

solar**edge**

# Su granja con energía libre

Soluciones Smart  
Energy de SolarEdge  
para el sector  
primario



# / Nunca ha habido un mejor momento para adoptar la energía solar en el sector primario

Si se tiene en cuenta solo el ahorro en costes de electricidad al utilizar una fuente de energía gratuita, la agrivoltaica tiene mucho sentido. Por supuesto, no solo está reduciendo sus facturas mensuales, sino también las emisiones de carbono y su dependencia de la red eléctrica. No es de extrañar que la agricultura sea una de las primeras industrias en adoptar sistemas solares, impulsada por incentivos económicos de subvenciones, desgravaciones fiscales y programas de financiación.

Los estudios demuestran que la agricultura de doble uso aporta muchos beneficios de valor añadido. Los cultivos que crecen bajo la sombra parcial de los módulos solares se benefician de una menor temperatura del suelo durante el día y de una tierra más cálida por la noche. Como resultado, puede ser necesaria menos agua para irrigar ciertos cultivos. Los módulos solares elevados a cierta altura pueden proporcionar sombra para el ganado. Además, el espacio de tejado no utilizado en los establos u otras estructuras se puede poner a trabajar generando energía gratuita para accionar bombas de irrigación y otros equipos.

## Energía solar para granjas con más energía, más seguridad y más control

Con un sistema Smart Energy de SolarEdge, es posible lograr la tranquilidad que se consigue al elegir la energía solar Proveedor FV n.º 1 con la mejor tecnología y las garantías más largas. Los optimizadores de potencia SolarEdge pueden llegar a obtener más energía de cada módulo fotovoltaico, lo que contribuye a aumentar la potencia suministrada a lo largo de la vida útil del sistema para reducir el coste total de la instalación (TCO). Sus activos y estructuras están protegidos con innovadoras características de seguridad como la funcionalidad patentada SafeDC™ y la detección e interrupción de fallos de arco. Además, nuestro portal de monitorización a nivel de módulo le ofrece datos en tiempo real de la producción y el consumo de energía en su smartphone u ordenador.



El sistema SolarEdge para la granja de frutas Oostveen, en los Países Bajos, generó 285.660 kWh en el primer año: un 120% de los 237.946 kWh prometidos que se ofrecieron

## Financieramente sólida y con recursos de ingeniería incomparables,

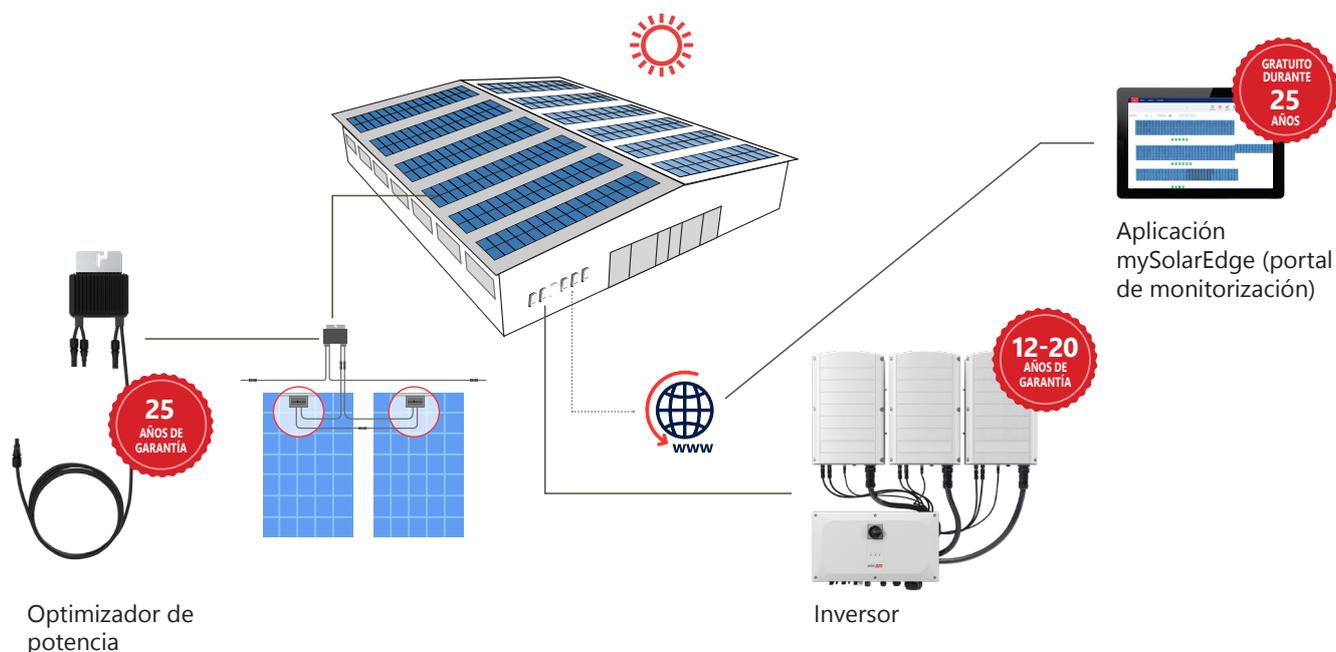
SolarEdge es una empresa líder en Soluciones Smart Energy, que ofrece productos estándar que impulsan nuestras vidas y el progreso futuro. Gracias a un departamento de ingeniería de primer nivel y a su experiencia mundial, SolarEdge desarrolló una revolucionaria solución de inversor inteligente que cambió la forma en la que la energía se recolecta y se gestiona en los sistemas fotovoltaicos (FV). Como resultado de esta y otras innovaciones, SolarEdge es en la actualidad la empresa de inversores solares n.º 1 del mundo en ingresos con millones de sistemas instalados en más de 130 países.

