

Catálogo de equipos industriales para instaladores y EPC



solaredge

Índice

- 04** Acerca de SolarEdge
- 07** Importancia de la selección del inversor
- 08** Máximo rendimiento energético en instalaciones industriales
- 11** Flexibilidad de diseño
- 13** Gestión de activos fotovoltaicos con monitorización a nivel de módulo
- 19** Seguridad avanzada
- 21** Compatibilidad para el futuro y garantía
- 23** Mayor valor durante la vida útil
- 24** Diagrama del sistema para instalaciones industriales
- 26** Comparación de sistemas de 300 kWp instalados en el tejado
- 28** Comparación del diagrama eléctrico en sistemas de 300 kWp instalados en el tejado
- 30** Comparación de sistemas de 1MWp en montaje sobre suelo
- 32** Comparación del diagrama eléctrico en sistemas de 1 MWp en montaje sobre suelo
- 34** Oferta de productos para instalaciones industriales
- 36** Información para efectuar pedidos de la oferta para instalaciones industriales
- 40** Gama completa de servicios

Acerca de SolarEdge

Quiénes somos

En 2006, SolarEdge inventó un inversor inteligente que ha cambiado la forma de recoger y gestionar la energía de los sistemas fotovoltaicos. Hoy en día, somos un líder mundial en tecnología smart energy. Al implementar capacidades de ingeniería a nivel global y con un enfoque implacable en la innovación, creamos productos y soluciones smart energy para ofrecer energía a nuestras vidas y conducir el futuro progreso.

Visión

Creemos que el perfeccionamiento continuo en las formas en que producimos y gestionamos la energía que consumimos nos llevará a un mejor futuro para todos



Financiabilidad

- Aprobada de los principales bancos e instituciones financieras en todo el mundo
- Cotiza en bolsa en el NASDAQ bajo el símbolo SEDG
- Nuestra fuerza y estabilidad financiera, combinada con nuestra tecnología a la vanguardia, nos ha permitido convertirnos en uno de los más grandes fabricantes de inversores residenciales en todo el mundo

Alcance global

- Sistemas instalados en 130 países en los cinco continentes
- Venta a través de integradores y distribuidores líderes
- Centros de atención telefónica 24 horas al día
- Equipos locales de ventas, servicio, marketing y expertos en formación
- Fabricación global con empresas de servicios de fabricación de componentes electrónicos de primer nivel

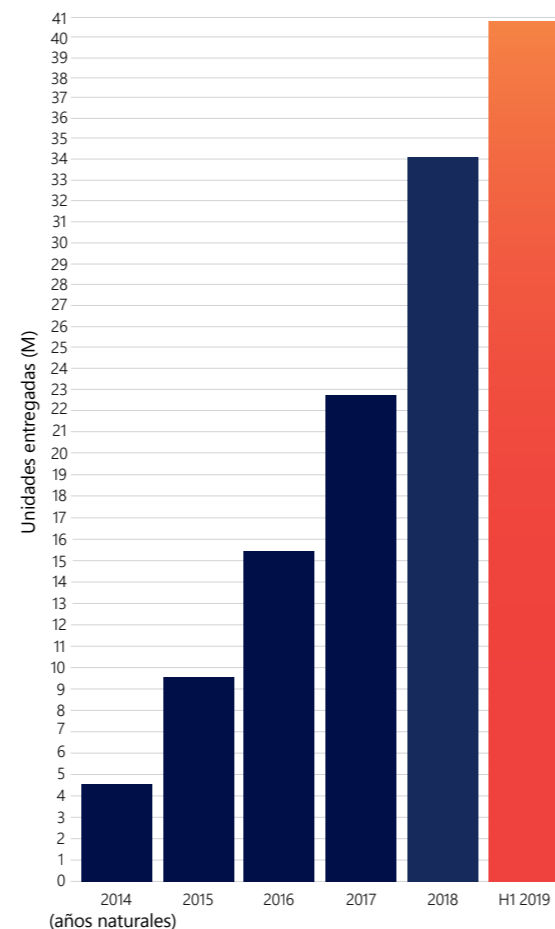


Obtención de cerca de 30 premios de prestigiosas organizaciones, tales como Red Herring, Frost & Sullivan, Intersolar, el Stratus Award, y el Edison Awards™

Ventas desde 2010

- Más de 1,5 millón de inversores enviados en todo el mundo
- El portal de monitorización SolarEdge registra constantemente datos de más de un millón de instalaciones fotovoltaicas en todo el mundo

Optimizadores de energía entregados (acumulado)



Responsabilidad social corporativa

Como líder global en tecnologías smart energy, SolarEdge está comprometida en promover un mundo sostenible y cumple con los estándares internacionales de calidad y control, conducta ética y protección ambiental



Patentes

SolarEdge posee una notable cartera de propiedad intelectual, con cientos de patentes registradas y premiadas

Fiabilidad de producto

- Garantía de 25 años del optimizador de energía y garantía de 12 años del inversor, ampliable a 20 años
- Los productos y componentes SolarEdge se someten a pruebas muy rigurosas y se han evaluado en cámaras de envejecimiento acelerado.
- La estrategia de fiabilidad incluye IC exclusivos para aplicaciones específicas (ASIC).



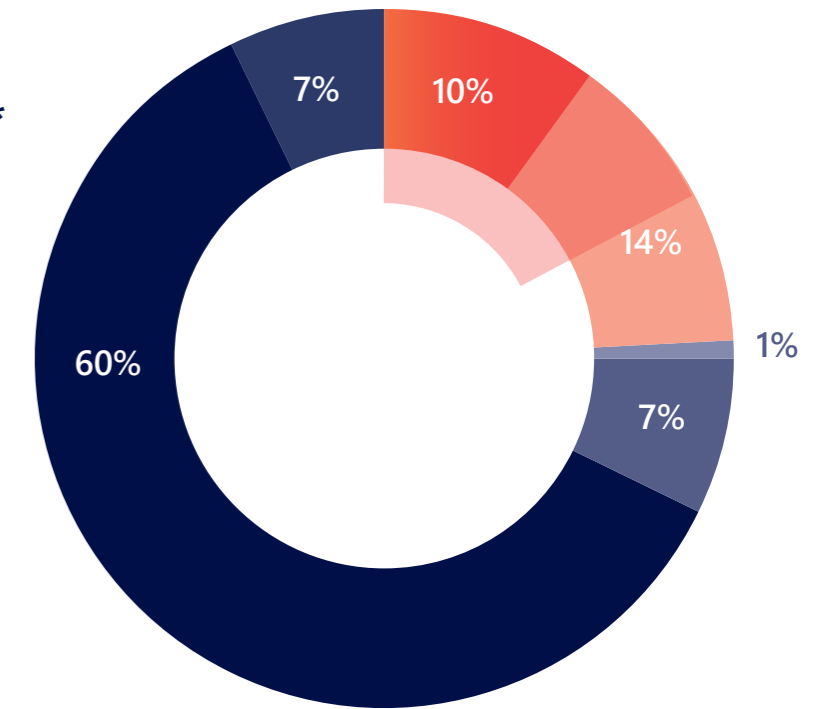
Importancia en la selección del inversor

Desglose de los costes de instalación en instalaciones industriales sobre cubierta*

Aunque los inversores solo representan el 10 % del coste del sistema:

- Gestionan el 100 % de la producción del sistema
- Influyen aproximadamente en el 20 % del coste del sistema
- Controlan los costes de funcionamiento y mantenimiento mediante soluciones de gestión de activos fotovoltaicos

Por lo tanto, la selección del inversor es crucial para el rendimiento a largo plazo de una planta fotovoltaica desde un punto de vista económico. La elección correcta puede maximizar la producción de energía y reduce los costes durante la vida del sistema FV.

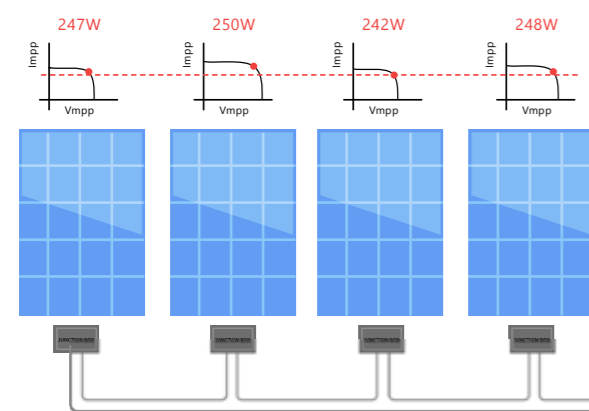


*Basado en el análisis de mercado de SolarEdge, asumiendo un costo total de ~ € 1 / Wp

Máximo rendimiento energético en instalaciones industriales

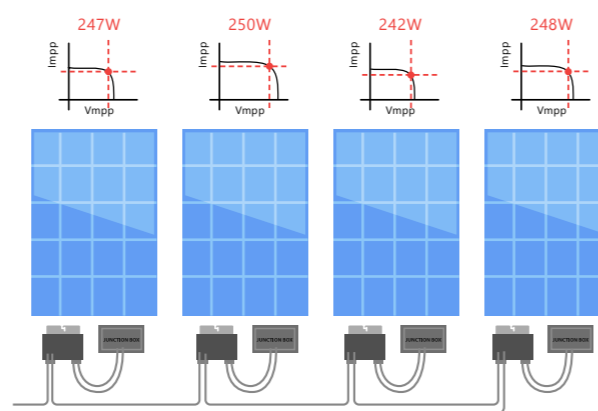
Inevitable en las instalaciones industriales, cuando los módulos de un mismo string tienen diferencias de rendimientos, se producen desajustes a nivel de módulo. Debido a diversas causas, este desajuste reduce el rendimiento energético de todo el string.

Inversor tradicional



- MPPT por string: todos los módulos funcionan a la misma corriente, independientemente de su MPP individual
- Los módulos con menor producción reducen el rendimiento de los módulos del resto del string
- Se producen pérdidas de potencia debido al desajuste entre módulos

Inversor SolarEdge optimizado en CC



- MPPT por módulo: corriente y tensión ajustadas por módulo
- Potencia máxima producida y supervisada desde cada módulo de manera individual
- 2-10 % más de energía del sistema fotovoltaico

El inversor optimizado en CC SolarEdge mitiga las pérdidas de potencia ocasionadas por la diferencia de rendimiento entre módulos para generar la máxima potencia en cada módulo. Con SolarEdge, los módulos que más producen no se ven afectados por los módulos que menos producen.

Ejemplos de diferencia de producción en instalaciones industriales:

Diferencias en las tolerancias

El rango de potencia de salida del módulo garantizado por el fabricante puede variar mucho. Una desviación estándar del 3 % es suficiente para provocar una pérdida de energía de aproximadamente el 2 %.

