



Designer para instalaciones industriales

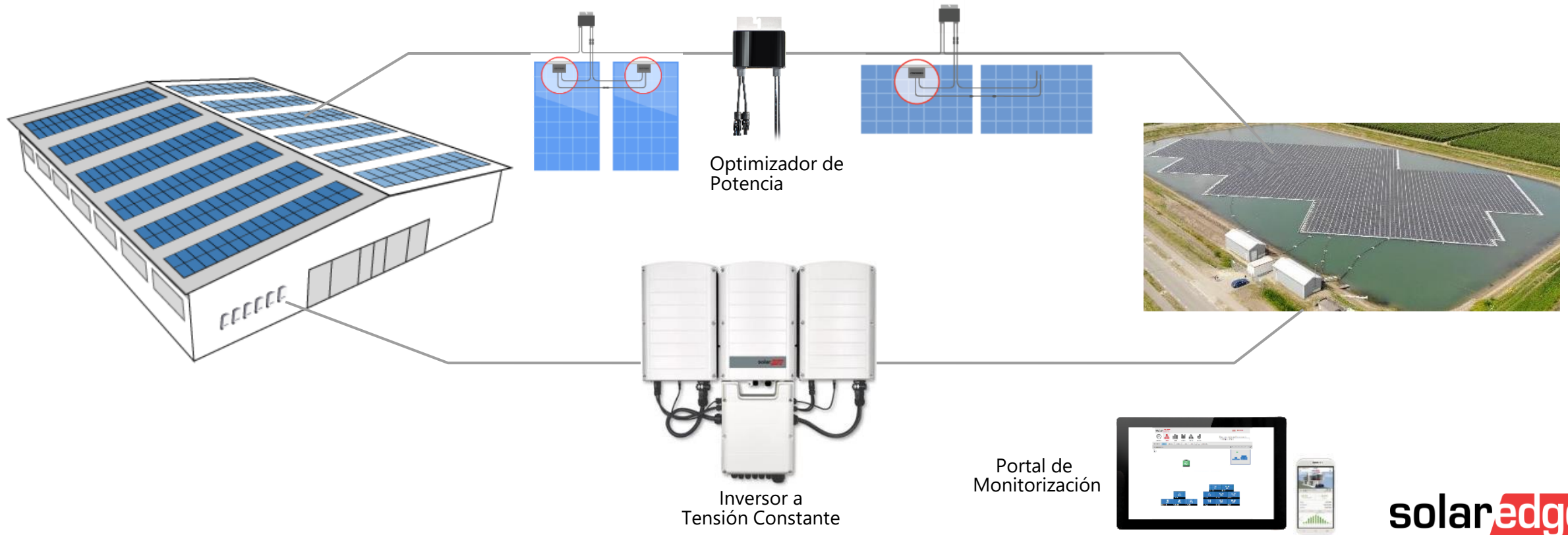
Walter Casarin – Technical Sales Manager Spain & Portugal
mayo de 2020



La solución industrial SolarEdge

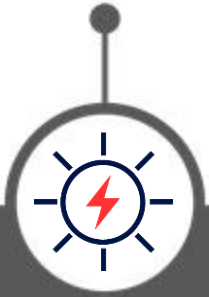
La solución SolarEdge

- La solución divide la funcionalidad del inversor tradicional en dos productos:
 - Optimizador de potencia para maximizar la producción de energía de cada módulo
 - Inversor simplificado responsable solo de la conversión CC-CA de la inyección a red y de la monitorización



SolarEdge ofrece 4 ventajas claves

Más energía



Incrementa la producción de energía a través del seguimiento de máxima potencia a nivel de módulo, permitiendo una amortización más rápida

Reducción de costes BOS y O&M



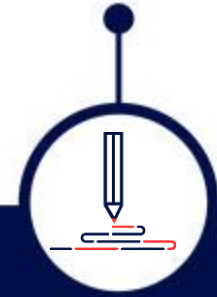
Visibilidad total de la producción del Sistema y detección de anomalías de forma remota

Seguridad avanzada



Seguridad durante instalación, mantenimiento, extinción de incendios y otras emergencias

Flexibilidad de diseño



Aprovechamiento máximo de la superficie con tiempo mínimo de diseño

SolarEdge en cifras

49,9M

Optimizadores de potencia enviados



#1



Productor de inversores al mundo

348

Patentes adjudicadas y **266** solicitudes de patentes pendientes de aprobación

28

Países

>1,38M

Sistemas monitorizados en nuestro portal

\$418,2M

Facturación Q4 2019

2.431

empleados



2,1M

Inversores enviados



16,2GW

Sistemas instalados en todo el mundo

solaredge

Productores de inversores a nivel global (Facturación)

