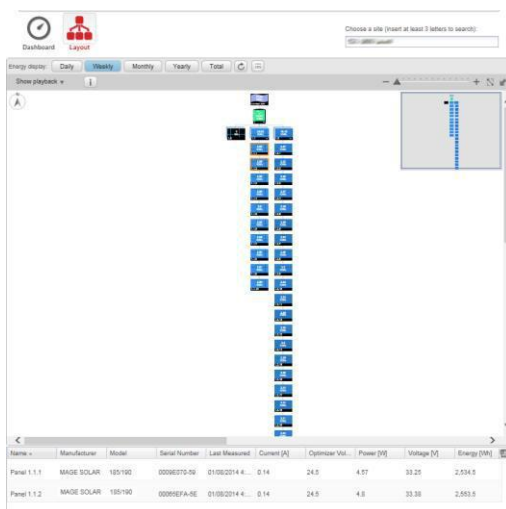
Išdėstymo lange galima pasirinkti dviejų tipų peržiūros režimus: loginį išdėstymą („Logical Layout“) ir fizinį išdėstymą („Physical Layout“).

- Loginis išdėstymas („Logical Layout“): rodo įrengimo vietose esančių komponentų (inverterių, jų grupių, kontūrų, modulių ir jų elektros jungčių) loginio išdėstymo schemą.
- Fizinis išdėstymas („Physical Layout“): rodo kiekvieno įrengimo vietoje esančio komponento (inverterio, grupės, kontūro, modulio) faktinę vietą iš paukščio skrydžio .



Loginis išdėstymas

Loginio išdėstymo („Logical Layout“) lange pateikiama įrengimo vietose esančių komponentų (inverterių, jų grupių, kontūrų, modulių ir jų elektros jungčių) loginio išdėstymo schema. Šioje schemoje pateikiamas loginis įrengimo aikštelės vaizdas, vaizduojama, kuris modulis prijungtas prie kiekvieno kontūro, kurie kontūrai prijungti prie kiekvieno inverterio ir pan.



14 pav. Loginis išdėstymas

**PASTABA**

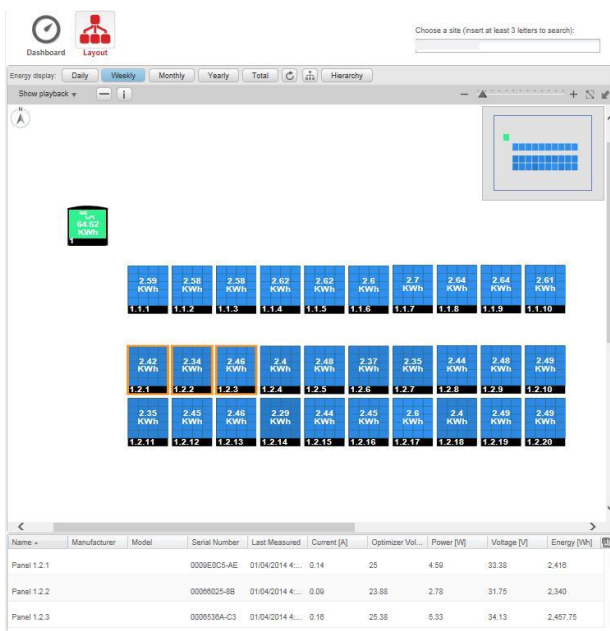
Išdėstymo schema, priklausomai nuo lange pateikiamų komponentų skaičiaus, automatiškai padidinama arba sumažinama.

Jei esant atidarytam loginio išdėstymo langui spaudžiamas įrankių juostos mygtukas , atidaroma fizinio išdėstymo schema.

**Fizinis išdėstymas**

Fizinio išdėstymo („Physical Layout“) schemeje pateikiamas komponentų (inverterių, grupių, kontūrų, modulių) fizinio išdėstymo jų įrengimo vietoje vaizdas. Šiame lange pateikiamas virtualus sistemos komponentų ir jų įrengimo vietos vaizdas iš paukščio skrydžio. Jį parodu naudoti kaip įrankį šalinant atsiradusius sutrikimus.