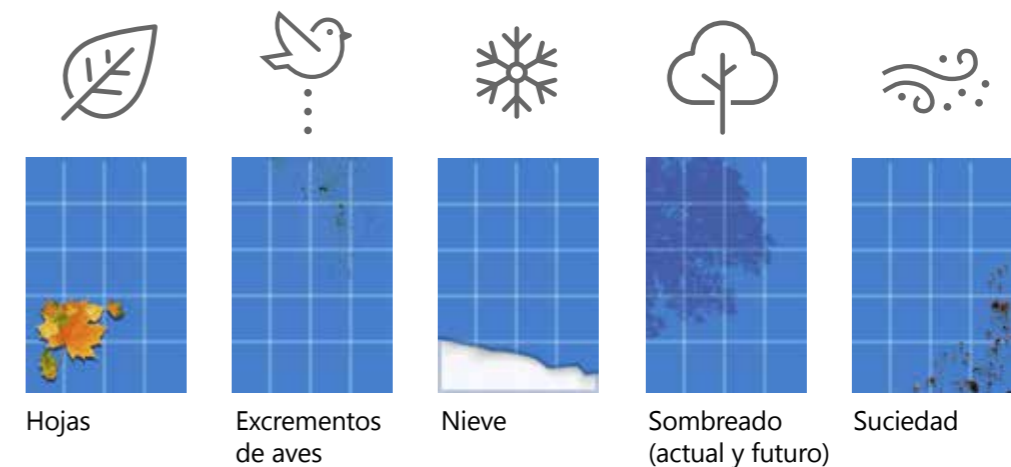


Potencia de salida garantizada de los fabricantes de módulos 0~+3 %

Suciedad, sombreado y hojas

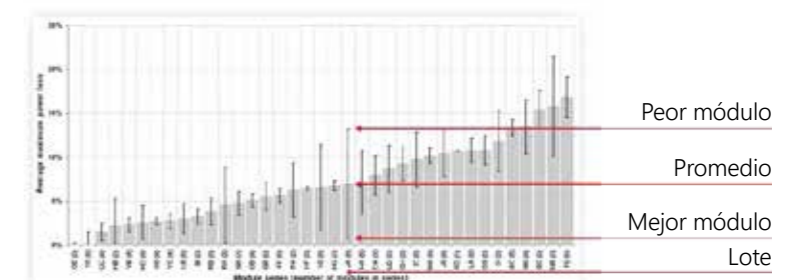
La suciedad del módulo, causada por el polvo, los excrementos de aves o la nieve hace que aumente el desajuste entre los módulos y los strings.

Si bien es posible que no existan obstáculos al diseñar el sistema, a lo largo de la vida útil de un sistema residencial, un árbol puede crecer o su estructura puede verse modificada y crear sombras desiguales.



Envejecimiento desigual de los módulos

El rendimiento del módulo se puede degradar hasta un 20 % durante 20 años. Sin embargo, cada módulo envejece a un ritmo distinto, por lo que se produce un envejecimiento dispar.



Fuente: A. Skoczek et. al., "The results of performance measurements of field-aged c-Si photovoltaic modules", Prog. Photovolt: Res. Appl. 2009; 17:227-240



Flexibilidad de diseño

Más energía

Gracias a la optimización de potencia a nivel de módulo y a la máxima flexibilidad de diseño, es posible instalar más módulos en el tejado, lo que permite un retorno de la inversión del proyecto más corto. Los optimizadores de energía permiten la instalación de:

- Módulos en áreas parcialmente sombreadas
- Strings con diferente tamaño
- Strings en diferentes orientaciones y ubicaciones



Inversor estándar
149,5 kW CC

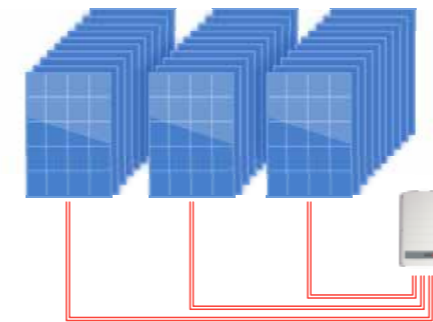


SolarEdge 200 kW CC
34 % de potencia
añadida

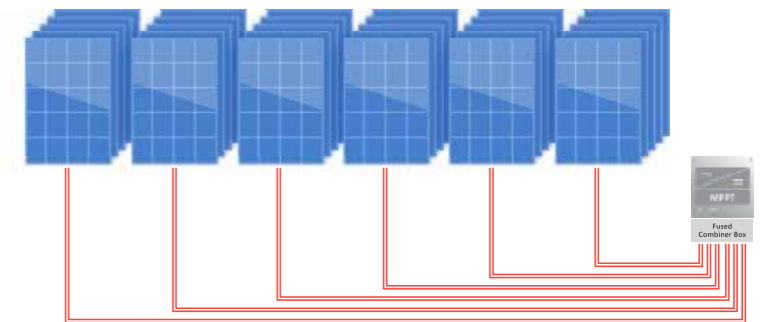
Reducción de costes BOS

Hasta 15kW por cada string nos permite colocar más módulos por string. Esto implica menos strings por inversor y, por tanto, menos cableado, cajas de conexiones y fusibles.

■ **Inversor SolarEdge optimizado en CC**



■ **Inversor tradicional**





Gestión de activos fotovoltaicos con monitorización a nivel de módulo

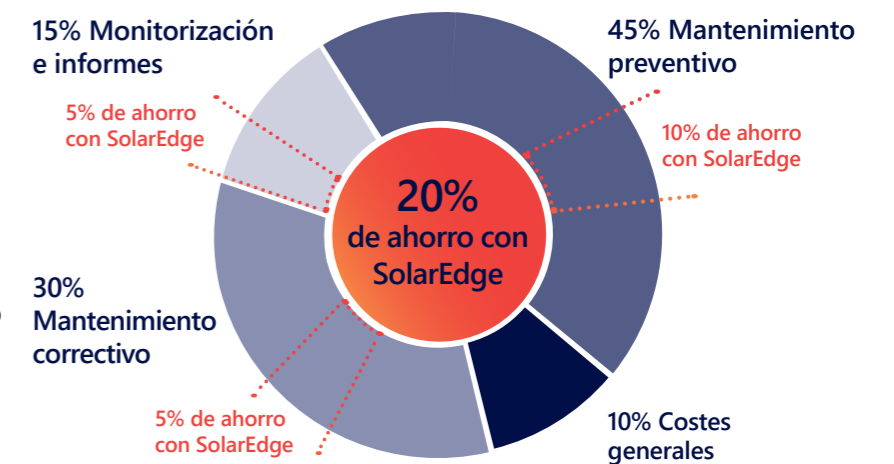


A medida que los precios de los equipos bajan y los tamaños de los sistemas tienden a subir, los proyectos fotovoltaicos cada vez están más considerados como una oportunidad de inversión a largo plazo segura. Como cualquier activo financiero, los sistemas fotovoltaicos se deben monitorizar y gestionar para poder aprovechar todo su potencial.

Los inversores tradicionales ofrecen información limitada, como monitorización a nivel de string o a nivel de sistema, que puede indicar el bajo rendimiento del string, sin más detalles. Esto obliga a llevar a técnicos especializados a las instalaciones para realizar tareas de resolución de problemas, esto supone una pérdida de tiempo y de dinero.

El inversor optimizado en CC SolarEdge ofrece monitorización y gestión de activos fotovoltaicos avanzados. Los optimizadores de potencia hacen un seguimiento continuo del MPP y devuelven datos del rendimiento del módulo en alta resolución.

El portal de monitorización de SolarEdge transforma el funcionamiento y mantenimiento de un proceso manual que consume muchos recursos en un servicio automatizado que se puede revisar de un vistazo, asegurando que cada planta funcione a su máximo rendimiento en todo momento.

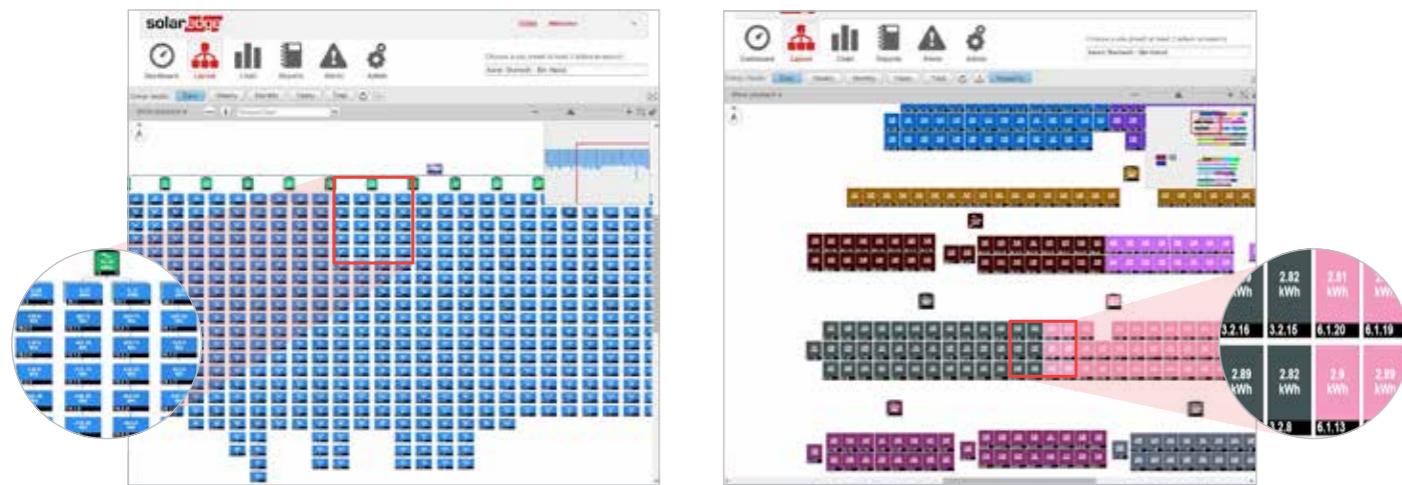


Sistema SolarEdge de 145kW, Países Bajos, instalado por New Energy Systems

Gestión de activos fotovoltaicos con monitorización a nivel de módulo (continuación)

Características del portal de monitorización de SolarEdge:

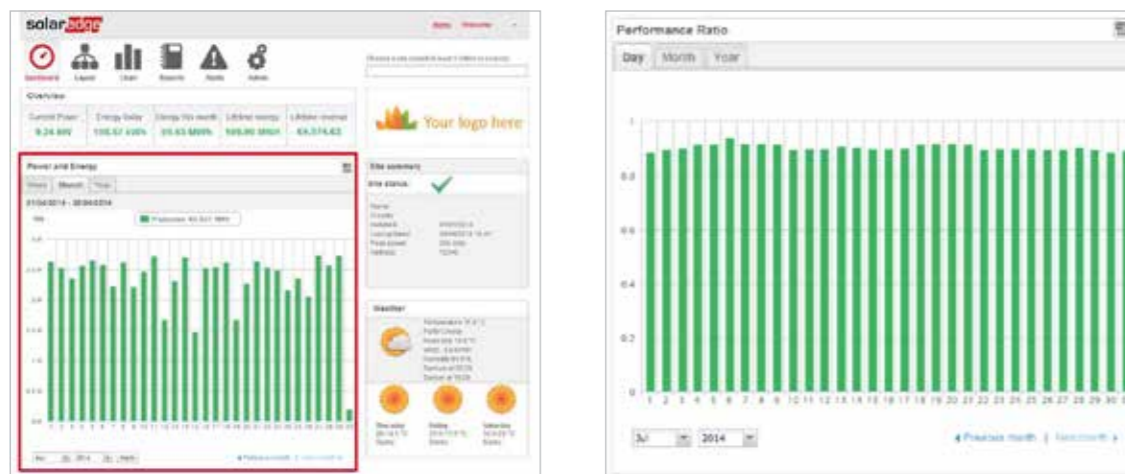
1. Monitorización en tiempo real a nivel de módulo, string y sistema



El diseño lógico muestra la conexión eléctrica entre módulos, strings e inversor.