■ Clasificación mundial de fabricantes de inversores solares (Ingresos en \$)

2017

#	Empresa
1	SMA
2	ABB
3	Omron
4	TEMIC
5	Kaco
6	Schneider Electric
7	Enphase Energy
8	Sungrow
9	Huawei
10	SolarEdge

2018

#	Empresa
1	Huawei
2	SMA
3	Sungrow
4	SolarEdge
5	Enphase Energy
6	ABB
7	Schneider Electric
8	Omron
9	Fronius
10	Goodwe

2019

#	Empresa
1	SolarEdge
2	SMA
3	Huawei
4	Power Electronics
5	Sungrow
6	Fronius
7	Enphase Energy
8	Omron
9	ABB
10	TMEIC

Fuente: IHS PV Inverter Market tracker 2016-19

IHS Revenue Rank and shipments MS Q1, 2019



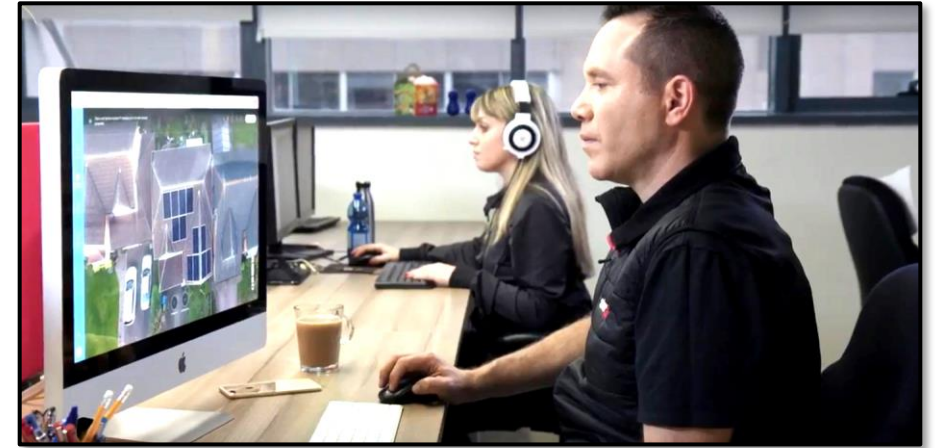
Designer

La herramienta de diseño
online de SolarEdge

Un diseño fotovoltaico más rápido y fácil

Designer es una poderosa herramienta gratuita de diseño interactiva online que permite de:

- Planificar, diseñar y validar sistemas SolarEdge desde el proyecto hasta la instalación
- Reducir el coste de visitas y crear ofertas más atractivas
- Acceder desde Mac o PC a través de un navegador Chrome
 - Los instaladores registrados en la plataforma de monitorización pueden iniciar sesión directamente usando las mismas credenciales de la plataforma de monitorización
 - Los instaladores sin credenciales de usuario de SolarEdge pueden registrarse a través de la web:
<https://www.solaredge.com/products/installer-tools/designer#/>



Designer: Pasos de diseño

- Diseñar el sistema utilizando imágenes de satélite
- Utilizar las funciones simples de arrastrar y soltar para convertir el edificio en un modelo 3D
- Realizar análisis de irradiación y sombras para crear un diseño óptimo del sistema
- Elegir un perfil de consumo para estimar la producción mensual de energía y el autoconsumo



