

Inversores monofásicos SolarEdge y Batería 400V SolarEdge Home: configuraciones posibles

Historial de versiones

- Versión 1.0 (diciembre de 2021)

Introducción

La Batería 400V SolarEdge Home (la «batería») es compatible con los siguientes inversores SolarEdge, mencionados en este documento como «inversor»:

- Inversor monofásico con tecnología HD-Wave SetApp
- Inversor monofásico StorEdge con tecnología HD-Wave SetApp

La batería solo es compatible con inversores SetApp. En caso de duda, contactar con su representante comercial local para confirmar si un inversor está habilitado para SetApp.

Las imágenes que aparecen en los diagramas de configuración de abajo son las de un inversor monofásico con tecnología HD-Wave SetApp. Sin embargo, dichas imágenes también sirven para describir un inversor monofásico StorEdge con tecnología HD-Wave SetApp.

En este documento se describen todas las posibles configuraciones de sistema tanto de baterías como de inversores.



¡ADVERTENCIA!

Las Baterías 400V SolarEdge Home y las de terceros no se pueden conectar al mismo inversor.

Componentes del sistema

Para obtener más información sobre la instalación y configuración de los componentes del sistema, consultar los siguientes documentos:

Inversor monofásico con tecnología HD-Wave SetApp

https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_hd_wave_inverter_SetApp_installation_guide.pdf

Inversor monofásico StorEdge con tecnología HD-Wave SetApp

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-single-phase-inverter-with-setapp-installation-guide.pdf>

Batería 400V SolarEdge Home

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-bank-to-inverter-connection-guide-eu.pdf>

Meter

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-meter-with-modbus-installation-guide.pdf>

Inline Meter

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-inline-energy-meter-qig.pdf>

Baterías compatibles

Fabricante de la batería	Modelos compatibles
SolarEdge	BAT-10K1S0B-01

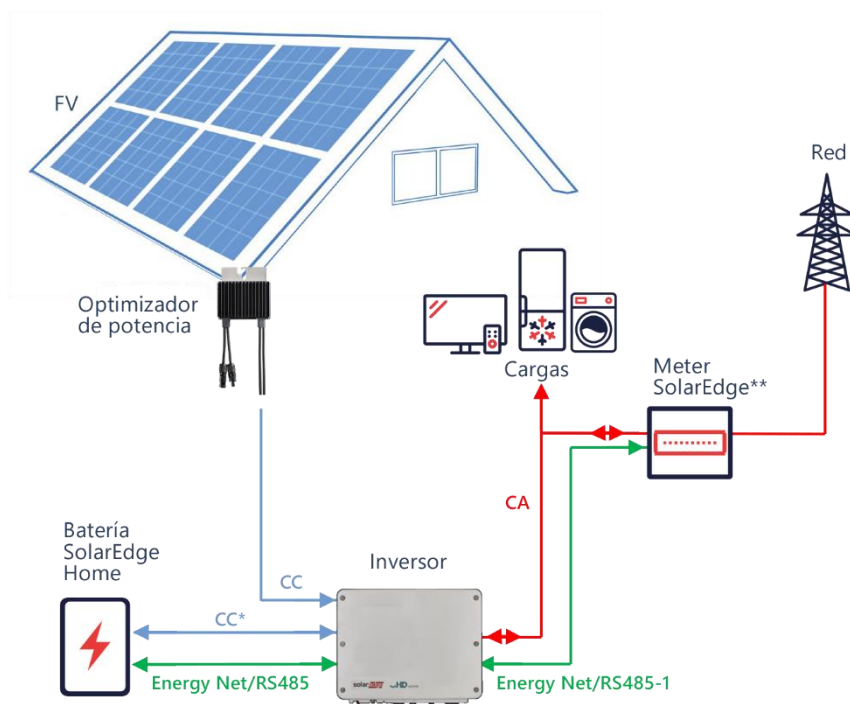
Firmware CPU: 4.14 o superior

Configuraciones posibles

Aplicación	Acoplamiento en CA	Acoplamiento en CC	Disponibilidad	Más detalles
Configuración básica Un solo inversor, una sola batería y energía fotovoltaica	ND	✓	✓	Página 2
Almacenamiento adicional Un solo inversor y varias baterías (hasta 3 en paralelo)	✓	✓	✓	Página 3
Acoplamiento en CA Añadir un inversor con capacidad de almacenamiento a un inversor FV existente	✓	✓	✓	Página 4
Más potencia con hasta tres inversores, cada uno con hasta tres baterías	✓	✓	✓	Página 5
Añadir capacidad de almacenamiento a una instalación existente con productos Smart Energy	✓	✓	✓	Página 6

Un solo inversor, una sola batería y fotovoltaica

Esta configuración se basa en un solo inversor y se suele emplear para la mayoría de las configuraciones en ámbito residencial.