El diseño jerárquico muestra la agrupación de los componentes por inversor

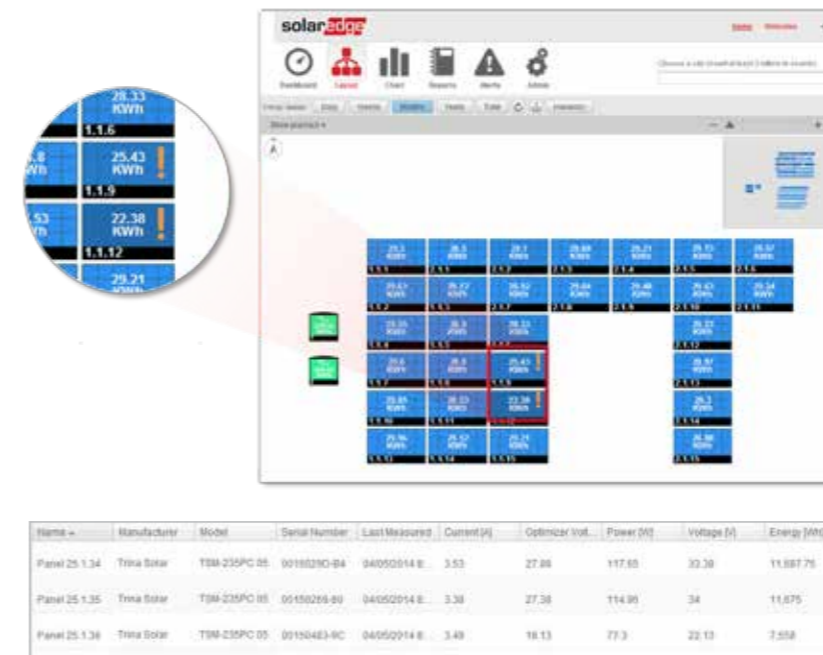
2. Monitorización analítica e informes completos sobre el rendimiento energético, el tiempo de actividad del sistema, el factor de rendimiento y el rendimiento económico.



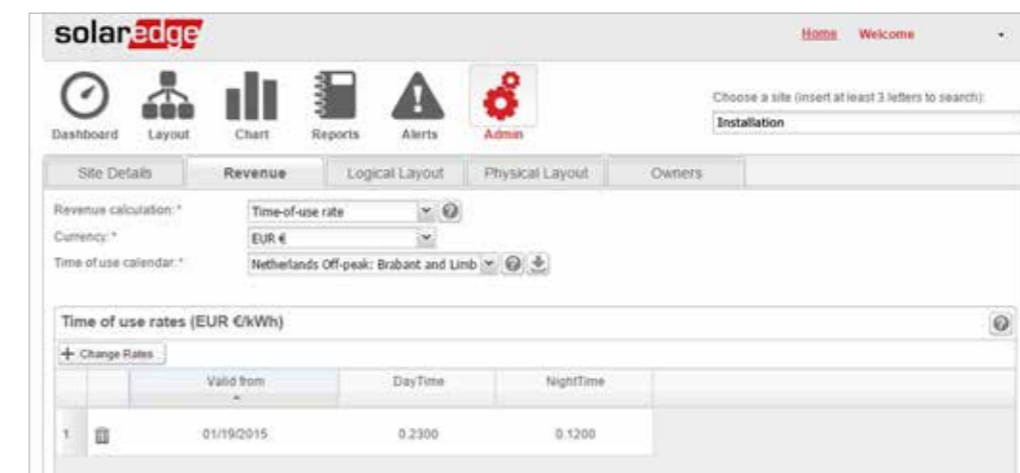
Panel principal: la producción energética se muestra en una vista semanal, mensual y anual.

Factor de rendimiento: analiza y realiza un seguimiento del factor de rendimiento mediante por satélite o sensores del sistema.

3. Alertas automáticas y localizadas para la detección inmediata de averías, mantenimiento preciso y respuesta rápida. Las alertas muestran la ubicación específica de la avería, la descripción de la misma y su estado. Es posible configurar alertas de umbrales de energía para detectar los módulos que tienen un rendimiento inferior. Ajustes personalizados para la hora del día y compensación desde amanecer y atardecer.



4. La función de tiempo de uso permite a los propietarios del sistema definir tarifas eléctricas punta y valle para realizar un seguimiento de los ingresos esperados por la energía fotovoltaica. Esta información se puede utilizar como indicación del retorno de la inversión de los sistemas.



Gestión de activos fotovoltaicos con monitorización a nivel de módulo (continuación)

- Solución de problemas a distancia y precisa para una resolución rápida y eficiente minimizando el número de visitas y tiempo en la planta. Ejemplos de identificación de módulos que presentan un rendimiento bajo:

Suciedad

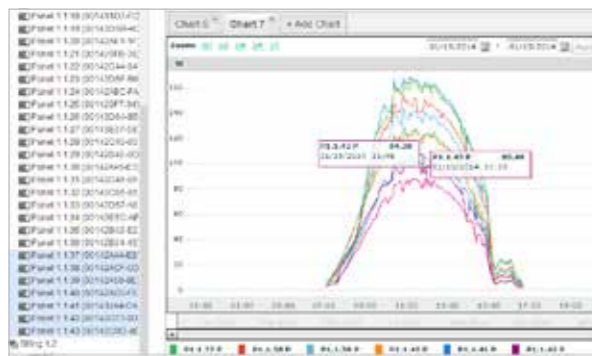


Antes de la limpieza

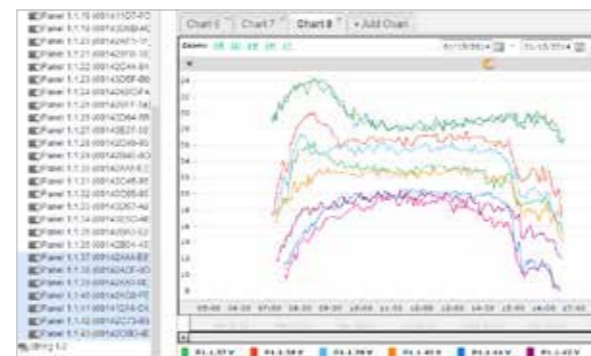


Después de la limpieza

Degradación inducida por potencial (DIP)



Al observar los módulos de un string, es posible ver cómo la degradación de potencia aumenta hacia el polo negativo.



No es necesario hacer que un técnico se suba al tejado, es posible medir la tensión del módulo a distancia.

Fallo en el diodo de derivación



Es fácil identificar un fallo en el diodo de derivación gracias a los gráficos de tensión a nivel de módulo. El módulo averiado funciona solo a 2/3 de la tensión (5/6 en este caso de optimizador de potencia conectado a dos módulos).

- La función de monitorización del consumo muestra datos acerca del consumo de electricidad, producción fotovoltaica y autoconsumo. Esta función está integrada en todos los inversores SolarEdge y solo necesita una conexión al meter de SolarEdge





Seguridad avanzada

Con millones de sistemas fotovoltaicos instalados en todo el mundo, esta tecnología está diseñada para ser relativamente segura y confiable. Sin embargo, como las instalaciones fotovoltaicas tradicionales pueden alcanzar tensiones de hasta 1500 VDC, se deben tomar precauciones para garantizar la seguridad de las personas y de los bienes. Con los inversores tradicionales, si se apaga el inversor o la conexión a la red, se terminará el flujo de corriente, pero la tensión CC en los cables del string permanecerá alta mientras siga estando soleado. Además, la posibilidad de arcos eléctricos que pueden provocar un incendio, supone una amenaza para el objeto sobre el cual se encuentra instalado el sistema fotovoltaico, así como para las personas en las cercanías de este.

El sistema SolarEdge proporciona una solución de seguridad superior para riesgos de electrocución e incendio.

SafeDC™

SafeDC™ es una función de seguridad integrada a nivel de módulo que reduce al mínimo el riesgo de electrocución. Para mantener la tensión del string por debajo de los niveles de riesgo, los optimizadores de energía están diseñados para pasar automáticamente al modo de seguridad, en el cual la tensión de salida de cada módulo se reducirá a un nivel seguro en cualquiera de los siguientes casos:

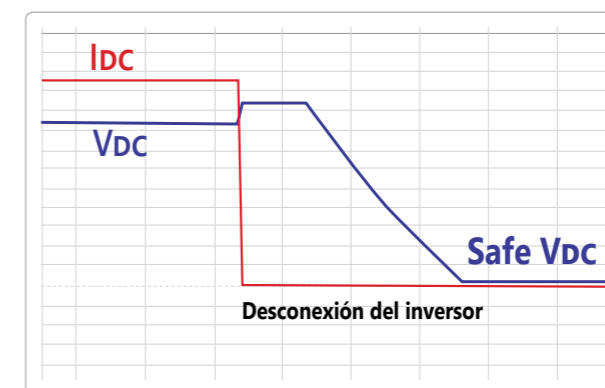
- Durante la instalación, siempre que el string esté desconectado del inversor, o el inversor esté apagado
- Durante el mantenimiento o una emergencia, cuando el inversor está desconectado o cuando se ha apagado la conexión de CA del edificio
- Si los sensores térmicos de los optimizadores de energía detectan una temperatura superior a los 85 °C

La función SafeDC de SolarEdge está certificada en Europa como una desconexión de CC según IEC/EN 60947-1 e IEC/EN 60947-3 y según los estándares de seguridad VDE AR 2100-712 y OVE R-11-1.

Detección e interrupción de fallos de arco

Los inversores SolarEdge tienen una protección incorporada diseñada para mitigar los efectos de algunos fallos de arco que pueden presentar un riesgo de incendio, de conformidad el estándar de detección de arcos definido por la norma estadounidense UL1699B.

Actualmente, no existe ningún estándar de detección de arco comparable en la UE y, por lo tanto, los inversores SolarEdge que no son de los EE. UU. pueden detectar e interrumpir arcos como se define en el estándar UL1699B. Sin embargo, además del reinicio manual, se puede habilitar un mecanismo para la reconexión automática durante la puesta en marcha del sistema.



Este gráfico representa un apagado automático del string. Como se ha demostrado, la corriente se apaga inmediatamente una vez que se apaga la alimentación de CA o el inversor. La tensión del string se reduce a la tensión segura.



