Alkalmazási megjegyzés Helyszín műszerfala a felügyeleti platformon

Verzió: 2.0 2024. december

# Tartalom

Infó	3
Módosítási előzmények	3
A helyszín műszerfalának áttekintése	3
Jelenlegi energiaáramlások, riasztások és környezeti előnyök Jelenlegi teljesítmény Időjárás Jelenlegi teljesítmény widget Riasztások Környezeti előnyök	5 5 5 6 6 6
Felső sáv	6
Termelés és fogyasztás, valamint exportálási és importálási teljesítményadatok Termelés Fogyasztás Exportálás Importálás	8 8 8 8
A helyszín műszerfalának diagramjai Helyszín teljesítménye és energiája diagramok Teljesítmény vagy energia Példák helyszíndiagramra Diagramadatok megtekintése és interakciója	9 9 9 10 11 13 13
Helyszín részletei és helyszíni berendezés	14 14 15

# Infó

Ez a felhasználói kézikönyv telepítőknek készült.

# Módosítási előzmények

Verzió	Dátum	Leírás
2.0	2024. december	Frissítettük a felhasználói felületet. Importálási és exportálási diagramokkal egészítettük ki
1.0	2023. március	Általánosan elérhető kiadás
0.5	2022. november	Béta kiadás

# A helyszín műszerfalának áttekintése

A helyszín műszerfala átfogó képet nyújt webhelye teljesítményéről. Lehetővé teszi a termelési és fogyasztási adatok megjelenítését, valamint a helyszíni berendezésekkel, a nyitott riasztásokkal és a helyszínnel kapcsolatos általános információk megtekintését.

A helyszín műszerfalának megnyitása:

- 1. Jelentkezzen be a Felügyeleti platformra.
- 2. A helyszín eléréséhez kattintson az adott Helyszín nevére.

Megjelenik a helyszín műszerfala.

Residential Sites 🗸	Sites Alerts 🚳 Reports Accounts	ୟ
	SolarEdge Site Deshtboard Deshtboard Desht	
Current Power ① Last Update: 5 mins ago	□ Production/Consumption ∨     □ Today ← → 3 Days ∨     □ 7 Mar, 2024 → 09 Mar, 2023 □	Site Details
	Export/Import	MALE TR
	Consumption () 22.1 kWh 46% 22% 22%	
2.41 KW	Site Power Energy	SolarEdge Site
54% Charging 0.34 kW	9 KW	23 kWp ID: 81501
Alerts (3)	4.5 kW ● 査 To Grid ● 通 To Home ● ① To Battery	Account SunnyDay Installation Date
Module Voltage Mismatch Inverter 12 (02/21/2022 20:28)	Consumption	Nov 12, 2018 Address 89 Medinat Havehudim, Azrieli
<ul> <li>Inverter - No comm         Inverter 7 (02/21/2022 20:28)     </li> <li>Inverter - No comm     </li> </ul>	4.5 kW ● 篇 From Solar ● 克 From Grid	Tower, Herzliya, IL
Inverter 1 (02/21/2022 20:28) Show All	9 kW 07 Mar 08 Mar	Equipment
Environmental Benefits (i)	V/ Hur VV Hur V/ Hur	🔀 Inverters (1) 🗸 🗸
622 21.5.	State of Charge	Optimizers (25)
Kg of CO <sub>2</sub> Km driven emissions saved on sunshine	100% State of Charge	EV Chargers (1)



## MEGJEGYZÉS

- Csak az akkumulátorral és mérővel rendelkező helyszínek jelenítik meg a teljes importálási és exportálási adatokat.
- A fogyasztási adatok csak akkor érhetők el, ha a helyszínen van mérő.



#### Current Power (i) Last Update: 5 mins ago 1.55 kW T (≘] ← ● ← ★ 2.41 KW 1.2 kW 54% 📄 Charging 0.34 kW Alerts (3) 3 Module Voltage Mismatch Inverter 12 (02/21/2022 20:28) 2 Inverter - No comm Inverter 7 (02/21/2022 20:28) 1 Inverter - No comm Inverter 1 (02/21/2022 20:28) Show All Environmental Benefits (i) 622 **21.5**<sub>K</sub> Kg of CO<sub>2</sub> emissions saved Km driven on sunshine

# Jelenlegi energiaáramlások, riasztások és környezeti előnyök

# Jelenlegi teljesítmény

A műszerfal ezen része a következőket jeleníti meg:

- Időjárás
- Jelenlegi energiaáramlások

#### Időjárás

A helyszín időjárásának megtekintése:

Vigye a kurzort a hőmérséklet fölé, hogy részletes információkat jelenítsen meg a helyszín jelenlegi és előrejelzett időjárásáról.