Vista aérea de la ubicación



Arrastrar y soltar para crear un modelo 3D



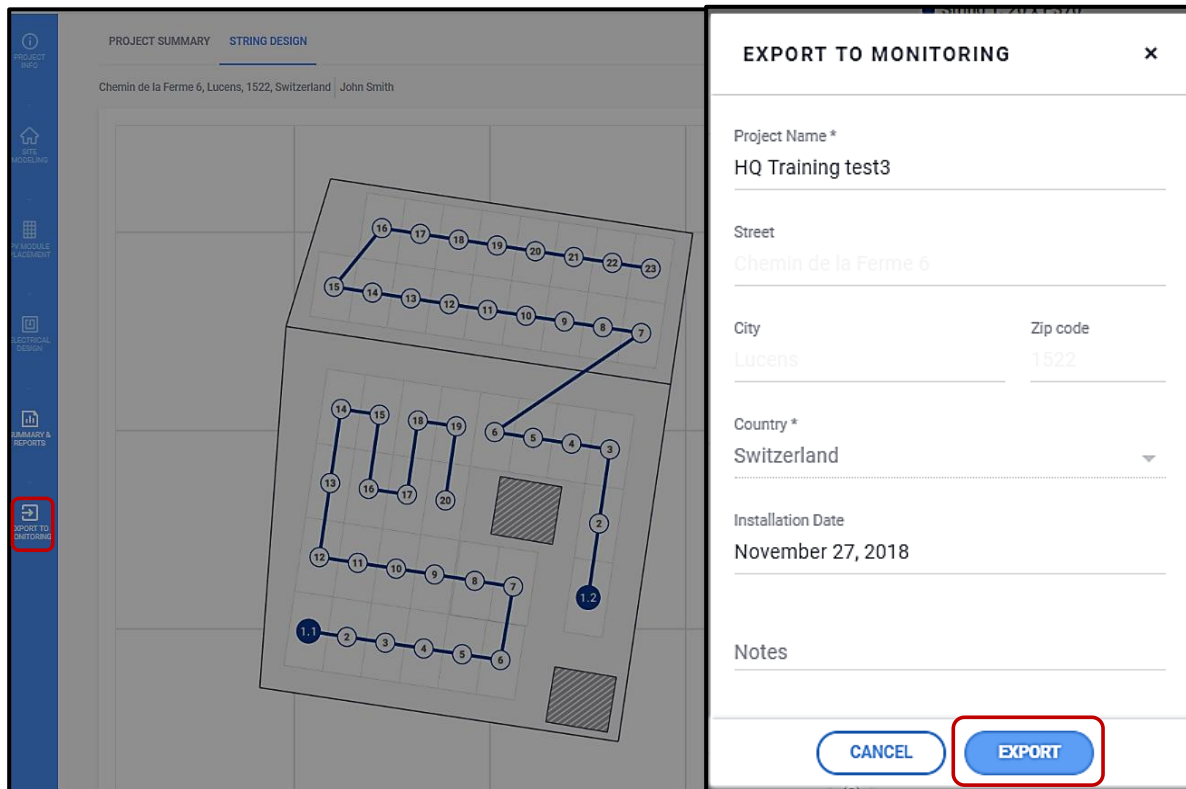
Realizar un análisis de Irradiación y sombras



Perfil de consumo

Designer: Pasos de diseño

- Exportar el diseño de una planta directamente al Monitoring para crear rápidamente la planta y el layout físico en la plataforma de monitorización
- Mapear fácilmente la planta con el Site Mapper



Plataforma de monitorización



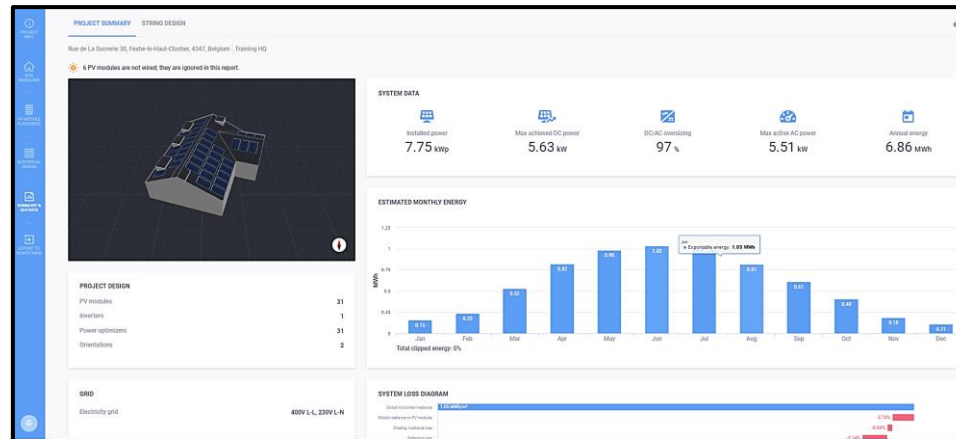
Site Mapper

Designer: Pasos de diseño

- Diseñar eléctricamente el sistema
 - Comentarios en tiempo real garantizan la validez del dimensionamiento utilizando las reglas de diseño de SolarEdge
- Simulaciones precisas de estimación de energía
- El informe resume el diseño completo del sistema fotovoltaico, incluida la lista de materiales y el rendimiento energético mensual estimado