Toliau pateikiama sistemos, kurios loginis išdėstymas pateiktas ankstesniame puslapyje, fizinio išdėstymo schema:

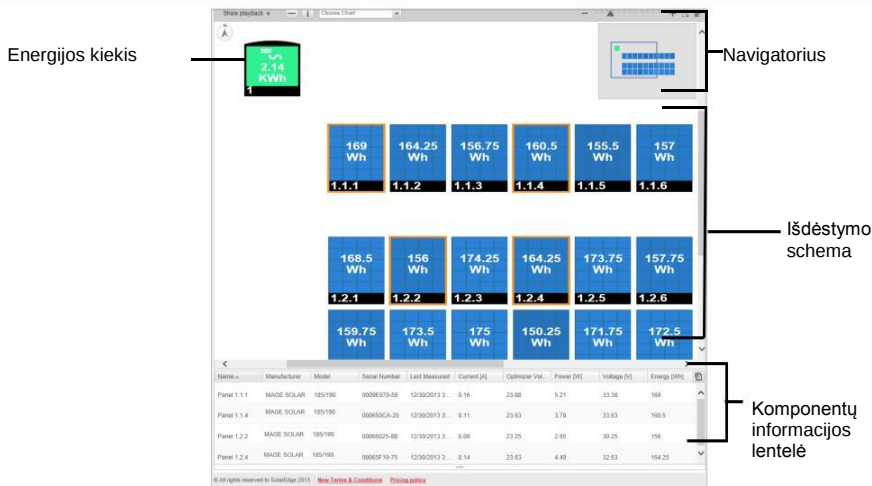


15 pav. Fizinis išdėstymas

Abiejuose languose vaizduojamas inverteris su susietais kontūrais ir moduliais.

Jei esant atidarytam fizinio išdėstymo langui spaudžiamas įrankių juostos mygtukas , atidaroma loginio išdėstymo schema.

Komponentų pateikimas schemeje

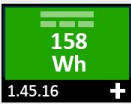


16 pav. Komponentų pateikimas schemeje

Prie kiekvieno išdėstymo schemeje pateikto komponento rodoma ši informacija:

- **Energijos kiekis:** rodo komponento ir jo sudedamųjų dalių pagamintos energijos kiekį per schemos viršuje pasirinktą laikotarpį.
- **Spalvos kodas:** aprašyta skyriuje *Spalvų kodai*, 21 psl.
- **Plius  arba minus  piktogramos:** rodo, kad komponento informaciją galima išplėsti arba sutraukti, atidaryti arba uždaryti papildomą hierarchiją.

Komponentų rūšys

Komponentas	Aprašymas
	Jėgainė: vaizduoja jėgainės lygio indikatorį. Rodomas jėgainės per pasirinktą laikotarpį pagamintas energijos kiekis.
	Skaitiklis: vaizduoja su jėgaine sujungtą gamybos skaitiklį, matuoja į tinklą tiekiamą energiją. Rodo skaitiklio nuskaitytą energijos kiekį.
	Inverteris: vaizduoja sumontuotą inverterį. Rodo bendrą prie šio inverterio prijungtų kontūrų arba modulių sugeneruotos energijos kiekį.
	SMI: vaizduoja sumontuotą saugos ir stebėjimo sąsajos įrenginį. SMI įrenginys įrengiamas tose jėgainėse, kuriose „SolarEdge“ moduliai yra sujungti su kitų gamintojų (ne „SolarEdge“) inverteriais. SMI įrenginys jungia modulį su inverteriu ir stebėjimo portalu.
	Kontūras: vaizduoja modulio kontūrus. Rodo visą kontūrą sudarančių modulių sugeneruojamos energijos kiekį.
	Modulis: vaizduoja vieną modulį. Rodo modulio sugeneruotą energiją.

Įrankių juosta

Scheminis jėgainės išdėstymo žemėlapis gali būti pakankamai didelis, todėl norėdami koreguoti rodomą vaizdą arba matyti dominančią informaciją, galite naudoti šiuos įrankius:

