solaredge

Nota técnica

Panel de planta del portal de monitorización

Versión 2.0 Diciembre de 2024

Tabla De Contenidos

Acerca de	3
Historial de revisiones	3
Descripción general del panel de planta	3
Flujos de potencia en tiempo real, alertas y beneficios medioambientales Potencia actual Tiempo Cuadro de potencia actual Alertas Beneficios medioambientales	5 5 5 6 6
Barra superior	6
Datos del rendimiento de producción y consumo, y exportación e importación Producción Perfil Exportar Importación	8 8 8 8
Gráficos del panel de panel de planta Gráficos de potencia y energía de planta Potencia y energía Ejemplos de gráficos de planta Visualización e interacción con datos de gráficos Gráficos de potencia y energía de inversor Gráfico de inversores Gráfico del estado de carga Gráfico de energía comparativa	9 9 9 10 11 13 13
Detalles y equipamiento de planta Detalles de la Planta Equipo	14 14 15



Acerca de

Esta guía del usuario está destinada a los instaladores.

Historial de revisiones

Versión	Fecha	Descripción
2.0	Diciembre de 2024	Se ha actualizado la interfaz de usuario. Se han agregado gráficos de importación y exportación
1.0	Marzo de 2023	Versión de disponibilidad general
0.5	Noviembre de 2022	Versión beta

Descripción general del panel de planta

El panel de planta ofrece una visualización integral del rendimiento de la planta. Permite ver datos de producción y consumo, el equipo instalado, las alertas abiertas e información general sobre la planta.

Para abrir el panel de planta:

- 1. Inicie sesión en el portal de monitorización.
- 2. Para acceder a su planta, haga clic en Nombre de planta.

Se muestra el panel de planta.

solaredge

Residential Sites 🗸 🗸	Sites Alerts 🚳 Reports Accounts	오 ⑦ 🛛 🖉 ⑧ ##
	SolarEdge Site Deatboard Deatboard Lyout Lyout Charts Reports Alerts Alerts Admin	
Current Power ①	⊡ Production/Consumption ∨ Image: Today ← → 3 Days ∨ 07 Mar, 2024 → 09 Mar, 2023 Image: Today	Site Details
	Export/Import , 72% 10% 18% © 2.04 kWh	and the the
	Consumption ① 22.1 kWh 46% 22% 32% ● 📾 5.61 kWh ● 🕑 2.68 kWh ● 🚖 3.89 kWh	
2.41 KW	Site Power Energy :	SolarEdge Site
54% Charging 0.34 kW	9 xw	23 kWp ID: 81501
Alerts (3)	4.5 kW ● 克 To Grid ● ① To Battary	Account SunnyDay Installation Date
Module Voltage Mismatch Inverter 12 (02/21/2022 20:28)	0 Consumption	Nov 12, 2018 Address 89 Medinat Havehudim, Azrieli
 Inverter - No comm Inverter 7 (02/21/2022 20:28) Inverter - No comm 	4.5 kW	Tower, Herzliya, IL
Inverter 1 (02/21/2022 20:28) Show All	9 kW 00 Mar 00 Mar	Equipment
Environmental Benefits ①	U. 199 (198)	Inverters (1)
622 21.5κ Kg of CO _s Km driven emissions saved on sunshine	100% State of Charge	Storage (1) EV Chargers (1)



NOTA

- Solo aparecen datos completos de importación y exportación para las plantas con baterías y un meter.
- La información del consumo solo está disponible si hay un meter en la planta.

Flujos de potencia en tiempo real, alertas y beneficios medioambientales

Current Power (i) Last Update: 5 mins ago
1.55 kW 1.55 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 21.5κ Kg of CO, emissions saved Km driven on sunshine

Potencia actual

Esta sección del panel muestra lo siguiente:

- Tiempo
- Flujos de potencia actual

Tiempo

Para ver las condiciones meteorológicas en la planta:

Pase el cursor sobre la temperatura para ver información detallada sobre las meteorología actual y la prevista en la planta.

La siguiente imagen es un ejemplo del pronóstico meteorológico para 5 días:



solar<mark>edge</mark>

Cuadro de potencia actual

El cuadro de potencia actual muestra el flujo y la distribución en tiempo real entre los componentes de la planta, indicados por flechas. La potencia se mide en vatios (W) o kilovatios (kW).

Los datos en tiempo real se actualizan automáticamente cada 5 segundos. Si no están disponibles, se muestra la hora de la última actualización.