Compatibilidad futura y garantía

Como parte de la planificación de la gestión de sistemas fotovoltaicos, es importante tener en cuenta los costes que pueden afectar a la rentabilidad de un sistema fotovoltaico en el futuro. El inversor optimizado en CC SolarEdge minimiza estos posibles costes.

- La compatibilidad con versiones posteriores elimina el costoso inventario de módulos de repuesto.
- **Sustitución:** SolarEdge permite módulos de distintos tipos de potencia y marcas en el mismo string.
 - **Ampliación:** los nuevos optimizadores de potencia se pueden utilizar en el mismo string que los modelos más antiguos.

SolarEdge ofrece 25 años de garantía para los optimizadores de potencia y 12 años de garantía para los inversores, así como monitorización gratuita durante 25 años. SolarEdge ofrece ampliaciones de garantías a precios atractivos.



Optimizadores de potencia
600 W - 850 W



Inversores trifásicos
15kVA-100kVA



Portal de monitorización

SolarEdge ofrece sustitución del inversor a bajo coste fuera del periodo de garantía.

- Aproximadamente un 40 % menos que los inversores tradicionales

Los productos cuentan con certificación de resistencia al amoníaco, lo que los hace adecuados para zonas agrícolas.



Sistema SolarEdge 756 kWp, Farmington, IL
Instalado por Clean Energy Design Group, Inc

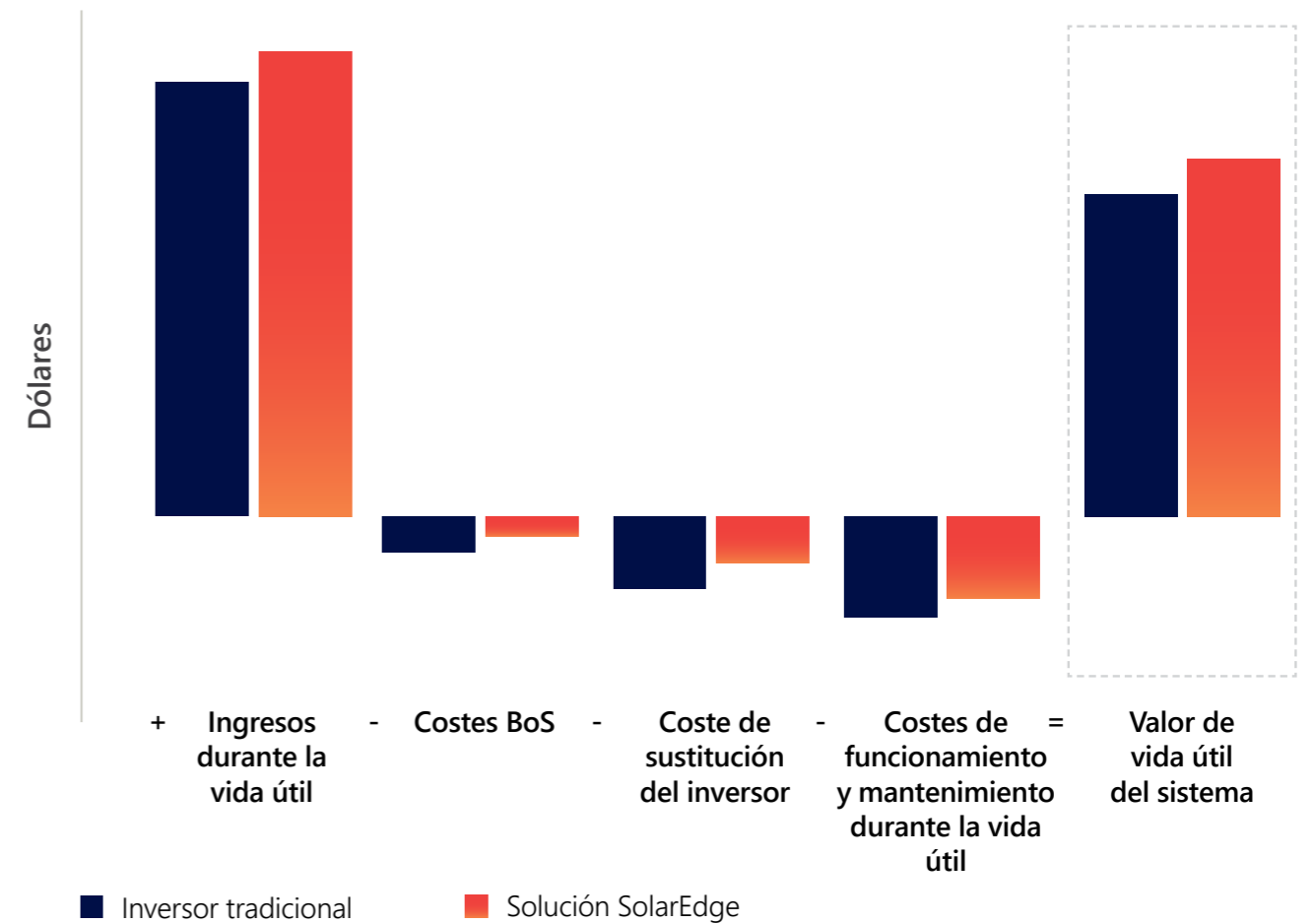


Mayor valor durante la vida útil

El inversor optimizado en CC SolarEdge ofrece un coste más equilibrado de la electricidad durante la vida útil del sistema al maximizar el rendimiento y reducir los costes.

El inversor optimizado en CC SolarEdge maximiza la generación de potencia a nivel de módulo, lo cual permite obtener unos ingresos mayores durante la vida útil de los sistemas fotovoltaicos. Mientras que el coste inicial de la solución SolarEdge suele ser ligeramente superior al del sistema de inversor tradicional equivalente, el coste total de la instalación, así como el coste de mantenimiento durante la vida útil, es inferior. Esto convierte a la solución SolarEdge en una solución más atractiva económicamente.

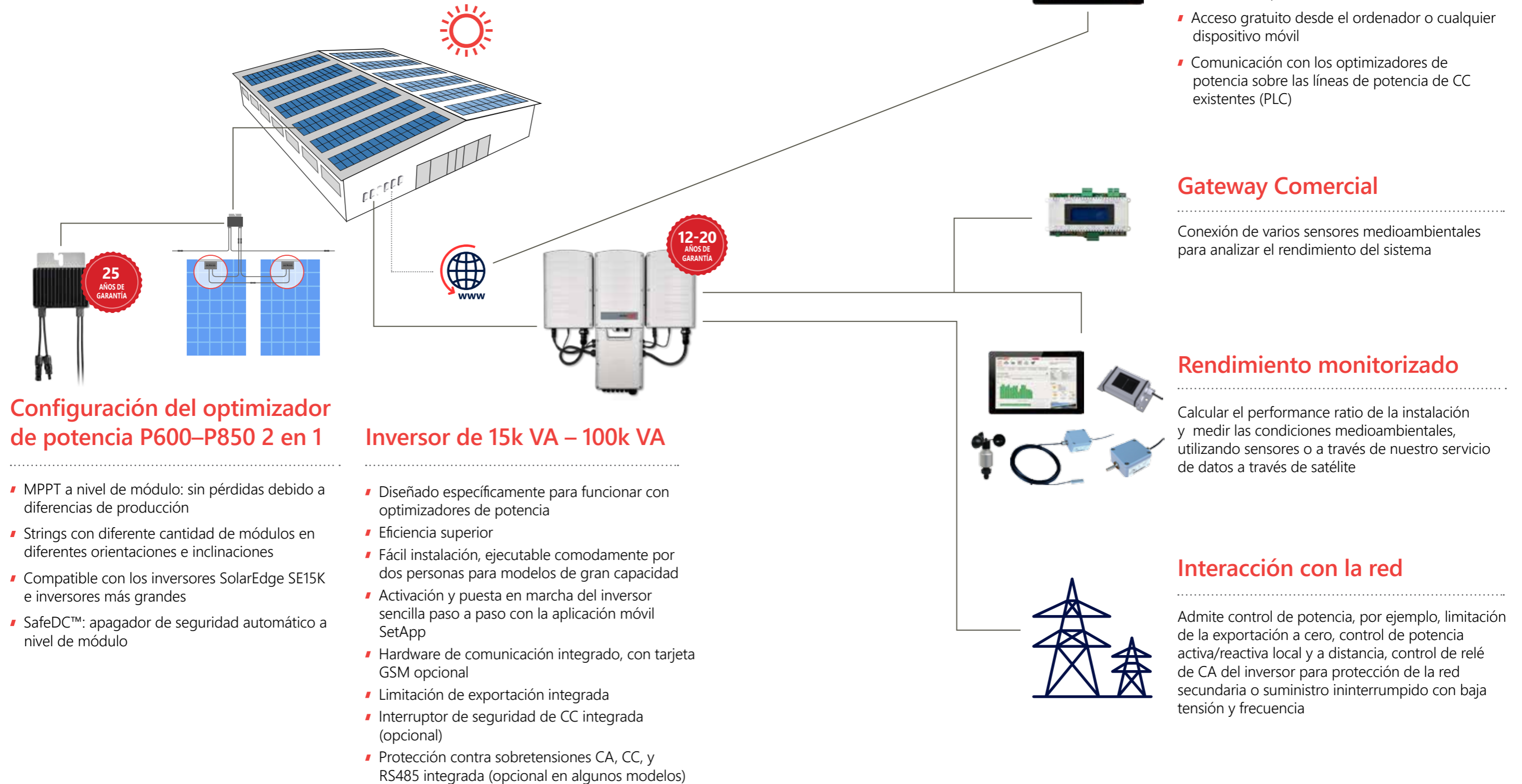
Costes e ingresos durante la vida útil del sistema fotovoltaico



Sistema SolarEdge de 1.3MW, Arizona, Estados Unidos
 Desarrollado por AES Distributed Energy, Inc. (anteriormente Main Street Power)
 Instalado por Rosendin Electric

Diagrama del sistema para instalaciones industriales

La solución SolarEdge se compone de inversores, optimizadores de potencia y un portal de monitorización. La tecnología permite cosechar más energía y una gestión de los módulos de calidad superior al conectar los optimizadores de potencia a nivel de módulo. La posibilidad de conectar dos módulos en un optimizador, combinada con la conversión de CC a CA y la interacción con la red centralizada en un inversor fotovoltaico simplificado, permite una estructura de costes competitiva.



