

La energía solar da sus frutos para una empresa española

Giropoma gestiona un negocio de manzanas, desde su recogida hasta su almacenamiento, y lo optimiza con un sistema SolarEdge

El reto

Todos estamos familiarizados con los numerosos beneficios de utilizar energías renovables, que cada vez se aprecian más como una válida oportunidad de inversión a largo plazo. En el sector de la energía solar el interés es creciente a nivel industrial: cada vez más propietarios de empresas optan por un sistema fotovoltaico para sus fábricas para reducir los costes de electricidad apostando por el autoconsumo.

Este es el caso también de Giropoma, una empresa de producción de manzanas en la hermosa Costa Brava, España. El negocio de Giropoma cubre todo el ámbito de la producción y comercialización de la fruta, incluida la recolección, almacenamiento y conservación, embalaje y entrega. La empresa se ha enfrentado a un aumento de los costes de la energía, relacionados con los consumos de la maquinaria que limpia y encera las manzanas y, sobre todo, con el equipo de refrigeración y conservación necesario para el almacenamiento de la fruta.

La dirección de Giropoma decidió pasar a usar energía solar e instalar un sistema fotovoltaico en el tejado de la fábrica. El objetivo era maximizar el nivel de energía producida para alcanzar la máxima cuota de autoconsumo y conseguir que se redujeran los costes energéticos.

Para la elección de la instalación, Giropoma decidió confiar en Energy Tools, una empresa local que siempre aboga por la energía renovable. Lo que diferencia a Energy Tools de la competencia es que selecciona excelentes componentes que proporcionan al propietario de la instalación tranquilidad y máxima potencia a la vez que reducen los recursos dedicados a la gestión y mantenimiento del sistema.

La solución

Energy Tools y Giropoma decidieron instalar un sistema fotovoltaico SolarEdge completo que incluye 6 inversores con 842 optimizadores de potencia, 2 medidores de energía y 1984 módulos fotovoltaicos instalados en el tejado, para una capacidad total de 555 kWp. La inversión está respaldada por las garantías de productos más largas del sector.

“Nos comprometemos a ofrecer soluciones excelentes a nuestros clientes para que tengan a su disposición una instalación que les proporcione tranquilidad y una producción máxima. Por lo tanto, ofrecemos a nuestros clientes productos que tienen el periodo de garantía más largo posible para que cuando finalice el periodo de amortización los productos sigan estando en garantía”. Jordi Coll, Director técnico de Energy Tools



**energy
tools**

Resumen de la instalación:

- Capacidad de la planta: 555 kWp
- Tipo de instalación: tejado
- Fecha de instalación: agosto de 2019
- Inversores: 6 SE82.8K
- Optimizadores de potencia: 842 x P730
- Accesorios: 2 meters SolarEdge
- Módulos solares: 1984 AXITEC 280P

Máxima eficiencia para instalaciones industriales

En las instalaciones industriales no es raro que las potencias de los módulos no coincidan exactamente y que los módulos conectados en el mismo string generen diferentes cantidades de energía debido a factores como diferentes tolerancias de producción, suciedad (polvo, hojas, etc.), diferentes temperaturas y sombreados parciales. Con los sistemas solares convencionales, un módulo de bajo rendimiento reduce la producción energética de todo el string fotovoltaico.



La solución SolarEdge anula este problema gracias a optimizadores de potencia conectados a cada módulo. Los optimizadores de potencia SolarEdge maximizan la producción de energía para todo el string fotovoltaico; las pérdidas de energía se minimizan y la planta siempre cuenta con la máxima eficiencia.

El poder de los datos en tiempo real

Giropoma realiza un seguimiento de su consumo de energía solar y del rendimiento del sistema en el portal de monitorización SolarEdge. Este panel de control en tiempo real se puede ver en todos los dispositivos móviles, lo que permite una gestión de toda la planta así como un mantenimiento remoto tanto a nivel de sistema como de módulos.

Los módulos fotovoltaicos y los inversores con bajo rendimiento activan las alarmas del sistema para permitir la intervención, incluso desde remoto, en tiempo real. Esto minimiza el tiempo y los gastos de operación y mantenimiento.

SolarEdge ofrece amplias garantías de serie

Con el sistema SolarEdge, Giropoma recibió una garantía de 12 años de los inversores del sistema, ampliable a 20 años por un precio muy asequible. Esta garantía cubre el 50 % del periodo de funcionamiento mínimo de un sistema fotovoltaico. Los optimizadores de potencia SolarEdge se suministran con una garantía de 25 años y el portal de monitorización se proporciona de forma gratuita.

Los largos períodos de garantía proporcionan una tranquilidad continua después que se haya realizado la inversión inicial, con opciones para ampliar las garantías a tarifas ventajosas.

Resultado

La filosofía de Energy Tools siempre ha sido la de ofrecer productos excelentes que cubran perfectamente las demandas del cliente, una calidad que distingue al conjunto de soluciones SolarEdge. Además, la capacidad de controlar la producción del sistema de forma remota y la certeza de una garantía con base sólida, garantiza muchos años de funcionamiento rentable.

Como resultado, en Giropoma están muy contentos con la elección y el funcionamiento del sistema fotovoltaico proporcionado por Energy Tools.

“Podemos calcular de forma aproximada que Giropoma ahorra alrededor de 782 000 kWh al año con el sistema SolarEdge, lo que equivale a un ahorro anual de aproximadamente 60 214 €”, explica Jordi Coll, director técnico de Energy Tools.

Sobre SolarEdge

SolarEdge es líder mundial en Smart Energy y ofrece soluciones industriales y residenciales innovadoras que mejoran nuestras vidas y impulsan el progreso. Gracias a un departamento de ingeniería de primera clase 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 al mundo en ingresos con millones de sistemas instalados en 133 países. SolarEdge abarca una amplia gama de segmentos de mercado de Smart Energy a través de sus soluciones fotovoltaicas, de almacenamiento, de carga de vehículos eléctricos, SAI y de servicios de red.

www.solaredge.com