Diseño eléctrico



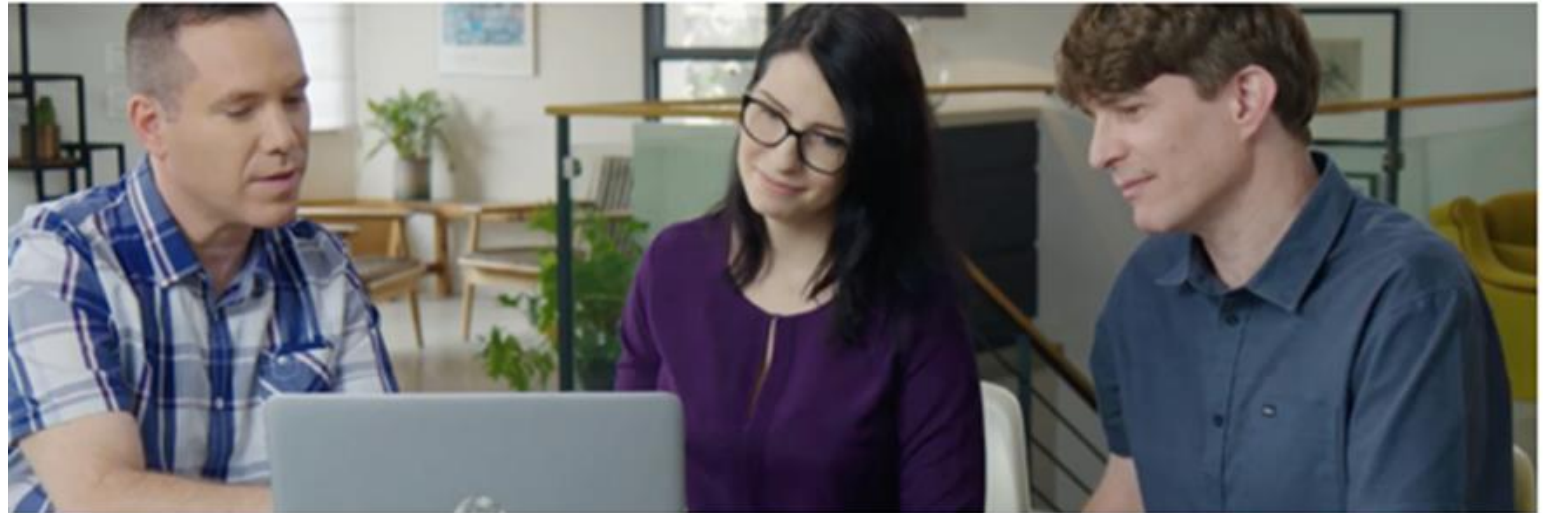
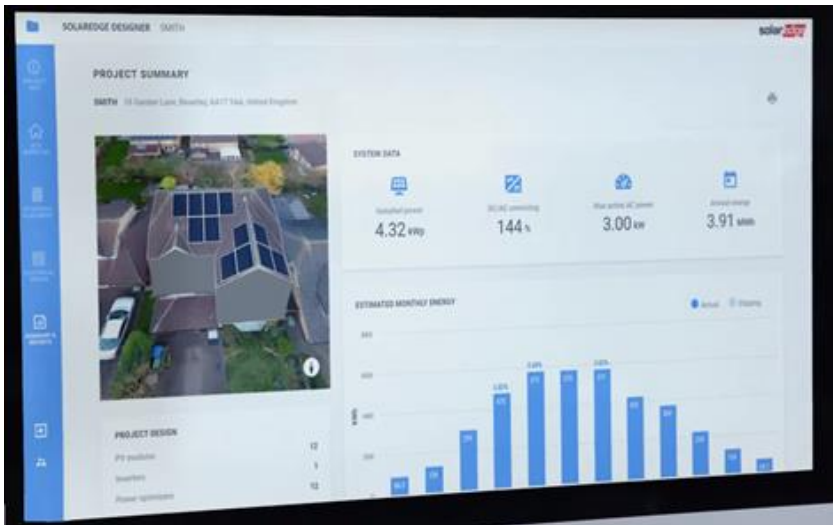
Informe



Esquema Eléctrico

Presentación del estudio

- Un informe hecho con Designer ayuda mucho en cerrar los proyectos
 - Impresiona al cliente con una atractiva simulación en 3D sobre su propia cubierta
 - Modifica rápidamente el diseño en función de la respuesta del cliente durante la visita
 - Presenta una oferta más completa, incluyendo un diseño completo del sistema y una estimación de la generación respecto al consumo implementando StorEdge si se desea o se requiere





Nuevas funciones
que simplifican los
diseños industriales

Las nuevas funciones para diseños industriales



- Cargar datos de irradiación de localidades concretas
 - Es posible cargar un archivo con datos de irradiación y temperatura específicos.
 - Nota técnica

DESIGNER PRUEBA DISEÑO BÁSICO

Walter Casarin solaredge

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Información General

Nombre del Proyecto *
prueba diseño básico

Calle

Ciudad
Valencia Código postal

País *
Spain

Estación meteorológica *
Valencia (8,5 km)