Comparación de sistemas de 300kW instalados en el tejado

Comparación de un sistema SolarEdge de 300 kWp con un sistema idéntico con un inversor string tradicional

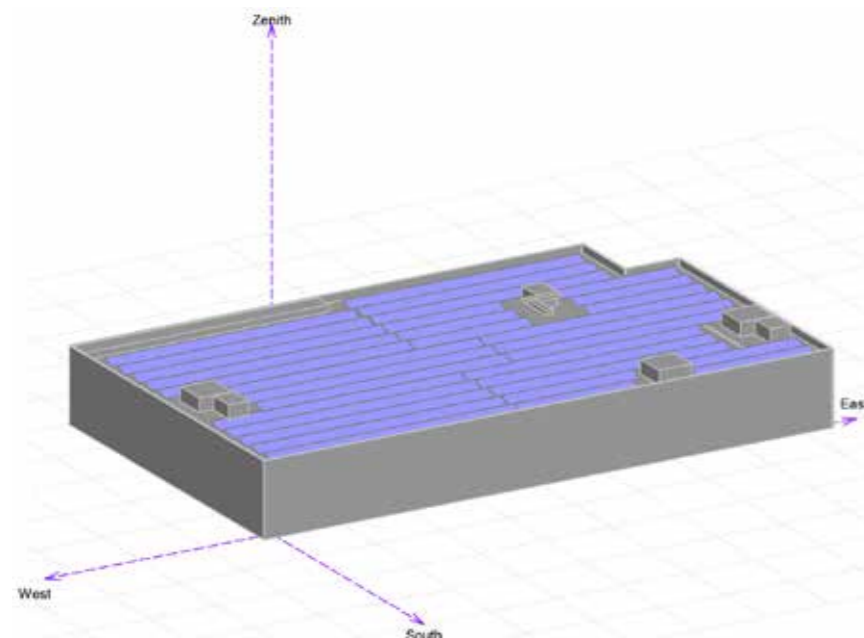
El sistema, instalado en Ámsterdam, en los Países Bajos, está formado por 1000 módulos de 300 Wp. Un sistema se diseñó con tres inversores SolarEdge SE82.8K y 500 optimizadores de potencia P700 en una configuración 2:1. El segundo sistema se diseñó con 9 inversores string tradicionales de 27,6 kW.

El modelo SE82.8K es un inversor trifásico con tecnología Synergy, que combina una gran capacidad con un tiempo y unos costes reducidos de instalación. El inversor está basado en tres unidades pequeñas y ligeras; una unidad principal conectada fácilmente a dos unidades secundarias. Se pueden configurar hasta 31 inversores directamente desde un inversor maestro para una puesta en marcha rápida.

Comparación energética

Se ha utilizado PVsyst para simular el aprovechamiento de ambos sistemas en el año 1 y en el año 20. La ventaja de SolarEdge aumenta con el tiempo debido a un envejecimiento desigual de los módulos, que incrementa la diferencia de rendimiento entre los módulos.

	Inversor de string tradicional	Sistema SolarEdge	Ventaja de SolarEdge
Aprovechamiento según PVsyst en el año 1 (Mwh)	272,3	279,1	2,5%
Aprovechamiento según PVsyst en el año 20 (Mwh)	242,9	257,2	5,9%



Comparación en el BoS

	Inversor string tradicional	Inversor SolarEdge optimizado en CC
Potencia de CC (kW)	300	300
Potencia de CA (kW)	248.4	248.4
Módulos (300 W, 72 celdas)	1,000	1,000
Inversores	9	3
N.º de strings	54	27
Módulos por string	18/19	36/38
1 cable de CC CU de 6 mm ² (m)	6,227	2,195
4 cables de CA N2XY de 16mm ²	54	-
4 cables de CA N2XY de 35mm ²	-	18
Conectores MC4 (1 par)	108	54
Registrador de datos	1	-
Costes BoS	100%	33%
Ahorre de costes BoS*		1.19 c/w

* Ahorro estimado en el equilibrio del sistema de los componentes basado en los precios habituales del mercado en €

Comparación del cableado

Diagrama de cableado de un inversor tradicional | Total de 54 strings

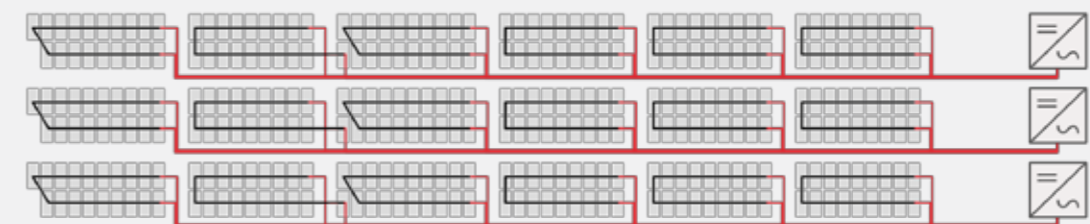
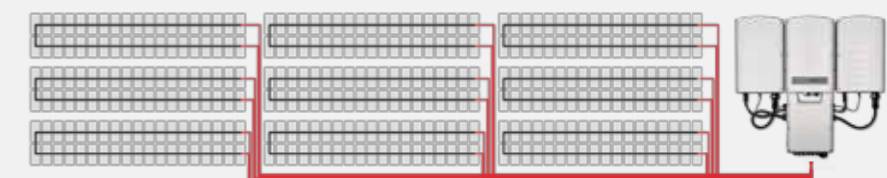


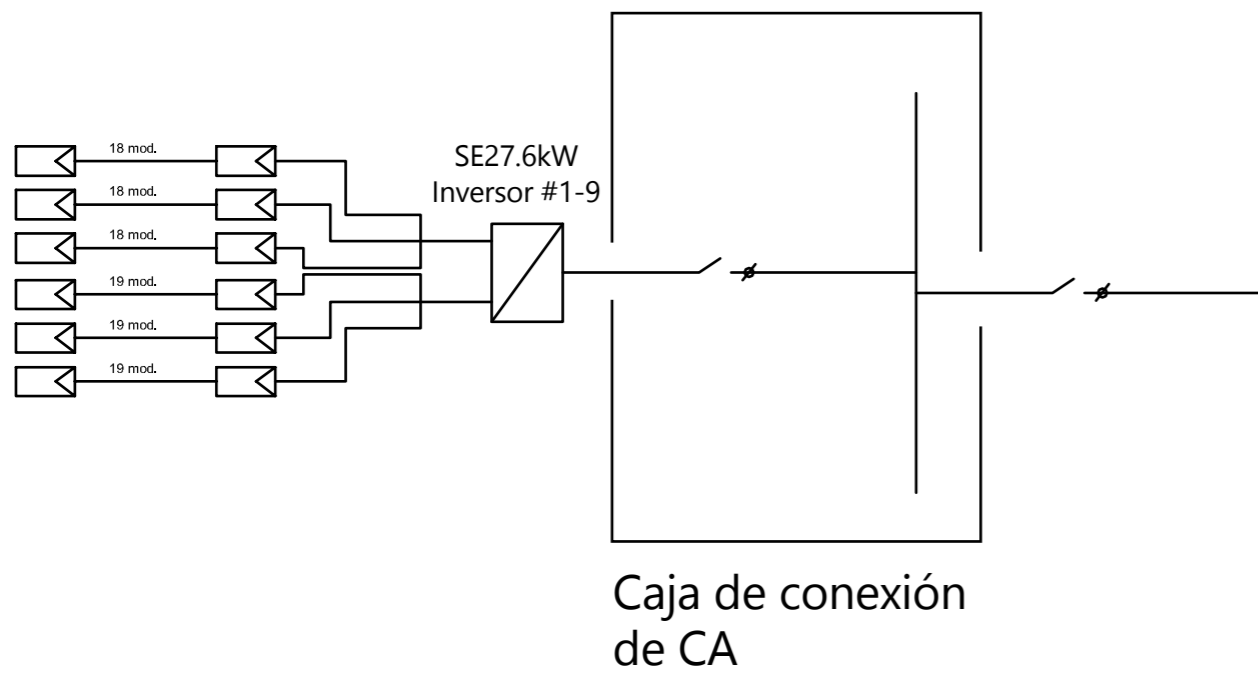
Diagrama de cableado SolarEdge | Total de 27 strings



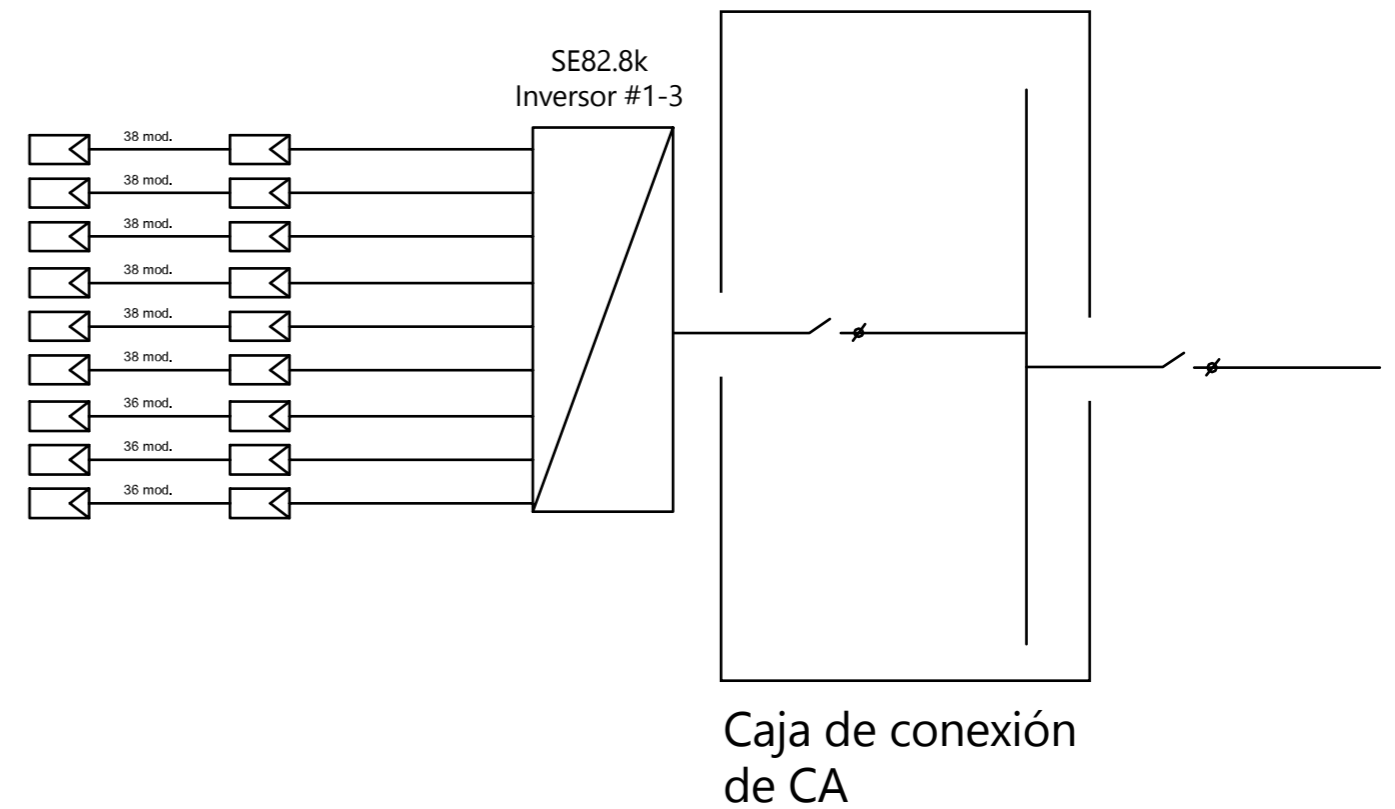
— Cables de CC incluidos — Cables de CC adicionales