A következő kép egy példa az 5 napra előrejelzett időjárásra:



#### Jelenlegi teljesítmény widget

A Jelenlegi teljesítmény widget a helyszínen tapasztalható valós idejű áramlást és ennek az összetevők közötti eloszlását jeleníti meg, nyilakkal jelezve. A teljesítményt wattban (W) vagy kilowattban (kW) mérik.

Az élő adatok öt másodpercenként automatikusan frissülnek. Ha nem érhetők el élő adatok, az utolsó frissítés ideje jelenik meg.

A Energiaáramlás diagramon a következő információk jelennek meg:

- A helyszín energiájának importálása és exportálás a hálózatba illetve a hálózatból
- Energiaáramlás az akkumulátorhoz, illetve az akkumulátortól, valamint az akkumulátorok töltöttségi állapota
- Energiaáramlás az otthoni fogyasztókhoz

## Riasztások

A riasztások a helyszínen lévő nyitott riasztások számát jelenítik meg, legfeljebb 3 riasztással. Minden riasztás a következőket jeleníti meg:

- A riasztás hatása: 1-9
- Az összetevő, amelyre a riasztás vonatkozik
- A riasztás megnyitásának dátuma

A riasztással kapcsolatos további információk megtekintéséhez:

- 1. Kattintson a riasztásra, és automatikusan átirányítják a helyszínre Riasztások.
- 2. A helyszín műszerfalához való visszatéréshez válassza a következő lehetőséget: 🤗.

## Környezeti előnyök

Környezeti előnyei a következő módokon számíthatók ki:

- CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentése kg-ban: a helyszín által termelt energiát megszorozzuk egy tényezővel, amely megmondja, hogy milyen mennyiségű CO<sub>2</sub> levegőbe kerülését sikerült megelőzni.
- Napsütéssel megtett km: Úgy számítható ki, hogy figyelembe vesszük a helyszín által termelt energiát, és kiszámoljuk, hogy egy átlagos gépkocsi hány km-t tud megtenni ennyi energia felhasználásával, mintha benzin helyett napfény hajtaná.

# Felső sáv

Production/Consumption  $\lor$ 



A termelési/fogyasztási vagy az exportálási/importálási adatok megtekintéséhez a műszerfalon:

Production/Consumption
Export/Import

Válassza ki, hogy mely adatokat szeretné megtekinteni a műszerfalon. Az alapértelmezett a Termelés/Fogyasztás.

További információkért a termelésről és a fogyasztásról, lásd Termelés és fogyasztás, valamint Exportálás és Importálás [8].

#### Az időtartam módosításához:

Today ← → 3 Days ∨ 07 Mar, 2024 → 09 Mar, 2023

Válassza ki a műszerfalon megjelenítendő időtartamot. Az alapértelmezett időtartam 3 nap.



#### MEGJEGYZÉS

- • A diagramokon a Nap minták időintervalluma 15 percre van állítva.
  - A diagramokon a **Hét** minták időintervalluma 1 órára van állítva.
  - Egy hétnél hosszabb időszakokra a diagram automatikusan átvált az energiaadatokra, és a teljesítményadatok nem érhetők el.

Helyszín számlázási ciklusa időszakának hozzáadása vagy módosítása:

- 1. Az időtartam mezőben válassza ki a Számlázási beállítások lehetőséget.
- 2. Válasszon a következő lehetőségek közül:
  - Naptár hónapok
  - Gördülő hónapok
  - Gördülő napok tartománya
- 3. A Kezdés mezőben válasszon hónapot.
- 4. A **Minden** mezőben válassza ki, milyen gyakran szeretné megtekinteni számlázási ciklusát.
- 5. Kattintson a **Mentés** gombra.

A Számlázási ciklus beállításai mentve vannak.