En el diagrama de flujo de potencia aparece la siguiente información:

- Importación de la planta, o exportación de energía hacia y desde la red
- Flujo de potencia hacia y desde la batería, y estado de carga de las baterías
- Flujo de potencia hacia las cargas domésticas

Alertas

En Alertas aparece la cantidad de alertas abiertas en la planta. Se muestran 3 como máximo. Cada una incluye lo siguiente:

- La gravedad de la alerta del 1 al 9
- El componente al que se refiere la alerta
- La fecha en que se inició la alerta

Para ver más información sobre una alerta:

- 1. Haga clic en la alerta y se le redirigirá automáticamente a las Alertas de la planta.
- 2. Para volver al panel de planta, seleccione .

Beneficios medioambientales

Ha varias formas de calcular sus beneficios medioambientales:

- Kg de CO₂ ahorrados en emisiones: se calcula multiplicando la energía que produce la planta por un factor que nos indica la cantidad de CO₂ que no sale a la atmósfera.
- **Km conducidos con luz solar**: se obtiene tomando la energía producida por la planta y calculando la distancia que podría recorrer un automóvil promedio utilizando esa cantidad de energía como si funcionara con luz solar en lugar de con gasolina.

Barra superior

Production/Consumption \lor	🖬 Today 🗲 $ ightarrow$ 3	3 days 🔍	9/9/2024	→ 9/11/2024

Para ver datos de producción/consumo o exportación/importación en el panel:



Production/Consumption Export/Import

Seleccione los datos que datos quiere visualizar en el panel. Por defecto aparecen los de producción/consumo.

Consulte Producción y consumo y Exportación e importación [8] para obtener más información sobre producción y consumo.

Para cambiar el período de tiempo:

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

Seleccione el período de tiempo que desee. Por defecto, el período es de 3 días.



NOTA

- En los gráficos, el intervalo temporal para muestras **diarias** está establecido en 15 minutos.
 - En los gráficos, el intervalo temporal para muestras **semanales** está establecido en 1 hora.
 - Para períodos superiores a una semana, el gráfico cambia automáticamente a datos de energía, y los datos de potencia no están disponibles.

Para agregar o cambiar un período de ciclo de facturación para la planta:

- 1. Desde el cuadro de período temporal, seleccione **Configuración de facturación**.
- 2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Meses del Calendario
 - Meses Consecutivos
 - Intervalo de Días Consecutivos
- 3. En Inicio, seleccione un mes.
- 4. En Cada, seleccione la frecuencia con la que desea ver su ciclo de facturación.
- 5. Pulsar en Guardar.

Ya se ha guardado su **Configuración del ciclo de facturación**.

Datos del rendimiento de producción y consumo, y exportación e importación

Production (1)	48.2 kWh	72% 10% 18%	● 🟥 14.1 kWh	😑 🔋 2.04 kWh	● <u>素</u> 4.06 kWh
Consumption (i)	22.1 kWh	46% 22% 32%	🔵 🛲 5.61 kWh	🔵 🔋 2.68 kWh	😑 <u></u> 套 3.89 kWh
Export (1)	36.2 kWh				
Import (i)	11.5 kWh				

Producción

Muestra el destino de la energía producida en kWh. Por ejemplo, al hogar (carga de planta), a la red eléctrica o a cargar una batería.

- Al hogar 🖴 8.69 kWh
- A la batería: 🄍 🛱
- A la red 🔍 🏦

Perfil

Muestra la fuente de energía. Por ejemplo, solar, de batería o de la red eléctrica.

- Solar 🖷 8.67 кwh
- De batería 🗅 7.83 кwh
- De la red 😤 0.24 кwh

Exportar

Muestra la energía exportada a la red, ya sea directamente desde energía solar, o desde la batería que descargándose a la red.

Importación

Muestra la energía importada de la red, ya sea importada para el consumo de cargas domésticas o para cargar la batería.

Gráficos del panel de panel de planta

En el panel aparecen los siguientes gráficos:

- Potencia y energía de planta: siempre está presente en el panel.
- Estado de carga: se muestra para plantas con baterías.
- Potencia y energía de los inversores: se muestra cuando hay más de un inversor en la planta.
- Energía comparativa: siempre está presente en el panel.

Gráficos de potencia y energía de planta

Los gráficos de potencia y energía de planta son una representación visual de la potencia o energía distribuida dentro de una planta. La potencia se muestra en un gráfico de área y la energía en un gráfico de barras.

Potencia y energía

1. Seleccione de <u>Power</u>. De forma predeterminada, el gráfico muestra los datos de **Potencia**.



NOTA

Potencia: es el índice al que su sistema genera electricidad en un momento dado, medida en kilovatios (kW).

Energía: es la cantidad total de electricidad que su sistema genera a lo largo del tiempo, medida en kilovatios/hora (kWh).

2. Seleccione a para dividir el gráfico, o e para reflejarlo como un espejo. De forma predeterminada, el gráfico aparece **reflejado**.