Comparación del diagrama eléctrico en sistemas de 300 kWp instalados en el tejado

Sistema de inversor string tradicional



Solución SolarEdge optimizada en CC



Comparación de sistemas de 1 MWp en montaje sobre suelo

Comparación de un sistema SolarEdge de 1 MWp con un sistema idéntico con un inversor string tradicional

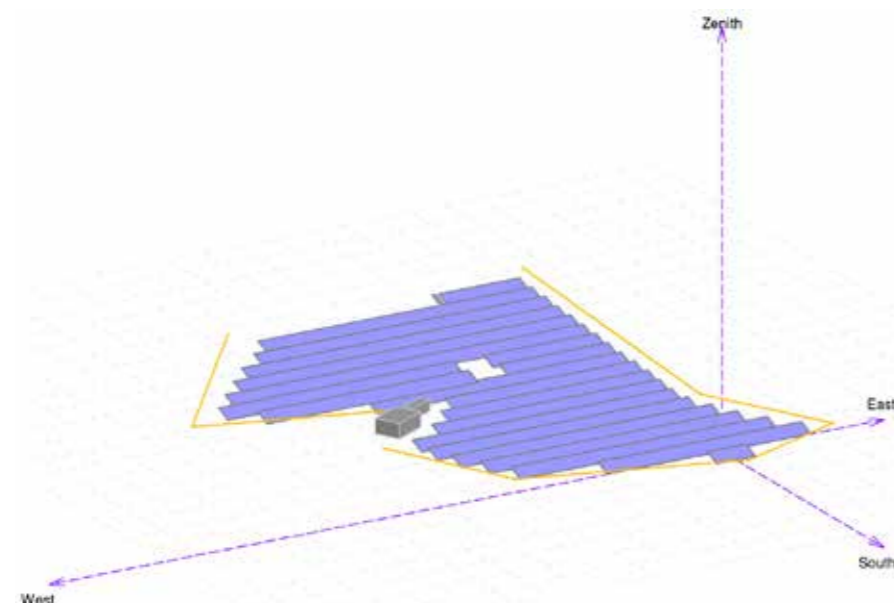
El sistema, instalado en Múnich, en Alemania, está formado por 4050 módulos de 260 Wp. El primer sistema se diseñó con 11 inversores SolarEdge SE82.8K y 2025 optimizadores de potencia P600 en una configuración 2:1. El segundo sistema se diseñó con 18 inversores string tradicionales de 50kW.

El modelo SE82.8K es un inversor trifásico con tecnología Synergy, que combina una gran capacidad con un tiempo y unos costes de instalación reducidos. El inversor está basado en tres unidades pequeñas y ligeras; una unidad principal conectada fácilmente a dos unidades secundarias. Se pueden configurar hasta 31 inversores directamente desde un inversor maestro para una puesta en marcha rápida.

Comparación energética

Se ha utilizado PVsyst para simular el aprovechamiento de ambos sistemas en el año 1 y en el año 20. La ventaja de SolarEdge aumenta con el tiempo debido a un envejecimiento desigual de los módulos, que aumenta las diferencias de producción entre módulos.

	Inversor de string tradicional	Sistema SolarEdge	Ventajas de SolarEdge
Aprovechamiento según PVsyst en el año 1 (Mwh)	1,159	1,182	2%
Aprovechamiento según PVsyst en el año 20 (Mwh)	1,036	1,090	5.2%



Comparación de BoS

	Inversor string tradicional	Inversor SolarEdge optimizado en CC
Potencia de CC (kW)	1,053	1,053
Potencia de CA (kW)	900	910.8
Módulos (260 W, 72 celdas)	4,050	4,050
Inversores	18	11
N.º de strings	180	99
Módulos por string	22/23	40/42
1 cable de CC CU de 6 mm ² (m)	7,347	5,244
Conectores MC4 (1 par)	360	198
4 cables de CA NA2XY de 95 mm ² (m)	-	747
4 cables de CA NA2XY de 70 mm ² (m)	1,349	-
Registrador de datos	1	-
Costes BoS	100%	62%
Ahorre de costes BoS*		0.4 c/w

* Ahorro estimado en el equilibrio del sistema de los componentes basado en los precios habituales del mercado en €

Comparación del cableado

Diagrama de cableado de un inversor tradicional | Total de 180 strings

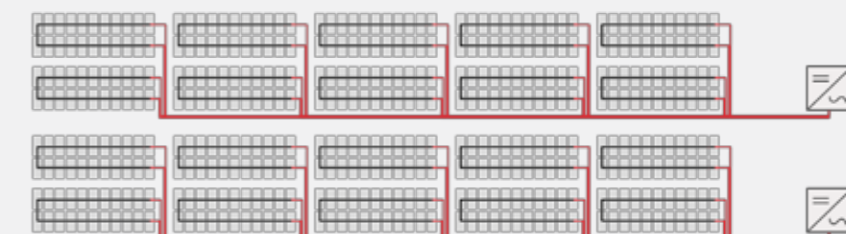
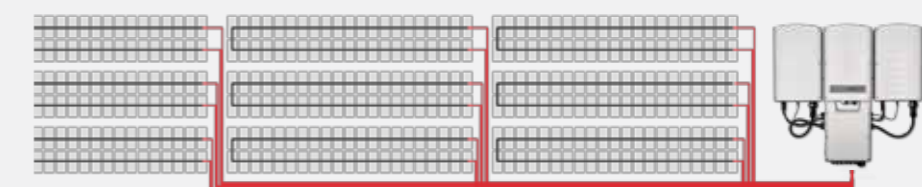


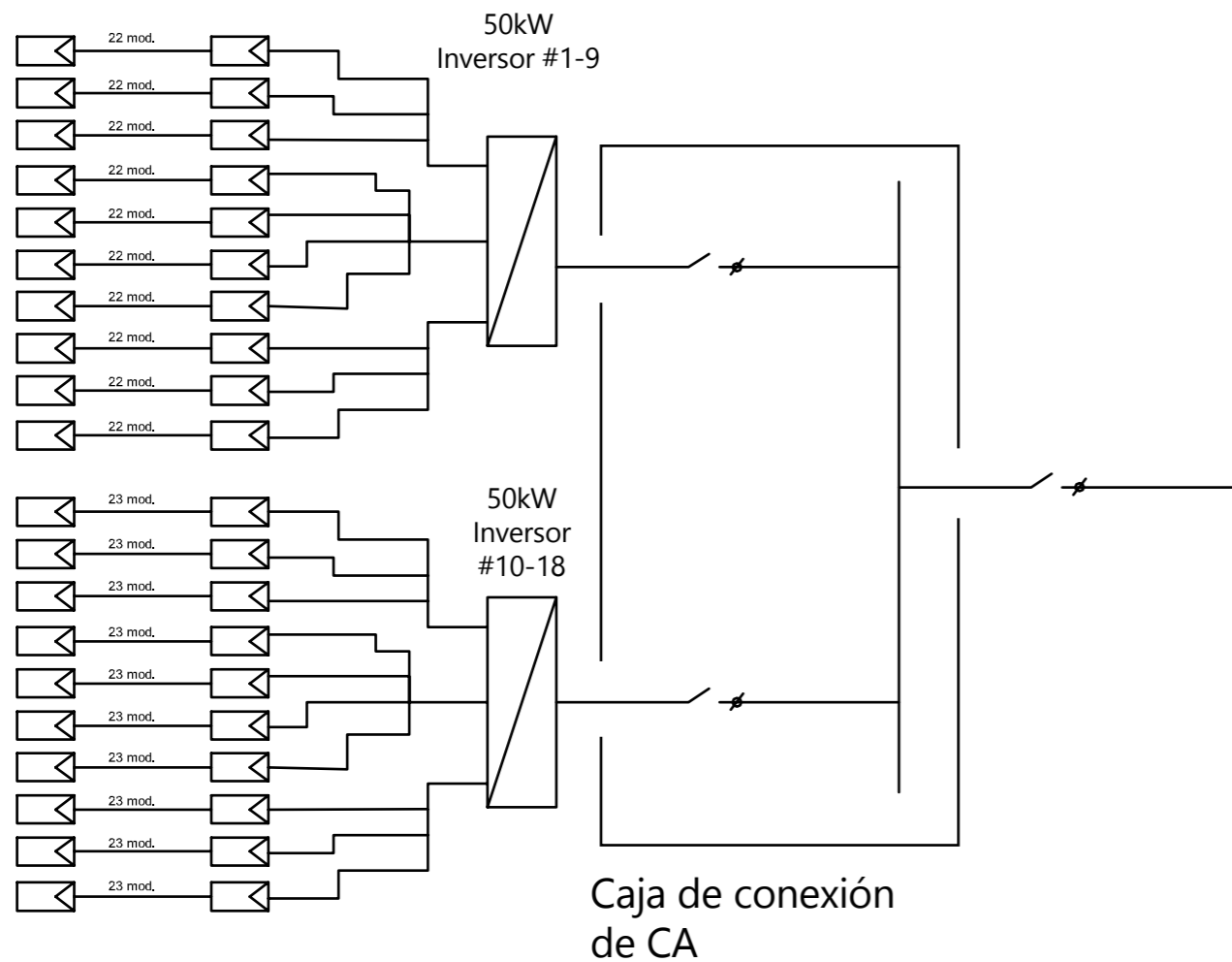
Diagrama de cableado SolarEdge | Total de 99 strings



