



solaredge

Energía solar fotovoltaica

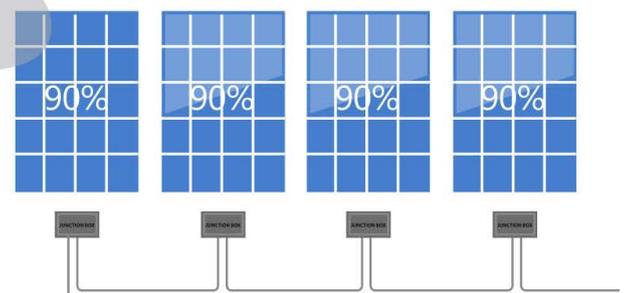
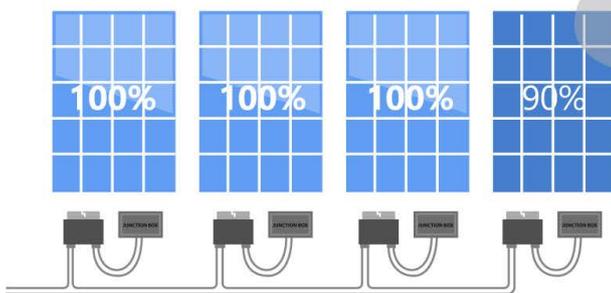


El sistema solar de SolarEdge garantiza más producción de energía y un mayor ahorro en su factura eléctrica. Con el sistema SolarEdge, cada módulo produce al máximo en cualquier momento y garantiza un mayor rendimiento energético a diferencia de las instalaciones tradicionales.



Sistema SolarEdge

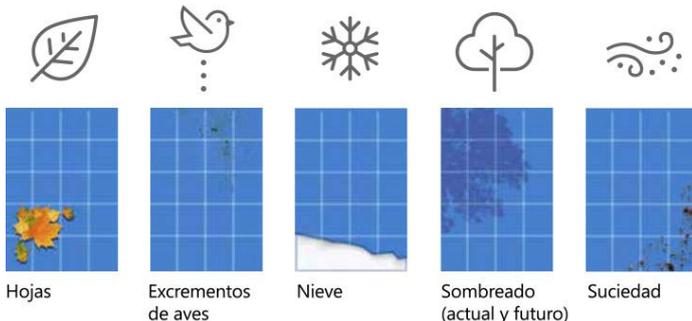
Sistema tradicional



Los módulos con optimizadores se rastrean individualmente. Se obtiene hasta un 25 % más de energía del sistema fotovoltaico.

Un módulo con menor rendimiento reduce el rendimiento de todos los demás módulos del string.

Las pérdidas de energía pueden ser el resultado de múltiples factores:



- El rendimiento de los módulos puede degradarse hasta un 20 % en 20 años; sin embargo, cada módulo envejece a un ritmo diferente, lo que provoca un desajuste que aumenta con el tiempo.
- Diferencia por tolerancia de fabricación. Una desviación estándar del 3 % es suficiente para tener el 2 % de pérdidas de energía.

La solución completa

Seguridad avanzada

- Función SafeDC diseñada para reducir la alta tensión (hasta 1500 v) del sistema fotovoltaico a un nivel seguro de 1 V por módulo.
- Cuándo:
 - Los módulos estén desconectados o el inversor apagado.
 - Durante un mantenimiento o emergencia.
 - En el caso excepcional que los optimizadores superan los 85°.
- Detección e interrupción de fallo por arco eléctrico según norma UL1699B.

Smart Energy

Utilice el exceso de producción fotovoltaica para alimentar bombas de calor, resistencia eléctrica, bomba de piscina, iluminación u otros electrodomésticos comunes en el hogar