Cargar datos meteorológicos horarios

Ciudad

Nombre Apellidos

Empresa

Perfil del Proyecto

CANCELAR APLICAR

Ver en Google Maps

Google Imagery ©2020

Help

Las nuevas funciones para diseños industriales



- Cargar curvas de carga estándar o personalizadas
 - Es posible cargar un archivo con datos de consumo horarios.
 - Nota técnica

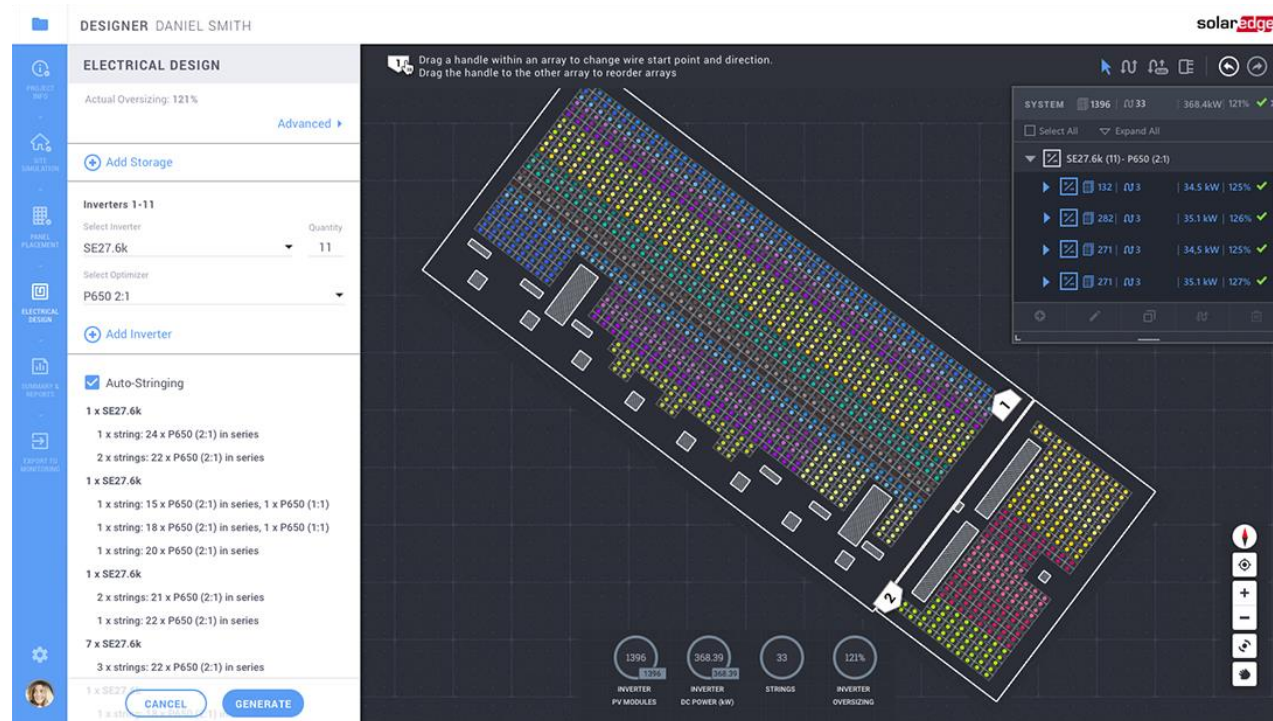
The screenshot displays the SolarEdge Designer software interface. A modal dialog titled "SELECCIONAR UN PERFIL DE CONSUMO" is open, allowing the user to select a consumption profile. The dialog lists several options: "Ninguno", "Consumo de energía constante" (selected), "Consumo focalizado por la tarde-noche", "Consumo focalizado entre semana", and "Comercio (horario comercial)". To the right of the list is a graph titled "CONSUMO DE ENERGÍA CONSTANTE" showing a red area under a curve that peaks around 12:00 and 18:00. Below the graph, text explains: "Empresas con consumo de energía constante los 7 días de la semana. Ejemplos: tiendas con sistemas de refrigeración intensiva, aparcamientos y centros de datos." At the bottom of the dialog are "CANCELAR" and "ELEGIR" buttons. The background interface shows the "INFORMACIÓN DEL PROYECTO" section with fields for "Empresa", "Perfil del Proyecto" (Residencial and Industrial), "Consumo Anual" (100000 kWh), "Perfil de Consumo", and "Parámetros de Red" (Red Eléctrica: 400V L-L, 230V L-N; Factor de Potencia: 1). A "LIMITES DE EXPORTACIÓN" checkbox is also visible. The bottom of the interface includes a "Notas" section and "CANCELAR" and "APLICAR" buttons. The SolarEdge logo and a "Help" button are in the top right corner.