# Termelés és fogyasztás, valamint exportálási és importálási teljesítményadatok

Production (1)	48.2 kWh	72% 10% 18%	● 🗎 14.1 kWh	😑 🔋 2.04 kWh	● <u>表</u> 4.06 kWh
Consumption (i)	22.1 kWh	46% 22% 32%	🛑 🛲 5.61 kWh	🛑 🚺 2.68 kWh	😑 <u> ह</u> 3.89 kWh
Export ①	36.2 kWh				
Import (i)	11.5 kwh				

# Termelés

Megjeleníti a kWh-ban megadott termelt energia rendeltetési helyét, például otthon (helyszíni fogyasztó), a közüzemi hálózat számára vagy az akkumulátor töltéséhez.

- Otthon számára
   <sup>6</sup> <sup>8.69</sup> <sup>kWh</sup>
- Akkumulátor számára: 🄍 🛱
- Hálózat számára 🔍 🏦

# Fogyasztás

Megjeleníti az energiaforrást, például napenergiából, akkumulátorból vagy a hálózatból.

- Napelemből 

   # 8.67 кwh
- Akkumulátortól 1 7.83 кwh

# Exportálás

Megjeleníti a hálózatba exportált energiát, akár közvetlenül a napenergiából, akár a hálózatba lemerített akkumulátorból származik.

# Importálás

Megjeleníti a hálózatból importált energiát, akár otthoni fogyasztásra, akár az akkumulátor töltésére.

# solar<mark>edge</mark>

# A helyszín műszerfalának diagramjai

A műszerfalon a következő diagramok jelennek meg:

- Helyszín teljesítménye és energiája: mindig megjelenik a műszerfalon.
- Töltési állapot: akkumulátorral rendelkező helyszínek esetén jelenik meg.
- Inverter teljesítménye és energiája: akkor jelenik meg, ha egynél több inverter van a helyszínen.
- Összehasonlító energia: mindig megjelenik a műszerfalon.

## Helyszín teljesítménye és energiája diagramok

A Helyszín teljesítménye és energiája diagramok vizuálisan ábrázolják a helyszínen belüli elosztott teljesítményt vagy energiát. A teljesítmény területdiagramban, az energia pedig oszlopdiagramban jelenik meg.

#### Teljesítmény vagy energia

1. Ezek közül válasszon: Power Energy. Alapértelmezés szerint a diagram a **Teljesítmény** adatait jeleníti meg.



#### MEGJEGYZÉS

**Teljesítmény**: Ez az a díj, amelyen az Ön rendszere bármely adott pillanatban áramot termel, kilowattban (kW) mérve.

**Energia:** Ez az Ön rendszere által az idő során előállított villamos energia teljes mennyisége, kilowattórában (kWh) mérve

A diagram felosztásához válassza ezt: \_\_\_\_\_, illetve a diagram tükrözéséhez ezt: \_\_\_\_\_\_.

 Alapértelmezés szerint a diagram tükrözött.

#### Példák helyszíndiagramra

#### Helyszín teljesítménye termeléshez/fogyasztáshoz





#### Helyszín energiája termeléshez/fogyasztáshoz



#### Helyszín teljesítménye exportáláshoz/importáláshoz



#### Helyszín energiája exportáláshoz/importáláshoz



#### Diagramadatok megtekintése és interakciója

A következő információk megtekintéséhez mozgassa a kurzort egy diagramon:

## Teljesítménydiagramokon

- Az idő az egyes adatpontoknál
- A dátum
- Időjárási viszonyok a helyszínen
- Hány wattot (W) termel vagy fogyaszt a helyszín.

## Energia-diagramokon:

- A dátum
- A helyszín összesített energiája (kWh) az Ön által választott időtartam alatt.

Rendeltetési hely/forrás kijelölésének törléséhez vagy újbóli kijelöléséhez a diagram jelmagyarázatában:

Kattintson a Termelés és Fogyasztás alatti lehetőségekre.

Exportálás CSV-be:

A diagramon kattintson ide: <sup>+</sup> > Exportálás CSV-be.

A diagramot a rendszer exportálja.

## Inverter teljesítmény- és energia-diagramjai

Az alábbiakban példák láthatók diagramokra.

#### Inverterdiagram

#### Inverter-teljesítmény



#### Inverterenergia





Ezek a diagramok a helyszín minden inverterét megjelenítik, lehetővé téve az inverterek összehasonlítását a kiugró értékek vagy trendek azonosítása érdekében. A több inverterrel rendelkező helyszíneken az egyes inverterek teljesítménye vagy energiája megjelenik.