* En el inversor monofásico StorEdge, los cables de CC desde la batería deben estar conectados solo en la entrada BAT.

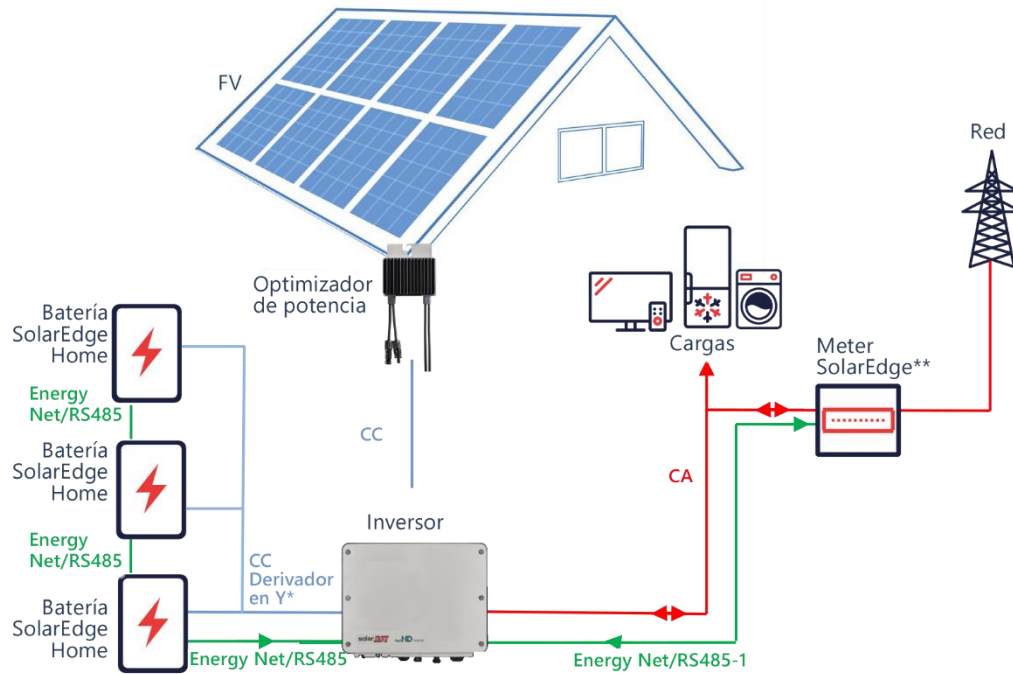
** Meter o Inline Meter

Un solo inversor, varias baterías y FV

Esta configuración permite maximizar el uso de potencia de producción fotovoltaica y se suele emplear para la mayoría de las configuraciones en ámbito residencial.

Se pueden conectar hasta tres baterías a un solo inversor, lo que permite descargar hasta la potencia nominal del inversor y cargar desde el inversor y la energía fotovoltaica hasta 5kW por batería.

Las baterías están conectadas en paralelo, usando conectores de derivaciones proporcionados por SolarEdge (IAC-RBAT-RWYCBL-01).