Las nuevas funciones para diseños industriales



Autostring

- Designer proporciona una función de creación automática de strings que reduce el tiempo necesario para crear proyectos fotovoltaicos industriales con SolarEdge. Con tan sólo un clic, crea un layout de strings de forma rápida y automática, siguiendo las flexibles reglas de diseño de SolarEdge, y ahorrándole la tarea de crear manualmente cada uno de ellos en el campo de módulos.

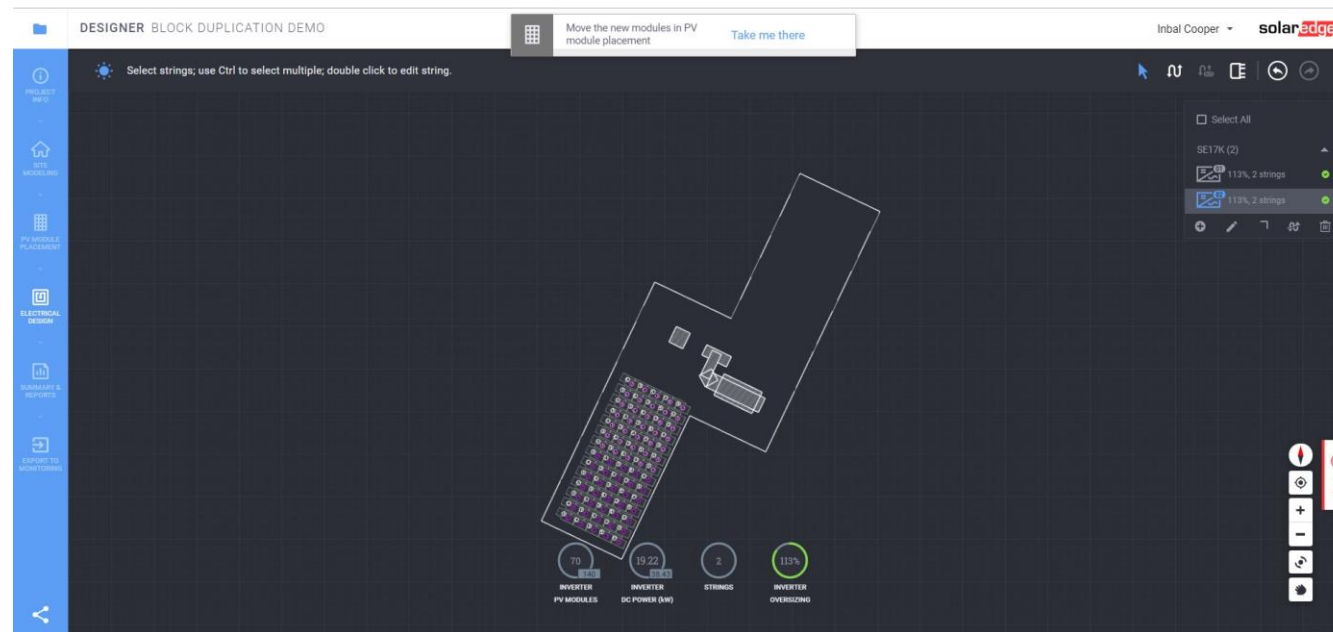


Las nuevas funciones para diseños industriales



■ Duplicación de bloques

- Es posible duplicar bloques de módulos conectados en strings utilizando la función de duplicación de bloques para ampliar el tamaño del sistema industrial con facilidad y rapidez.



Las nuevas funciones para diseños industriales



- Imprimir esquema de cableado previsto
 - Es posible descargar en pdf un esquema de configuración y cableado.

DESIGNER WEBINAR 15-04 INDUSTRIAL

Walter Casarin - solaredge

RESUMEN DEL PROYECTO **DISTRIBUCIÓN**

CONFIGURACIÓN STRINGS

El informe de diseño de strings proporciona una representación gráfica y en detalle de como se conectan los strings a los inversores. Cada optimizador tiene un número identificativo del inversor y del string al que pertenece.