Lehetősége van az értékek normalizálására is, amely úgy módosítja az inverter teljesítményét vagy energiáját, hogy elosztja a teljesítményt vagy az energiát az egyedi csúcsteljesítményével (kW/kWp). A normalizálás akkor hasznos, ha az inverterek különböző DC csúcsteljesítmény-értékekkel rendelkeznek, és következetesen több vagy kevesebb energiát termelnek, mint mások.

## MEGJEGYZÉS

Előfordulhat, hogy bizonyos régebbi termékeket, például a SolarEdge biztonsági és felügyeleti interfészt (SMI) tartalmazó helyszínek az inverter szintjén nem jelenítenek meg teljesítmény- és energiaadatokat.

Az inverterek kijelölésének megszüntetése vagy újbóli kijelölése a diagram jelmagyarázatában:

Kattintson az Összes megjelenítése alatti lehetőségekre.

A csúcsteljesítmény normalizálásának engedélyezése:

1. Kattintson a Rendszergazda>Teljesítmény>Inverter kWh/kWp lehetőségre.

Az Inverter kWh/kWp jelenik meg.

- 2. Jelölje ki a Csúcsteljesítmény normalizálásának engedélyezése jelölőnégyzetet.
- 3. Az Inverter DC csúcsteljesítménye mezőben adja meg az egyes DC-csúcsteljesítményét.
- 4. Kattintson a **Mentés** gombra.

A csúcsteljesítmény normalizálása mostantól elérhető az Inverter teljesítménye/ energiája diagramon a helyszín műszerfalán.



# Töltöttségi állapot diagram



A Töltöttségi állapot diagram az akkumulátor töltöttségi szintjét jeleníti meg a kiválasztott időszakban.



## MEGJEGYZÉS

A napi minták időintervalluma 15 percre van beállítva.

A heti minták időintervalluma 1 órára van beállítva.

A Töltöttségi állapot diagram az egy hétnél hosszabb időszakokra el van rejtve.

További információk megtekintéséhez:

Mozgassa a kurzort a diagram mentén.

## Összehasonlító energia diagram



Ezen a diagramon különböző időszakokat hasonlít össze, hogy megtudja, hogyan változik a termelés hónapok, negyedévek vagy évek között.

A diagramon a következőket is megteheti:



Az időtartam módosításához:

Válassza ki Hónapok, Negyedévek vagy Évek lehetőséget.

További információk megtekintéséhez:

Mozgassa a kurzort a diagram mentén.

# Helyszín részletei és helyszíni berendezés

Site Details	:	
🟠 Name of site		
12.80 kWp		
ID: 1148616		
Account		
Account Name		
Group		
Monitoring Demo Intersolar		
Monitoring Demo lior-test		
NES Resi		
Installation Date		
6/5/2019		
Address		
Street name, city, state, zip code		
Ċ		
Equipment		
Inverters (2)	~	
Optimizers (40)	~	
Storage (2)	~	
EV Chargers (1)	~	

# Helyszín részletei

Ez a rész a következőket jeleníti meg:

- A helyszín neve
- A V-rendszer által termelt maximális teljesítmény kilowattban (kWp).
- A helyszín azonosítószáma
- A fióknév
- A csoport
- A helyszín telepítésének dátuma
- A helyszín címe



## Berendezés

Ez a rész olyan összetevőket jelenít meg, amelyek egy helyszín konfigurációján alapulnak, így előfordulhat, hogy a következő összetevők közül nem mindegyik található meg minden helyszínen:

- Inverterek
- Optimalizálók
- Mérők
- Tároló
- EV-töltő
- Okos otthon eszközök
- Átjárók (CCG)
- Tartalék interfész

Az összetevő modelljének vagy sorozatszámának megtekintéséhez válassza ki az összetevő melletti legördülő listát.

Az inverterrel kapcsolatos további információk megtekintéséhez:

1. Kattintson az inverterre.

Megjelenik az inverter modellje.

2. Kattintson az inverter modelljére.

Megjelenik az inverter azonosítója.

- 3. Vigye a kurzort az inverter azonosítója fölé az inverterrel kapcsolatos további információk megtekintéséhez, például:
- Kommunikációs típus: Ethernet, WiFi, GSM, LTE, RS232, RS485 vagy ZigBee
- DSP1
- DSP2
- DSP3
- CPU-verzió
- Tartalék állapota



#### MEGJEGYZÉS

Az eszköz típusától függően előfordulhat, hogy a leválasztott vagy eltávolított eszköz néhány napig eltűnik a berendezések listájáról.