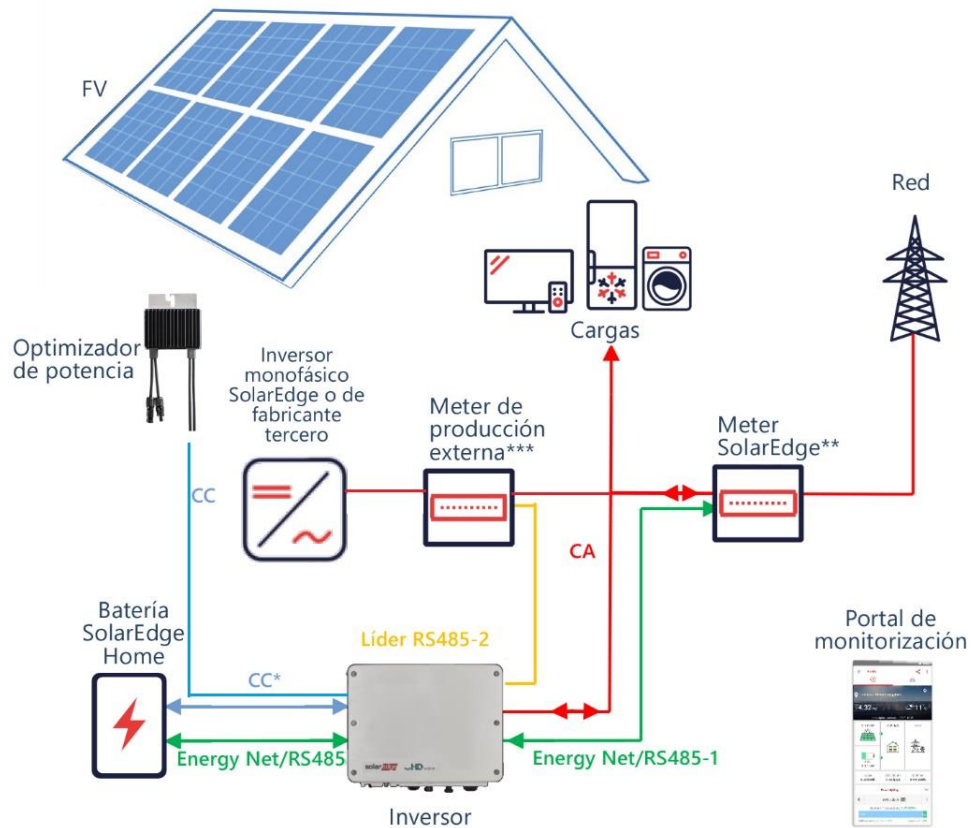
* En el inversor monofásico StorEdge, los cables de CC desde la batería deben estar conectados solo en la entrada BAT

** Meter o Inline Meter

Acoplamiento en CA

Para plantas que ya tengan un inversor SolarEdge o de un fabricante tercero con fotovoltaica, el inversor puede acoplarse en CA para proporcionar más potencia y maximizar el autoconsumo de energía.

Se pueden instalar y conectar más optimizadores de potencia en el inversor acoplado en CA para aumentar la producción de energía.



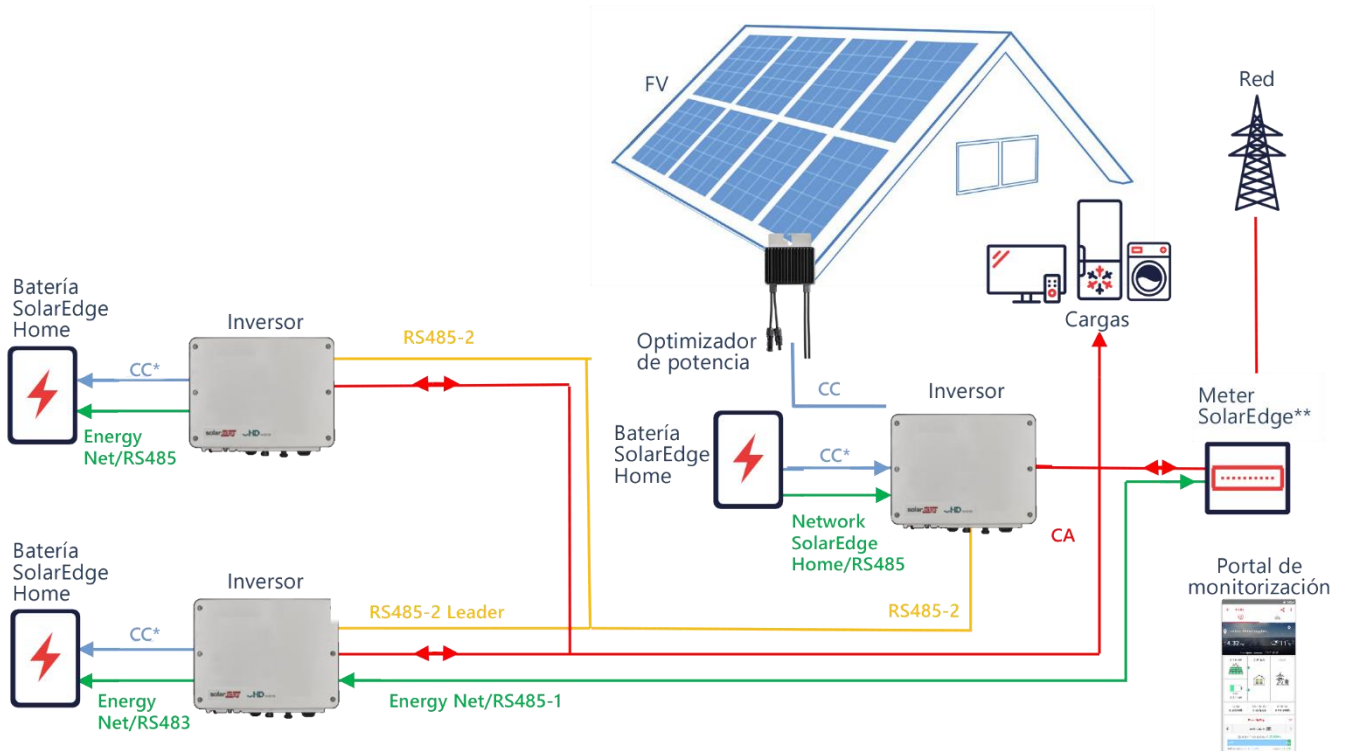
* En el inversor monofásico StorEdge, los cables de CC desde la batería deben estar conectados solo en la entrada BAT

