

# Uso inteligente de la energía con StorEdge®



La integración de la energía solar y el almacenamiento en batería está cambiando el consumo energético doméstico y creando más oportunidades para el crecimiento del negocio de instalación de sistemas de energía solar.

Al almacenar el exceso de producción de energía solar en una batería, los usuarios domésticos pueden controlar su consumo energético.



## Maximiza el uso de la energía solar

El exceso de energía solar producida se almacena en una batería para usarse cuando se necesita, de día o de noche



## Ahorro en la factura de electricidad

Utiliza el almacenamiento en baterías para alimentar el consumo doméstico y comprar menos electricidad de la red o comprarla más barata



## Mayor independencia energética

Reduce la dependencia de la red y se protege a los usuarios domésticos del aumento en los costes de la electricidad

# / Optimiza las instalaciones SolarEdge con StorEdge

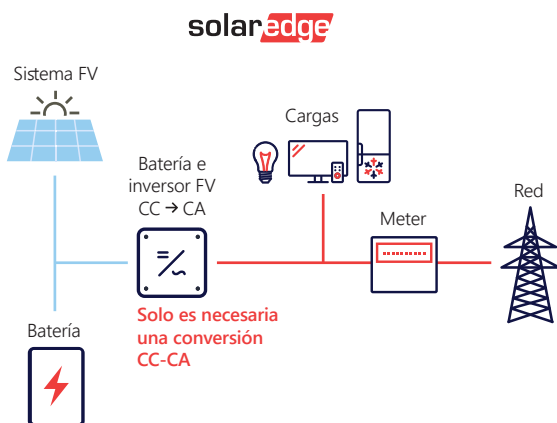
Al combinar la innovadora tecnología del inversor solar SolarEdge con los sistemas líder de almacenamiento en batería, la solución acoplada en CC StorEdge se gestiona a través de un único inversor, ofreciendo mayor producción energética, seguridad avanzada y visibilidad a nivel de módulo.

## Ventajas de StorEdge

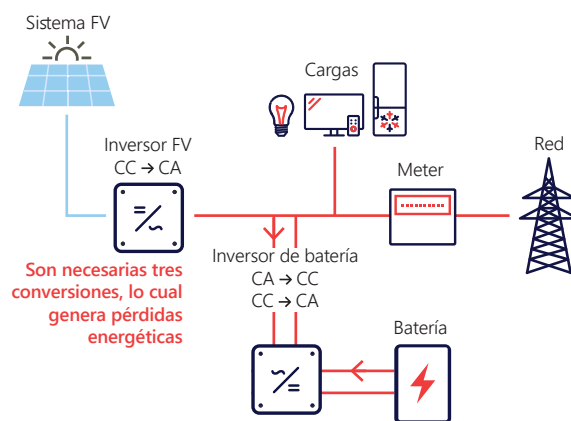
### Más energía

- / Optimización de potencia a nivel de módulo para mayor rendimiento energético
- / Solución acoplada en CC para mayor eficiencia del sistema
  - La energía FV se almacena directamente en la batería
  - Sin conversiones adicionales de CA a CC y de nuevo a CA

### Sistema FV con almacenamiento acoplado en CC



### Sistema FV con almacenamiento acoplado en CA



### Diseño e instalación simples

- / Inversor único inteligente para energía FV y almacenamiento
- / Apto para instalación en interior y exterior
- / No se requieren cables especiales, se utilizan los mismos cables que el sistema fotovoltaico

### Visibilidad total y fácil mantenimiento

- / Permite monitorizar los datos sobre el estado de la batería, la producción FV y el autoconsumo desde el portal de monitorización de SolarEdge
- / Diagnóstico remoto y actualizaciones de firmware para el inversor y la batería
- / Verificación inmediata en situ de la conexión de batería y la configuración

### Seguridad avanzada

- / Sistema FV y voltaje de la batería diseñados para reducir automáticamente a voltaje seguro en caso de falta de tensión en CA
- / Cumple con los reglamentos de seguridad más avanzados, como la norma tiva IEC 60947

# / Soluciones de conexión a red StorEdge

Permite aumentar la independencia energética de los usuarios domésticos utilizando automáticamente una batería para almacenar y proporcionar energía para cubrir las necesidades energéticas domésticas.