Puede controlar hasta 10 enchufes inteligentes

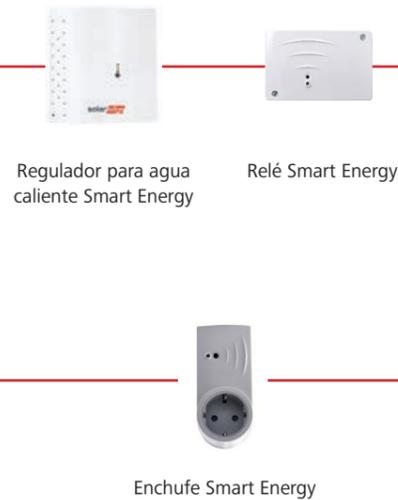
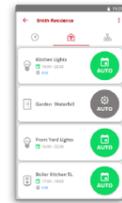
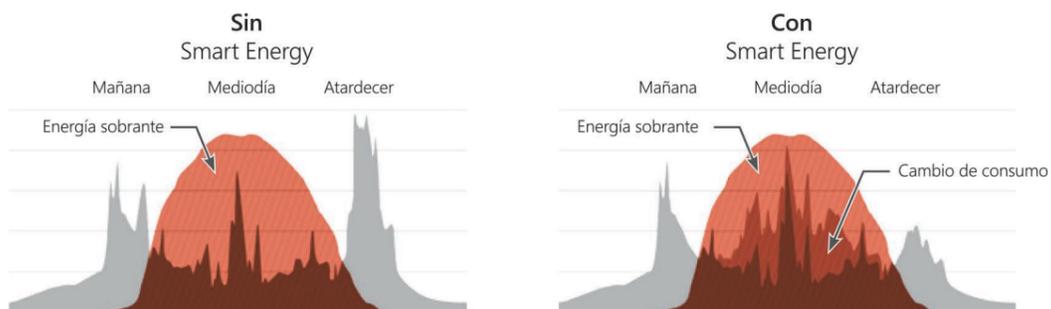


Gráfico Smart Energy



Portal de monitorización

- Monitorización en tiempo real de cada módulo y recepción de alertas en sus dispositivos móviles.
- Visibilidad de la producción de energía y consumo, nivel de carga de la batería, y estado del cargador de vehículos eléctricos.
- Dos aplicaciones de monitorización específicas para instaladores y propietarios

Módulos

- Módulos de calidad para obtener siempre la máxima potencia de cada módulo.
- Distintos diseños elegantes.
- Excelente fiabilidad y control de calidad superior garantizado por ASB.

Optimizador de potencia

Para lograr máxima potencia, monitorización a nivel de módulo y seguridad avanzada para lograr la máxima potencia.



Inversor

- Es el cerebro del sistema fotovoltaico
- Convierte eficientemente la energía de CC en electricidad de CA para usar en el hogar
- Gestiona la producción del sistema, la energía de la batería, el cargador de vehículos eléctricos y la energía inteligente



Batería

Almacena la energía fotovoltaica en baterías para usarla cuando se necesita

Cargador EV

- Puede combinar energía solar y de red y cargar hasta 2,5 veces más rápido que con el cargador estándar y la infraestructura eléctrica existente.
- Maximiza el autoconsumo con la utilización del excedente de energía fotovoltaica para la carga del vehículo eléctrico

Monitorización a nivel de módulo

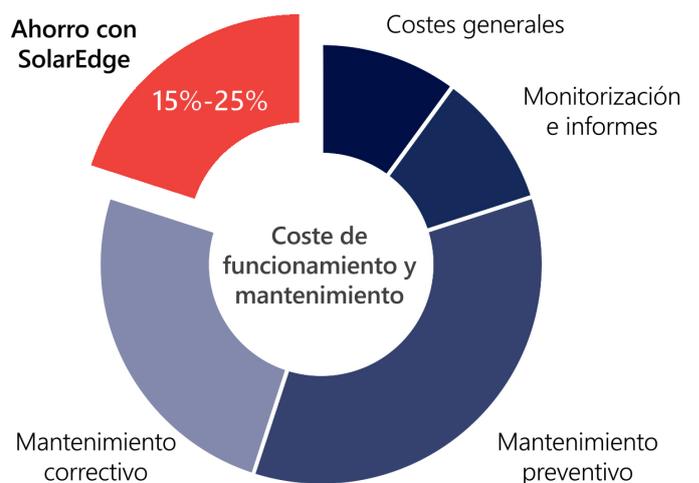


Los proyectos fotovoltaicos cada vez están más considerados como una oportunidad de inversión segura a largo plazo. Como cualquier activo financiero, los sistemas fotovoltaicos se deben monitorizar y gestionar para poder aprovechar todo su potencial.

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, que 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 de MPP y devuelven datos del rendimiento de cada 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 en pocos segundos, asegurando que cada planta funcione a su máximo rendimiento en todo momento.



*No incluye la limpieza del módulo



ASB | ENERGÍAS RENOVABLES

@ info@asbenergia.cat
(+34) 619 96 87 60

www.asbenergia.cat

Carrer Sant Pere de Roda, 2 - Porqueres 17834 (Girona)