“Acabamos de completar un gran proyecto de granja lechera con 368 módulos y ocho inversores SolarEdge de 11,4 kW. Con el fin de reducir los costes de la energía, utilizando equipos de la más alta calidad, hemos instalado inversores SolarEdge y optimizadores de potencia. La monitorización a nivel de módulo nos permite supervisar todo y proporcionar a nuestros clientes el servicio que esperan. Además, la aplicación para propietarios proporciona una excelente forma con la que los clientes pueden monitorizar su inversión y estar tranquilos”.

Kaleb Rabe, Rabe Hardware

# / Qué obtiene con su sistema de energía solar SolarEdge

Los componentes de energía solar de primera calidad SolarEdge trabajan juntos en un ecosistema perfecto y respetuoso con la granja que puede gestionar una variedad de desafíos climáticos, de terrenos, ganado, cultivos y otros problemas agrícolas. Su sistema fotovoltaico SolarEdge consta de los siguientes componentes principales:



## Optimizadores de potencia

Los módulos fotovoltaicos (FV) y los optimizadores de potencia se utilizan para producir energía del sol. En todos los sistemas de energía solar, hay diferencias de producción de energía entre los módulos fotovoltaicos causados por diferentes problemas como sombreado, suciedad, tolerancia de fabricación y más factores.

Para solucionar esto, se conecta un optimizador de potencia SolarEdge a cada módulo solar para garantizar que se produzca la máxima cantidad de potencia de cada módulo sin ser afectada por otros módulos del mismo string. También permiten más flexibilidad de diseño porque los módulos solares pueden instalarse en diferentes inclinaciones y orientaciones. Por contra, con los inversores tradicionales el módulo fotovoltaico más débil reduce el rendimiento de todos los módulos del mismo string.

Cada optimizador de potencia SolarEdge es resistente al amoníaco y a la corrosión de los gases de amoníaco y cuenta con una garantía de 25 años.

## Inversores FV

Los inversores FV convierten la potencia de CC recibida de los módulos solares en potencia de CA que puede utilizar y también vender a la red\*. Los inversores SolarEdge son extremadamente eficientes, compactos, resistentes al amoníaco y a la corrosión de los gases de amoníaco, y con clasificación IP65 para trabajar en condiciones ambientales adversas.

Los inversores SolarEdge cuentan con una garantía de 12 años que puede ampliarse a 20 años.

\* Dependiendo de las normativas de cada país



Granja porcina de Sveigaard, Dinamarca

## SafeDC™

Para garantizar la seguridad de su propiedad o ganado en caso de emergencia, SolarEdge incluye distintas características de seguridad exclusivas, incluso SafeDC™. Esta tecnología de seguridad integrada a nivel de módulo minimiza el riesgo de electrocución. Cuando hay un apagón en la red eléctrica o el inversor se apaga durante una labor de mantenimiento o debido a una emergencia, el sistema cambia automáticamente al modo de seguridad, en el que la tensión de salida de cada módulo se reduce a una tensión segura de 1V para mantener la tensión del string por debajo de los niveles de riesgo.

## App mySolarEdge

Esta aplicación fácil de usar, gratuita durante 25 años, se puede usar desde su ordenador o dispositivo móvil y le proporciona un panel de control en tiempo real de su consumo y producción de energía. Su instalador dispone de su propia aplicación, el portal de monitorización SolarEdge, que proporciona una monitorización desde remoto a nivel de módulo que permite identificar fácilmente cualquier módulo con bajo rendimiento. Compare la facilidad de trabajar con esta aplicación frente a los sistemas de la competencia, en los que puede ser necesario un dron equipado con una cámara térmica infrarroja para identificar un módulo defectuoso, o bien una intervención en situ del instalador.

Los sistemas fotovoltaicos alimentados por la solución SolarEdge trabajan juntos a la perfección para proporcionarle la máxima potencia y eficiencia, a la vez que reducen sus facturas eléctricas y su dependencia de la red de suministro local.



Kibbutz Gal-Ed, Israel

“Las condiciones en un entorno agrícola exponen a condiciones muy exigentes a los módulos solares y a los inversores. Con la combinación de los módulos de Canadian Solar y SolarEdge, proporcionamos a las empresas agrícolas excelentes resultados en términos de rendimiento y seguridad”.

Theo Hartgers, Zonnepanelen op de dak BV

Para obtener más información sobre cómo puede gestionar su granja con energía solar, póngase en contacto con nosotros:

## Sobre SolarEdge

SolarEdge es líder mundial en tecnología Smart Energy. Gracias a capacidades de ingeniería de primer nivel y a un enfoque incesante en la innovación, creamos productos y soluciones energéticas inteligentes y completas que potencian nuestras vidas e impulsan hacia el progreso futuro.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [infospain@solaredge.com](mailto:infospain@solaredge.com)

**solar**edge  
[solaredge.com](https://solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd.  
Todos los derechos reservados.  
RV: 01/2023/V01/SP EU.  
Sujeto a cambios sin previo aviso.