Ejemplos de gráficos de planta

Potencia de planta para producción/consumo





Energía de planta para producción/consumo



Potencia de planta para exportación/importación



Energía de planta para exportación/importación



Visualización e interacción con datos de gráficos

Mueva el cursor sobre un gráfico para visualizar la siguiente información:

solaredge

En los gráficos de potencia

- La hora en cada punto de datos
- La fecha
- Las condiciones meteorológicas en la planta
- La cantidad de vatios (W) que produce o consume la planta.

En los gráficos de energía:

- La fecha
- La energía agregada (kWh) para la planta durante el período de tiempo elegido.

Para anular o volver a seleccionar un destino/fuente en la leyenda del gráfico:

Haga clic en las opciones que hay debajo de Producción y Consumo.

Para exportar a CSV:

En el gráfico, haga clic en ⁱ > **Exportar a CSV**.

El gráfico se ha exportado.

Gráficos de potencia y energía de inversor

Estos son algunos ejemplos de gráficos.

Gráfico de inversores

Potencia de inversor



Energía de inversor





Estos gráficos muestran cada inversor de la planta, lo que permite compararlo para identificar valores atípicos o tendencias. En el caso de plantas con varios inversores, se muestran la potencia o la energía de cada uno.

También existe la opción de normalizar los valores, lo que se hace dividiendo la potencia o energía del inversor por su potencia pico individual (kW/kWp). La normalización es útil cuando los inversores tienen diferentes valores de potencia pico de CC y unos generan de forma consistente más o menos potencia que otros.

NOTA

Es posible que para plantas con algunos productos antiguos, como la interfaz de seguridad y monitorización (SMI) de SolarEdge, no se muestren los datos de energía y potencia a nivel del inversor.

Para anular o volver a seleccionar inversores en la leyenda del gráfico:

Haga clic en las opciones que hay debajo Mostrar todo.

Para activar la normalización de potencia pico:

1. Haga clic en Admin>Rendimiento>KWh/kWp del inversor.

Se muestra kWh/kWp del inversor.

- 2. Marque la casilla de verificación Habilitar normalización de potencia pico.
- 3. En el campo **Potencia pico CC del inversor**, introduzca la potencia pico CC para cada inversor.
- 4. Pulsar en Guardar.

Ahora ya puede obtener la normalización de la potencia pico en el gráfico de potencia/ energía del inversor en el panel de su planta.



Gráfico del estado de carga



El gráfico de estado de carga muestra el porcentaje de carga de una batería para el período de tiempo seleccionado.



NOTA

El intervalo temporal para las muestras diarias está establecido en 15 minutos.

El intervalo de tiempo para las muestras semanales está establecido en 1 hora.

Para períodos superiores a una semana, el gráfico de estado de carga permanece oculto.

Para visualizar información adicional:

Mueva el cursor sobre el gráfico.

Gráfico de energía comparativa



En este gráfico se comparan diferentes períodos de tiempo para ver la variación mensual, trimestral o anual de la producción.

También puede hacer lo siguiente en el gráfico:

Para cambiar el período de tiempo:

Seleccionar Meses, Trimestres o Años.

Para visualizar información adicional:

Mueva el cursor sobre el gráfico.

Detalles y equipamiento de planta

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)	~	

Detalles de la Planta

En esta sección aparece lo siguiente:

- El nombre de la planta
- La potencia máxima en kilovatios que produce su sistema FV (kWp).
- El número de identificación de la planta
- El nombre de la cuenta
- El grupo
- La fecha de instalación de la planta
- La dirección de la planta



Equipo

En esta sección se muestra componentes basados en la configuración de la planta, por lo que es posible que no todos los componentes siguientes estén presentes en todas las plantas:

- Inversores
- Optimizadores
- Meters
- Almacenamiento
- Cargadores VE
- Dispositivos domésticos smart
- Gateways (CCG)
- Interfaz de Backup

Para ver el modelo o el número de serie del componente, seleccione la lista desplegable situada junto al componente.

Para visualizar más información sobre un inversor:

1. Haga clic en el inversor.

Se muestra el modelo del inversor.

2. Haga clic en el modelo del inversor.

Se muestra el ID del inversor.

- Pase el cursor sobre el ID del inversor para visualizar más información sobre el inversor, como:
- Tipo de comunicación: Ethernet, WiFi, GSM, LTE, RS232, RS485 o ZigBee
- DSP1
- DSP2
- DSP3
- Versión de CPU
- Estado del backup



NOTA

En función del tipo que sea, si un dispositivo se desconecta o se elimina puede tardar varios días en desaparecer de la lista de equipo.