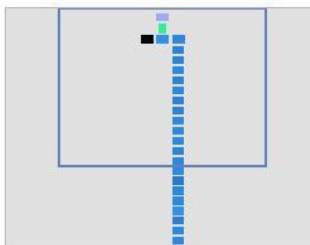


17 pav. Schemos įrankių juosta

Piktograma	Aprašymas	Komentaras
	Didinimo/mažinimo šliaužiklis: sumažina arba padidina schemą. Šliaužiklio arba juostos galuose esančiais mygtukais galite padidinti arba sumažinti vaizdą.	Schemą padidinti arba sumažinti taip pat galite pelės ratuku.
	Talpinti ekrane: koreguoja schemos dydį, kad visas vaizdas tilptų ekrane.	
	Rodyti / slėpti peržiūrą: parodo arba paslepia navigatoriaus įrankį, aprašytą dalyje <i>Navigatorius</i> , 19 psl.	
	Išskleisti / sutraukti: išskleidžia arba sutraukia pasirinktus komponentus loginio išdėstymo schemoje, t.y. paslepia arba parodo jos pagrindinių komponentų hierarchiją.	Didelėse jėgainėse gali būti naudojama tūkstančiai modulių. Siekiant supaprastinti jėgainės navigaciją, „SolarEdge“ stebėjimo portale numatyta galimybė po vieną išskleisti arba sutraukti kiekvienos hierarchinės grupės elementus. Pavyzdžiui, išskleidus inverterio pakopą, rodomi visi prijungti moduliai.
	Fizinis / loginis išdėstymas: rodo visos jėgainės fizinio ir loginio išdėstymo schemas. Pasirinkti komponentai, keičiant išdėstymo schemas, lieka pasirinkti.	Išsamesnis aprašymas pateiktas skyriuje „Loginis išdėstymas“ (14 psl.) arba „Fizinis išdėstymas“ (15 psl.).
	Įkelti iš naujo: spauskite šią piktogramą, kai norite iš naujo įkelti išdėstymo schemos ir komponentų informacijos lenteles.	
	Laikotarpio pasirinkimo mygtukai: šiais mygtukais pasirenkamas laikotarpis kiekvieno komponento pagaminamos energijos rodymui.	
	Informacija: atidaromas sistemos duomenų langas su įvairia informacija apie pasirinktą komponentą. Ši informacija taip pat rodoma lango apačioje esančioje lentelėje.	Pateikiama informacija tik apie vieną komponentą. Išsamesnė informacija pateikiama skyriuje „Komponento informacija“ (19 psl.).

Navigatorius

Navigatoriaus („Navigator“) įrankis pateikiamas lango viršuje, dešinėje pusėje. Su šiuo įrankiu galite nubraižyti ir vilkti nedidelį langelį, kuris rodo ekrane norimą vaizduoti vietą.



18 pav. Schemos navigatorius

Komponento informacija

Komponento informacijos („Component Details“) skiltis lango apačioje rodo naujausią informaciją apie pasirinktus komponentus ir jų veiklos duomenis, pvz.: paskutinio išėjimo galios matavimo informaciją.

► Komponento informacijos peržiūra:

- 1 Schemoje spustelėkite vieną arba kelis tos pačios rūšies komponentus (pvz.: tik modulius arba tik inverterius). Norėdami pasirinkti kelis dalykus, galite rinktis laikydami nuspastą „Ctrl“ mygtuką. Galima pasirinkti skirtingų kontūrų modulius, taip pat skirtingų inverterių kontūrus. Taip pat galite rinktis, naudodami pelę. Aplink komponentus, kurių informaciją norite peržiūrėti, nupieškite ir vilkite pasirinkimo langelį. Naujausia informacija apie pasirinktus komponentus automatiškai pateikiama komponentų informacijos lentelėje, ekrano apačioje.

Pasirinkti komponentai
vaizduojami su
oranžiniu rėmeliu.

Informacija apie
pasirinktus
komponentus
pateikiama čia.

Name	Manufacturer	Model	Serial Number	Last Measured	Current [A]	Optimizer Vol. [V]	Power [W]	Voltage [V]	Energy [Wh]
Panel 4.1.11	Terna Solar E...	TSM-240PC05	10096403-B0	12/30/2013 9:...	0.29	19.38	8.48	29.5	2.75
Panel 4.1.12	Terna Solar E...	TSM-240PC05	1009AF1F-E7	12/30/2013 9:...	0.29	18.88	8.3	28.88	2.75
Panel 4.2.11	Terna Solar E...	TSM-285PC14	0013AF61-23	12/30/2013 9:...	0.29	17.5	8.37	28.5	3
Panel 4.2.12	Terna Solar E...	TSM-240PC05	10008968-3D	12/30/2013 9:...	0.23	17.5	6.53	26.25	2.25

19 pav. Komponento informacija

- 2** Šioje lentelėje pateiktą informaciją galite naudoti beveik realaus laiko komponentų veiklos duomenų palyginimui, kad galėtumėte pašalinti įvykusius sutrikimus bei nustatyti pagrindinę jų priežastį. Pavyzdžiui, galite patikrinti, kurie kontūrai sugeneruoja mažiau energijos, nustatyti atskirus modulius, dėl kurių šiuose kontūruose susidaro tokia situacija.



PATARIMAS

Komponentų veiklos palyginimas daugiausia naudos duoda tuomet, kai lyginami matavimai atliekami vienu metu. Lyginant skirtingais laikais atliktus matavimus, palyginimas gali būti netikslus, kadangi tarp matavimų gali pasikeisti apšvitos lygis ir temperatūra.