[DESCARGAR PDF](#)

String	Modelo	Power (W)	Voltage (V)
1	SE10000A-US	120%	36 x P400
2	SE10000A-US	120%	28 x P400
3	SE10000A-US	120%	12 x P400

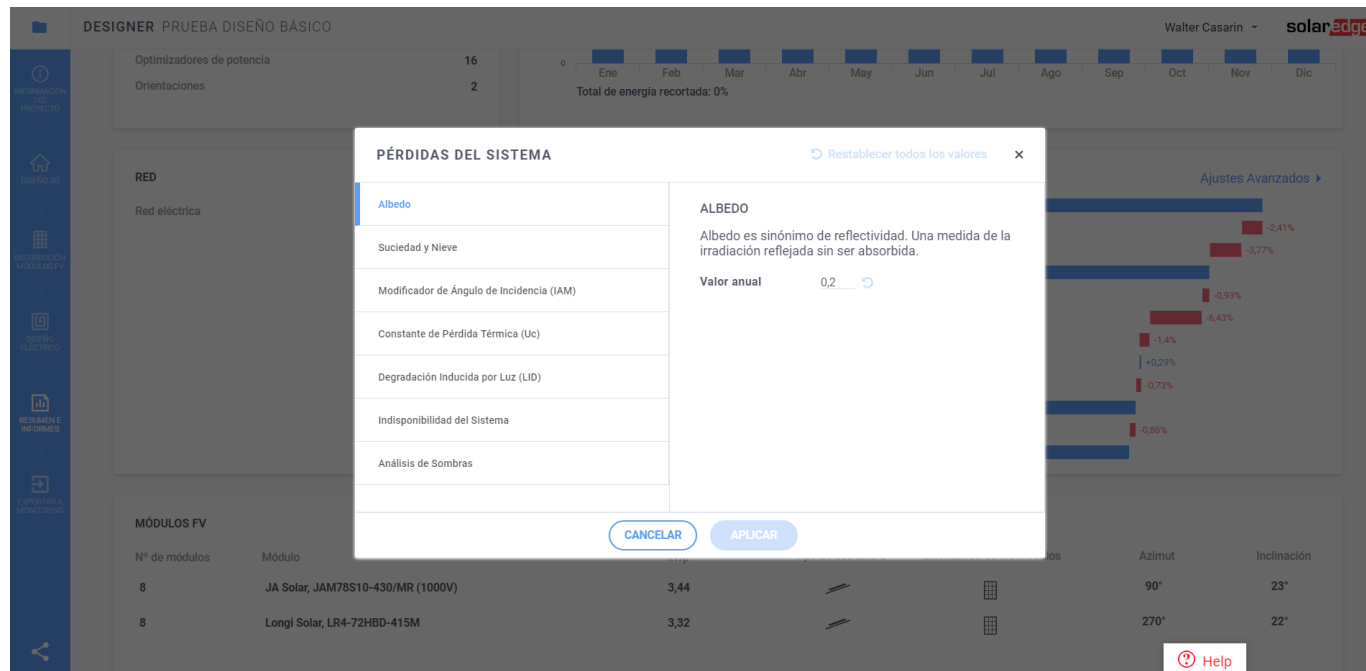
Help

Las nuevas funciones para diseños industriales



Introducir pérdidas específicas

- Es posible asignar valores y coeficientes de perdidas especificas a tener en cuenta para afinar la estimación de producción.



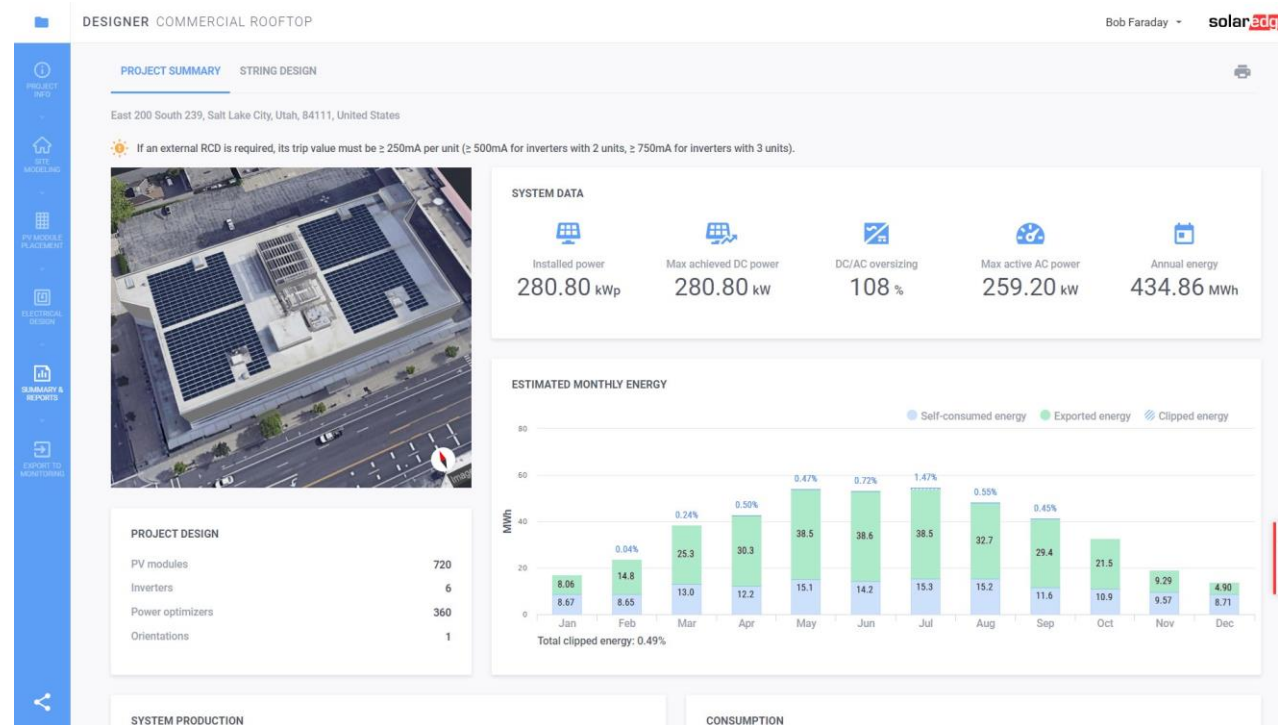
Las nuevas funciones para diseños industriales