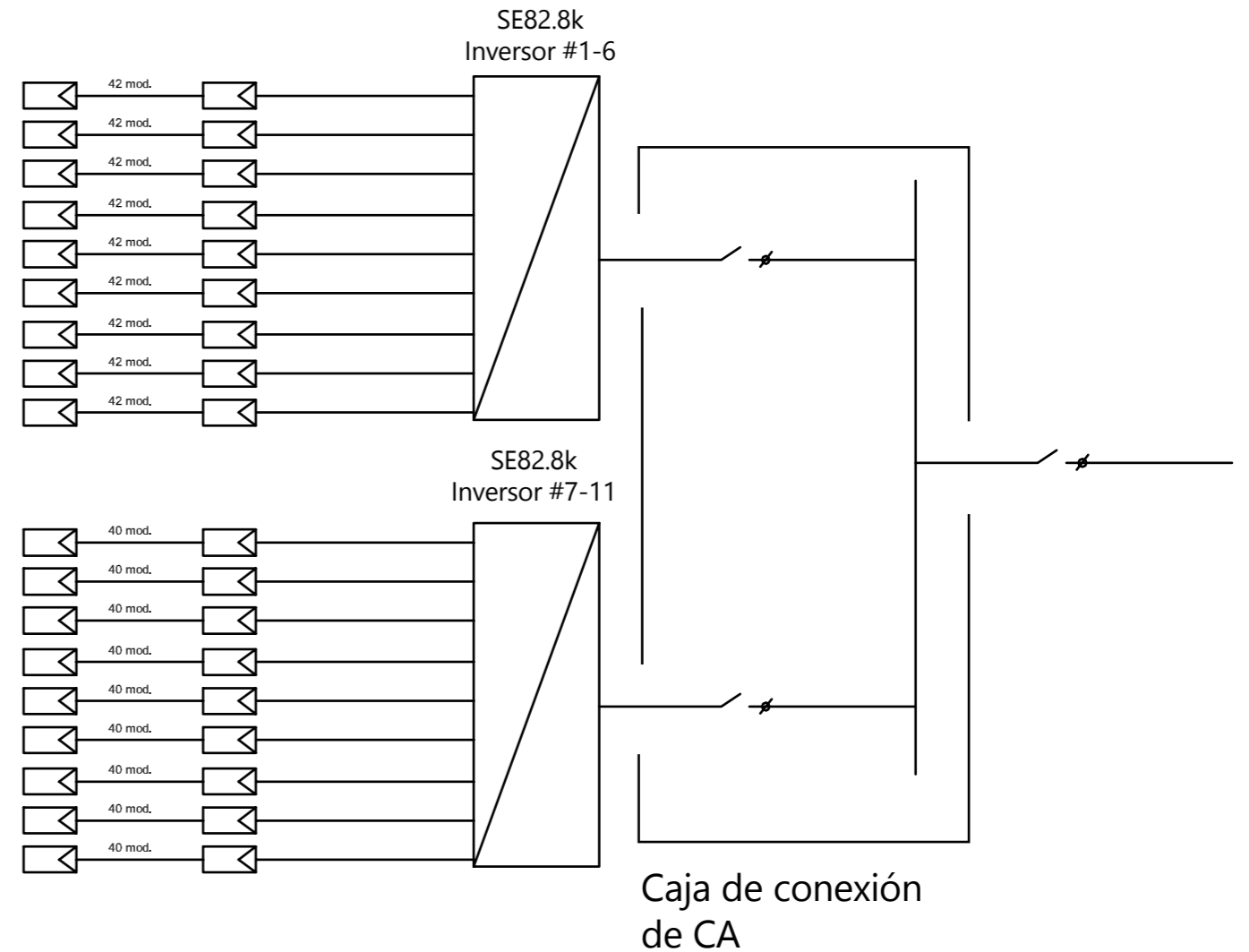
— Cables de CC incluidos — Cables de CC adicionales

Comparación del diagrama eléctrico en sistemas de 1 MWp en montaje sobre suelo

Sistema de inversor string tradicional



Solución SolarEdge optimizada en CC



Oferta de productos para instalaciones industriales

HAGA CLIC EN UNO DE LOS ICONOS ROJOS PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE CADA PRODUCTO
Para ver el catálogo en línea, escanee el código QR o copie este enlace:
solared.ge/offering-SP-EU



Solución fotovoltaica para instalaciones industriales

- Video
- Catálogo para inversores
- Catálogo para EPC e instaladores
- Folleto para propietarios del sistema

Inversores trifásicos

12,5 kW - 33,3 kW

- Hoja de datos de 12,5 kW y 27,6 kW
- Hoja de datos para una red de 33,3 kW para MV

Inversores trifásicos con tecnología Synergy

Combina gran capacidad con facilidad de instalación
50 kW-100 kW

- Video
- Hoja de datos de 50 kW y 82,8 kW
- Hoja de datos para una red de 66,6 kW-100 kW para MV

Optimizadores de potencia

Optimización a nivel de módulo con un inversor P600-P850 en una configuración 2:1

- Hoja de datos

Portal de monitorización

Visibilidad gratuita y en tiempo real del sistema a nivel de módulo

- Video

Designer

Herramienta online para planificar, configurar y validar su sistema SolarEdge desde el principio hasta la instalación

- Video

Opciones de comunicación

Varias opciones de conexión inalámbrica de los inversores a Internet para, por ejemplo, monitorizarlos

- Hoja de datos del gateway comercial
- Hoja de datos del conector GSM
- Hoja de datos de la antena externa Wi-Fi/ Zigbee

Energy meter y toroidales

Proporciona una monitorización de producción/consumo de alta precisión e incluye limitación de la inyección a la red

- Hoja de datos

Monitorización del rendimiento

Calcula el factor de rendimiento de la planta y mide las condiciones medioambientales

- Hoja de datos del sensor medioambiental
- Folleto de factor de rendimiento basado en satélite




Accesorios del puerto RS485


Mejora de la seguridad del sistema

- Hoja de datos de la tarjeta SPD

Información para efectuar pedidos de la oferta para instalaciones industriales

Contacte con su distribuidor local de SolarEdge

Número de referencia	Descripción del producto	
Inversores trifásicos; con aplicación móvil SetApp, incluye garantía de 12 años		
SE15K-RW0T0BNN4	Inversor trifásico, 15.0kW (-40 °C)	
SE16K-RW0T0BNN4	Inversor trifásico, 16.0kW (-40 °C)	
SE17K-RW0T0BNN4	Inversor trifásico, 17.0kW (-40 °C)	
SE25K-RW000BNN4	Inversor trifásico, 25.0kW (-40 °C)	
SE27.6K-RW000BNN4	Inversor trifásico, 27.6kW (-40 °C)	
SE33.3K-RW048BNN4	Inversor trifásico, 33.3kW para redes 277/480V, (-40 °C; necesita un transformador de media tensión)	
Inversores trifásicos; con aplicación móvil SetApp, unidad de seguridad de CC, incluye interruptor de seguridad de CC y protección contra sobretensiones de CC (tipo II); incluye garantía de 12 años		
SE25K-RW000BNP4	Inversor trifásico, 25 kW, (-40 °C)	
SE25K-RW000BND4	Inversor trifásico, 25 kW, con fusibles (-40 °C)	
SE27.6K-RW000BNP4	Inversor trifásico, 27,6 kW, (-40 °C)	
SE27.6K-RW000BND4	Inversor trifásico, 27,6 kW, con fusibles (-40 °C)	
SE33.3K-RW048BNP4	Inversor trifásico de 33,3 kW para redes 277/480V, (-40 °C; necesita un transformador de media tensión)	
SE33.3K-RW048BND4	Inversor trifásico de 33,3 kW para redes 277/480V, con fusibles (-40 °C; necesita un transformador de media tensión)	
Inversores trifásicos con tecnología Synergy; con aplicación móvil SetApp, con unidad de conexión; incluye garantía de 12 años		
SE50K-RW0P0BNU4	Unidad principal del inversor trifásico, 50 kW, interruptor de seguridad de CC y MC4 (-40 °C)	
SE55K-RW0P0BNU4	Unidad principal del inversor trifásico, 55 kW, interruptor de seguridad de CC y MC4 (-40 °C)	
SE82.8K-RW0P0BNU4	Unidad principal del inversor trifásico, 82,8kW, interruptor de seguridad de CC y MC4 (-40 °C)	
SE66.6K-RW0P0BNU4	Unidad principal del inversor trifásico, 66,6 kW para redes 277/480V, interruptor de seguridad de CC y MC4 (-40 °C)	
SE100K-RW0P0BNU4	Unidad principal del inversor trifásico, 100kW para redes 277/480V, interruptor de seguridad de CC y MC4 (-40 °C)	
SESU-RW0S0NNN4	Unidad secundaria del inversor Nota: Para cada unidad principal, los inversores de 50-66,6 kW necesitan una unidad secundaria, los inversores de 82,8-100 kW necesitan dos unidades secundarias.	

Número de referencia	Descripción del producto	
Optimizadores de energía; incluye garantía de 12 años		
P600-4RM4MRM	Diseñado para 60 celdas, 2 en serie (vertical), corriente de entrada máxima 10.25A, con una tensión de entrada máxima (@ temp min) 96V, longitud del cable de salida 1.2m	
P600-4RM4MRL	Diseñado para 60 celdas, 2 en serie (horizontal), corriente de entrada máxima 10.25A, con una tensión de entrada máxima (@ temp min) 96V, longitud del cable de salida 1.8m	
P650-4RM4MRM	Diseñado para 60 celdas, 2 en serie (horizontal), corriente de entrada máxima 11A, con una tensión de entrada máxima (@ temp min) 96V, longitud del cable de salida 1.8m	
P650-4RM4MRL	Diseñado para 60 celdas, 2 en serie (horizontal), corriente de entrada máxima 11A, con una tensión de entrada máxima (@ temp min) 96V, longitud del cable de salida 1.8m	
P730-4RM4MRM	Diseñado para 72 celdas, 2 en serie (vertical), con una tensión de entrada máxima (@ temp min) 125V, longitud del cable de salida 1.2m	
P730-4RM4MRY	Diseñado para 72 celdas, 2 en serie (horizontal), con una tensión de entrada máxima (@ temp min) 125V, longitud del cable de salida 2.2m	
P730-4RMLMRY	Diseñado para 72 celdas, 2 en serie, con una tensión de entrada máxima (@ temp min) 125V, longitud del cable de salida 2.2m, entrada larga de 0.9m (diseñado para módulos con caja de conexiones dividida)	
P800P-4RMDMBM	Diseñado para 96 celdas 5", 2 en paralelo, tensión de entrada máxima (@ temp min) 83V, longitud del cable de salida 1.2m, doble entrada	
P800P-4RMDMBL	Diseñado para 96 celdas 5", 2 en paralelo (horizontal), tensión de entrada máxima (@ temp min) 83V, longitud del cable de salida 1.8m, doble entrada	
P850-4RM4MBM	Diseñado para alta potencia/bi-facial, 2 en serie, tensión de entrada máxima (@ temp min) 120V, longitud del cable de salida 1.2m	
P850-4RM4MBY	Diseñado para alta potencia/bi-facial, 2 en serie, tensión de entrada máxima (@ temp min) 120V, longitud del cable de salida 2.2m	
P850-5RMLMBX	Diseñado para alta potencia/bi-facial, 2 en serie, tensión de entrada máxima (@ temp min) 120V, longitud del cable de salida 2.2m, entrada larga de 0.9m (diseñado para módulos con caja de conexiones dividida)	
P850-4RMXMBY	Diseñado para alta potencia/bi-facial, 2 en serie, tensión de entrada máxima (@ temp min) 120V, longitud del cable de salida 2.2m, cable de entrada 1.3m	
P850-4RMYMBY	Diseñado para alta potencia/bi-facial, 2 en serie, tensión de entrada máxima (@ temp min) 125V, longitud del cable de salida 2.2m, cable de entrada 1.6m	
Accesorios para optimizadores de potencia		
SE-20MF-MC4-SEAL	20 pares de tapones MC4 para conectores de optimizadores de potencia	