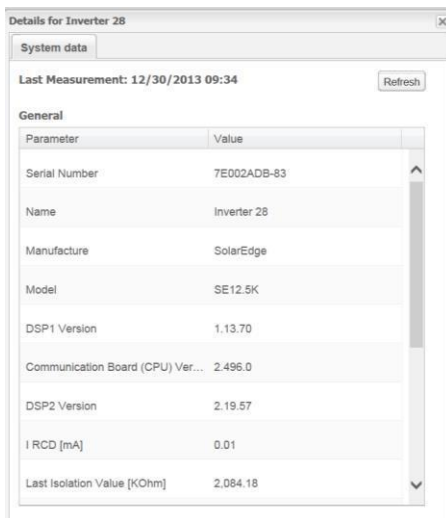
- 3** Norėdami surūšiuoti stulpelio eilutes pagal to stulpelio vertes, stulpelio pavadinimo juostoje spauskite rodyklę . Rodyklė rūšiuoja eilutes mažėjančia tvarka, o rodyklė - didėjančia tvarka. Toliau pateikiamas stulpeliuose pateikiamos informacijos, pasirinkus modulį, aprašymas:

Stulpelis	Aprašymas
„Name, Manufacturer, and Model“ (pavadinimas, gamintojas ir modelis)	Rodoma komponentui priskirta informacija.
„Serial Number“ (serijos numeris)	Unikalus šio komponento identifikatorius.
„Last Measured“ (paskutinis matavimas)	Nurodo, kada paskutinį kartą buvo matuojama šio komponento srovė, įtampa, galia ir energija. Paprastai matavimai atliekami kas 10 minučių.
„Current [A] / I AC [A]“ (srovė)	Modulio išėjimo srovė / inverterio įėjimo srovė, matuojama amperais.
„Optimizer Voltage [V]“ (optimizatoriaus įtampa)	Galios optimizatoriaus išėjimo įtampa, matuojama voltais.
„Power [W] / P AC [W]“ (galia)	Modulio išėjimo galia / inverterio kintamoji srovė (AC), matuojama vatais.
„Voltage [V] / V AC“ (įtampa)	Modulio išėjimo įtampa / inverterio kintamosios srovės įtampa, matuojama voltais.
V DC [V]	Inverterio nuolatinės srovės įtampa, matuojama voltais.
Energy [Wh] (energija)	Modulio energija / inverterio energija, matuojama kilovatvalandėmis.

Pasirinkus inverterius, grupes arba kontūrus, šiame lange rodoma pasirinkto tipo komponentų informacija.

- 4** Taip pat komponento informaciją galite išsaugoti „Excel“ formatu. Spauskite lentelės viršuje, dešinėje pusėje esančią piktogramą (eksportuoti į Excel failą).

Pasirinkus tik vieną komponentą, paspaudus  mygtuką, informaciją apie jį galima peržiūrėti atskirame lange.



20 pav. Komponento informacija atskirame lange

Spalvų kodai

Išdėstymo schemoje visi joje esantys elementai vaizduojami, naudojant spalvinį kodavimą pagal šių elementų sugeneruotą energijos kiekį per tam tikrą laikotarpį, kuris nurodomas įrankių juostos mygtukais (išsamesnė informacija pateikiama skyriuje „Įrankių juosta“, 17 psl.).



21 pav. Laikotarpio pasirinkimo mygtukai

Spalvinis kodavimas yra lyginamojo pobūdžio, t.y. daugiausiai energijos per pasirinktą laikotarpį sugeneravęs modulis vaizduojamas šviesiai mėlyna spalva, o mažiau energijos sugeneravęs modulis – tamsesnis.

Taip pat spalvinis kodavimas yra sunormintas, todėl moduliams spalvos priskiriamos pagal jų pajėgumą. Pavyzdžiui, 100 vatų galintis sugeneruoti modulis yra tos pačios spalvos kaip ir modulis, kuris gali pagaminti 200 vatų, darant prielaidą, kad jie abu generuoja tokį patį visos jų galios procentą. Norminimas taip pat atliekamas pagal prie kiekvieno kontūro prijungtą galios optimizatorių skaičių.

Atkūrimas

„SolarEdge“ stebėjimo portale numatyta atkūrimo („Playback“) funkcija, kuri pateikia dinaminę svetainės galios per pasirinktą laiko fragmentą (dieną arba savaitę) vizualizaciją.

Norėdami atidaryti atkūrimo peržiūros įrankį, spauskite **Show playback** kairiajame viršutiniame lango kampe. Atsidarys atkūrimo peržiūros įrankis.

Atkūrimo mygtukai



22 pav. Atkūrimas

- Pasirinkite atkūrimo greitį: „**Normal**“ (įprastas) arba „**Accelerated**“ (pagreiktas).
- Spauskite  ir stebėkite, kaip modulio energijos generavimo veikla kinta laike, vaizduojant pagal ankstesniame puslapyje aprašytus spalvų kodus.
- Jei norite peržiūrėti konkretų laiko fragmentą, vilkite šliaužiklį per laiko juostą. Atkūrimo duomenys skaidomi kas 15 minučių.