## Menor consumo de red

- La batería se descarga cuando se pone el sol o la energía solar es insuficiente
- Se reduce la cantidad de energía adquirida de la red y aumenta la independencia energética de los usuarios domésticos así como su nivel de ahorro

## Evita tarifas eléctricas elevadas

- Programa StorEdge para que funcione con distintos perfiles horarios (Time of Use) de carga/descarga
- Los usuarios domésticos pueden cargar la batería cuando el precio de la electricidad sea bajo para cubrir sus necesidades energéticas cuando este sea elevado



## Una solución para cada hogar

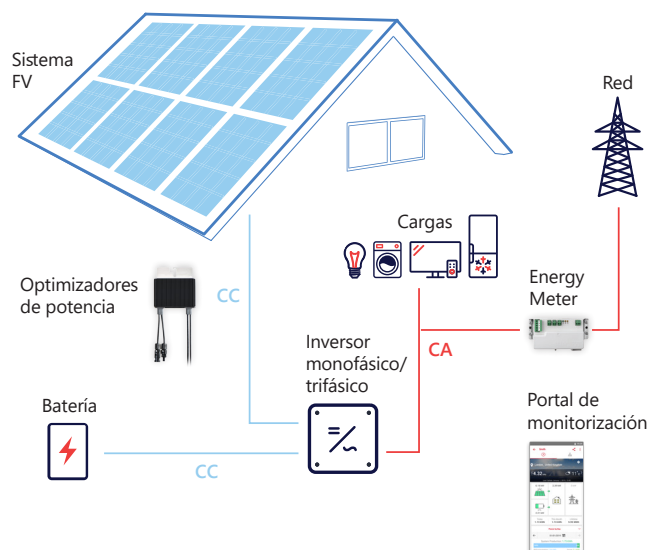
### Nuevas instalaciones StorEdge

#### Instalaciones monofásicas

Un inversor monofásico StorEdge con tecnología HD-Wave gestiona el sistema fotovoltaico, el consumo doméstico y la alimentación de la batería.

#### Instalaciones trifásicas

Un inversor trifásico StorEdge se conecta directamente a una o más baterías de 48 V y gestiona el sistema fotovoltaico, el consumo y la alimentación de la batería.



### Actualización de las instalaciones existentes a StorEdge

#### Instalaciones monofásicas SolarEdge

Se instala una interfaz StorEdge, conectando la batería a un inversor monofásico.

#### Instalaciones trifásicas SolarEdge

Se instala un inversor monofásico SolarEdge acoplado en CA para cargar la batería, con conexión a la salida CA del inversor trifásico.

#### Instalaciones alimentadas por un inversor de terceros

Se instala un inversor monofásico SolarEdge acoplado en CA para cargar la batería, con conexión a la salida CA del inversor de terceros. El meter de SolarEdge permite la monitorización integral del sistema.

# / Solución de respaldo StorEdge

Además de las capacidades disponibles con conexión a la red, StorEdge permite alimentar también cargas domésticas críticas cuando la red no se encuentra disponible, ya sea de día o de noche.

- / El inversor monofásico StorEdge gestiona el sistema fotovoltaico, el consumo, la batería y la energía de respaldo
- / Es compatible con baterías LG Chem RESU de alto voltaje

**Nota importante:** Compruebe con su proveedor local de SolarEdge si está disponible el producto con capacidad de respaldo en su región.

# / Monitorización integral del sistema

El portal de monitorización de SolarEdge proporciona información sobre la producción y el consumo de energía fotovoltaica en el hogar, mostrando el flujo de potencia entre el sistema fotovoltaico, la batería, la red y las cargas domésticas, y también realizando un seguimiento en tiempo real de los datos del sistema.