Información para efectuar pedidos de la oferta para instalaciones industriales

Contacte con su distribuidor local de SolarEdge

Número de referencia	Descripción del producto	
Productos de comunicación		
SE1000-CCG-G-S1	Gateway comercial	
SE1000-CCG-F-S1	Gateway para la seguridad	
SE1000-GSM02-B	Conector GSM para la nueva placa de comunicación	
SE-RS485-SPD2-B-K1	Dispositivo de protección contra sobretensiones para RS485 para inversores trifásicos	
SE-ANT-ZBWIFI-KIT	5 Kits de antena para comunicación ZigBee/wifi	
SE-SIM-R05-EU-S5	Plan de datos SIM prepago de 5 años, para uso comercial ≤100kWp	
SE-SIM-R05-EU-S3	Plan de datos SIM prepago de 5 años, para uso comercial ≤250kWp	
Para inversores con pantalla		
SE1000-WIFI01	Tarjeta wifi	
SE1000-RS485-IF	Tarjeta RS485	
SE-3PH-GSM-K2	Actualización del tablero de comunicación y tarjeta GSM para inversores trifásicos	
SE-RS485-SPD2-K1	Dispositivo de protección contra sobretensiones para RS485 para inversores trifásicos	
Sensores medioambientales		
SE1000-SEN-TAMB-S2	Sensor de temperatura ambiental de 0-10 V	
SE1000-SEN-TMOD-S2	Sensor de temperatura ambiental de 4-20 mA	
SE1000-SEN-IRR-S1	Sensor de irradiancia de 0-1,4 V	
SE1000-SEN-WIND-S1	Sensor de velocidad eólica de 4-20 mA	
La garantía y el servicio técnico de estos productos los proporciona directamente Ingenieurbüro Mencke & Tegtmeyer GmbH. Para obtener más información, visite: www.imt-solar.com/products.htm		
Soluciones de medición; con 5 años de garantía		
SE-WND-3Y400-MB-K2	Monofásicos/trifásicos de 230/400 V, energy meter con conexión Modbus, carril DIN	
SE-ACT-0750-50	Transformador de corriente de núcleo partido de 50 A, para 50 Hz	
SE-CTML-0350-070	Transformador de corriente de núcleo partido de 70 A, para 50 Hz	
SE-ACT-0750-100	Transformador de corriente de núcleo partido de 100 A, para 50 Hz	
SE-ACT-0750-250	Transformador de corriente de núcleo partido de 250 A, para 50 Hz	
SE-CTS-2000-1000	Transformador de corriente de núcleo partido de 1000 A, para 50 Hz	
SE-CTB-4X4-1200	Barra Bus CT de 4 x 4", 1200 A, 1,5 % acc.	
SE-CTB-4X4-2000	Barra Bus CT de 4 x 4", 2000 A, 1,5 % acc.	
SE-CTB-4X4.5-3000	Barra Bus CT de 4 x 4,5", 3000 A, 1,5 % acc.	
SE1000-SOIF01	Cable adaptador meter S0	
Para la red 50Hz utilice el transformador de corriente 50Hz, para la red 60Hz utilice el transformador de corriente 60Hz		

Número de referencia	Descripción del producto	
Ampliaciones de garantía para los inversores		
Para los inversores adquiridos en los 24 meses posteriores a la fecha de envío, hasta 20 años		
WE-3H-20	20 años, inversor trifásico de ≥ 15 kW, <25 kW	
WE-3SH-20	20 años, inversor trifásico de 25-33,3 kW	
Para inversores trifásicos de ≥25kW con unidad de seguridad de CC adquiridos en los 24 meses posteriores a la fecha de envío		
WE-3SH-20DCD	20 años, inversor trifásico 25-33,3 kW	
Para inversores trifásicos con tecnología Synergy adquiridos en los 24 meses posteriores a la fecha de envío		
WE-3MH-20	20 años, inversor trifásico con tecnología Synergy de 50-66,6 kW	
WE-3UH-20	20 años, inversor trifásico con tecnología Synergy de 82,8-100 kW	
Herramientas de monitorización		
Monitorización gratuita, en tiempo real y a nivel de módulo del rendimiento del sistema fotovoltaico a través del portal de monitorización SolarEdge. Accesible desde su ordenador o dispositivo móvil.	Para obtener todos los detalles sobre el portal de monitorización, visite: www.solaredge.com/products/pv-monitoring#/?	
SE-SAT-PR-S1	Factor de rendimiento basada en satélite; una planta, durante un año	
SE-SAT-PR-S2	Factor de rendimiento basada en satélite; una planta, durante un año más historial de datos de un año	Para obtener todos los detalles, visite: www.solaredge.com/products/pv-monitoring/satellite-based-pr
Herramienta Designer		
Una herramienta web para planificar, configurar y validar sus sistemas SolarEdge desde el principio hasta la instalación	Para obtener más información sobre la herramienta Designer, visite: https://www.solaredge.com/products/installer-tools/designer#/?	
Productos de exposición		
SE17K-EMP-B	Demo de inversor trifásico de 15-33,3 kW, para inversor con Configuración SetApp	
SE27.6K-EMP-U-B	Demo de inversor trifásico con unidad de seguridad de CC de 25-33,3 kW, para inversor con Configuración SetApp	
SE55K-P-EMP-U	Demo de inversor trifásico con tecnología Synergy, unidad principal de 50-66,6 kW	
SE82.8K-P-EMP-U	Demo de inversor trifásico con tecnología Synergy, unidad principal de 82,8-100 kW	
SESU-RW-EMP	Demo de inversor trifásico con tecnología Synergy, unidad secundaria	

Gama completa de servicios

SolarEdge le acompaña durante toda la vida útil de su sistema fotovoltaico. Le ofrecemos servicios y herramientas para ayudar a que su negocio crezca con nosotros.



Diseño del proyecto y preventa



Ejecución del proyecto



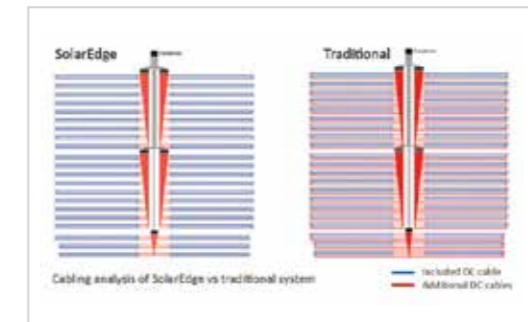
Operación y mantenimiento

Diseño del proyecto y preventa

Nuestras herramientas específicas y servicios de ingeniería le ayudarán a cerrar las ventas.



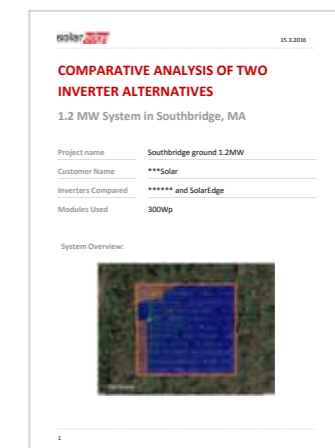
Las herramientas y la formación ayudarán a su equipo de ventas a transmitir el valor añadido de la solución SolarEdge.



Optimización del diseño a medida realizada por los ingenieros preventa de SolarEdge



LCOE y retorno de la inversión



Simulación del sistema fotovoltaico y análisis comparativo del sistema

Gama completa de servicios (continuación)

Ejecución del proyecto

Nuestras herramientas y funciones avanzadas le ayudarán a ejecutar sus proyectos de manera fácil y directa.



Validación del diseño del proyecto antes de la instalación



Formación práctica en sus instalaciones por ingenieros de campo locales



Lista de comprobación de validación de la instalación



Seguridad de CC protege a los instaladores de la alta tensión de CC



Diseño de string fácil y flexible



Soporte para la instalación a distancia e in situ por equipos de mantenimiento locales



Activación y puesta en marcha del inversor sencilla con la aplicación móvil SetApp



Operaciones a distancia para poner en marcha y activar la instalación



Informe de puesta en marcha automática

Operación y mantenimiento

Nuestro portal de monitorización avanzado le permite garantizar la disponibilidad del sistema y una tasa de rendimiento alta durante la vida útil del sistema.

Monitorización del rendimiento



Gestión del parque de instalaciones

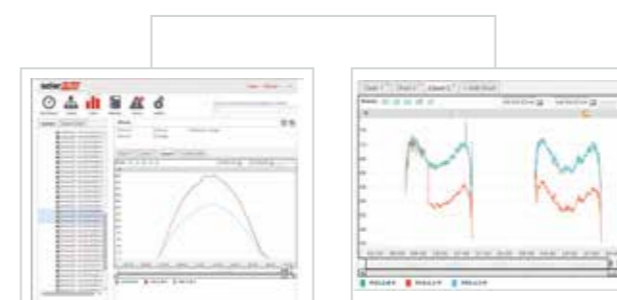
Rendimiento preprogramado e informes de estado de varias plantas

Alertas automáticas y localizadas

Comparación interna de la planta y entre varias plantas

Factor de rendimiento basada en satélite

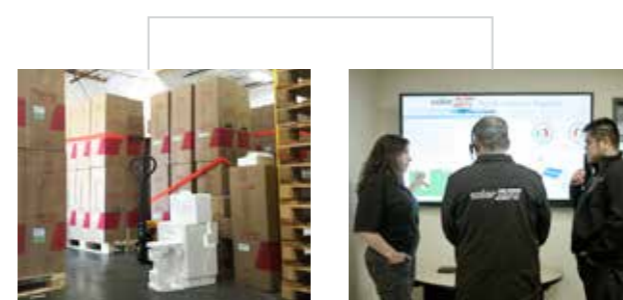
Detección de averías



Identificación de averías en el inversor y en el módulo

Herramientas de solución de problemas a distancia

Servicio



Proceso de devolución rápido

Atención al cliente telefónica 24x7x365

Informe ejecutivo





Informes de producción automatizados específicos del sitio

SolarEdge es un líder mundial en tecnología smart energy. Al implementar capacidades de ingeniería de categoría mundial y con un enfoque implacable en la innovación, creamos productos y soluciones smart energy para ofrecer energía a nuestras vidas y conducir el progreso futuro.

SolarEdge ha desarrollado una solución de inversor inteligente que ha cambiado la forma de recoger y gestionar la energía de los sistemas fotovoltaicos (FV). El inversor optimizado SolarEdge maximiza la generación de energía al tiempo que reduce el costo de la energía producida por el sistema fotovoltaico.

Continuando con el avance de la energía inteligente, SolarEdge se dirige a una amplia gama de segmentos del mercado de energía a través de sus soluciones de fotovoltaica, almacenamiento, cargador de vehículos eléctricos, UPS y servicios de red.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infospain@solaredge.com

solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Inc. Reservados todos los derechos. SOLAREEDGE, el logo de SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE son marcas comerciales o registradas de SolarEdge Technologies, Inc. Cualquier otra marca que se mencione en este documento es propiedad de su correspondiente titular. Fecha: 01/2020/V01/SP EU. Sujeto a cambios sin previo aviso.

The SolarEdge logo is located in the bottom right corner of the page. It consists of the word "solaredge" in a lowercase, sans-serif font. The "solare" part is white, and the "edge" part is white with a red underline that extends to the right.