Resultados fiables y comprobados

- La precisión de las simulaciones ha sido evaluada de forma independiente por DNV GL y comparada con las referencias del sector para tipos de instalación habituales.

Informe

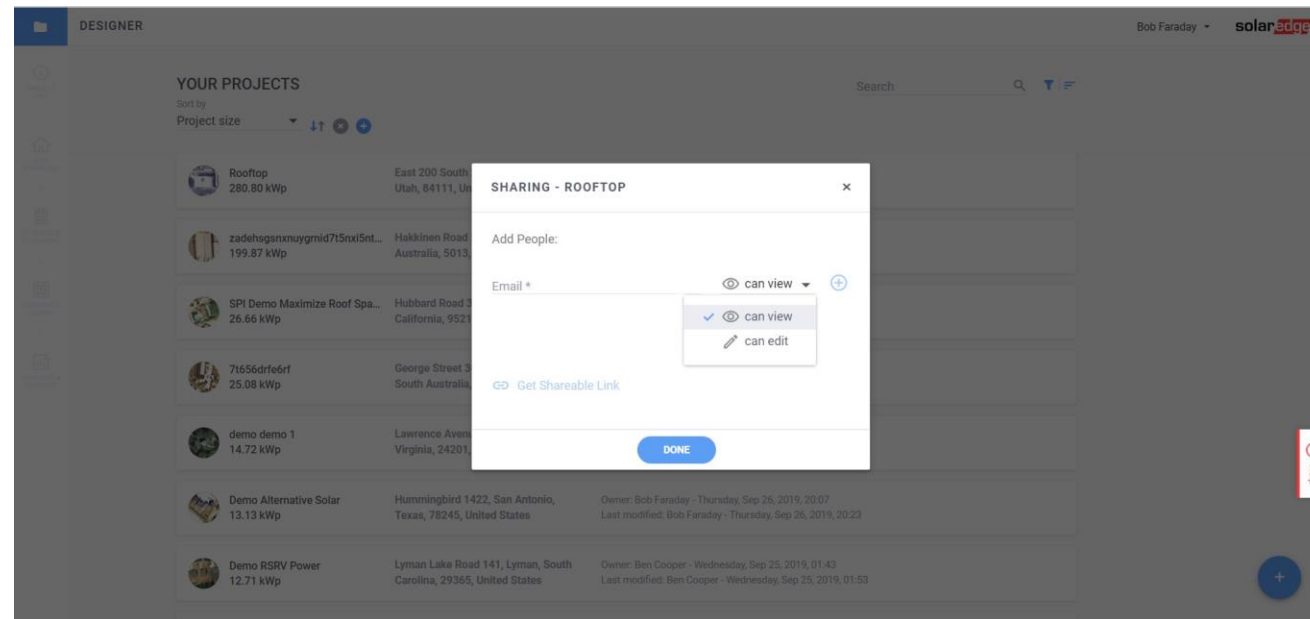


Las nuevas funciones para diseños industriales



Compartir proyectos

- Es posible compartir proyectos con sus compañeros, otros colaboradores o con SolarEdge, dándoles la oportunidad de ver o editar sus diseños de plantas.



Probamos?

Preguntas y respuestas

Thank You!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.

Version #: V.1.0