** Meter o Inline Meter

*** Al conectar un inversor SolarEdge junto con un inversor fotovoltaico de terceros, recomendamos encarecidamente añadir un meter de producción externa para habilitar un conjunto completo de elementos de la solución SolarEdge Home.

Varios inversores HD-Wave

Para plantas que requieran más capacidad de almacenamiento y potencia, se pueden usar **hasta tres** inversores, cada uno conectado a **hasta tres** Baterías SolarEdge Home de Alta tensión. Las baterías conectadas a cada inversor deben ser todas Baterías 400V SolarEdge Home.



* En el inversor monofásico StorEdge, los cables de CC desde la batería deben estar conectados solo en la entrada BAT

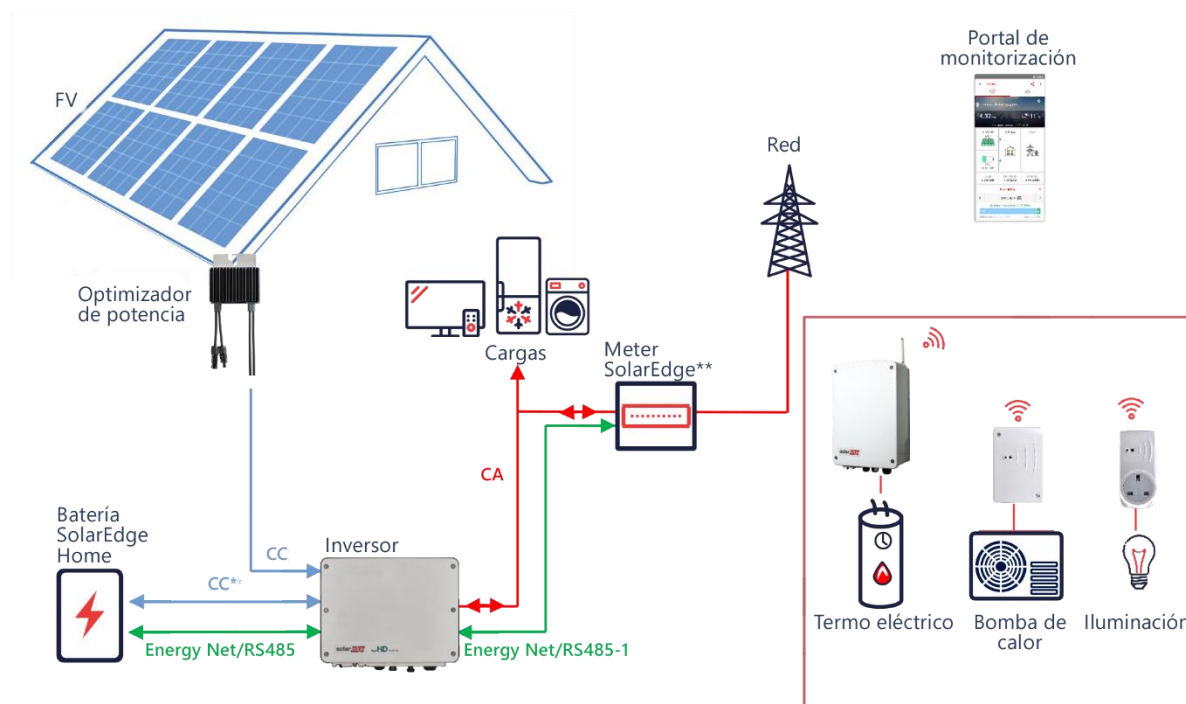
** Meter o Inline Meter

Todos los inversores de esta configuración pueden tener fotovoltaica a través de optimizadores.

Combinación con productos Smart Energy

No se pueden usar productos Smart Energy basados en la tecnología ZigBee en el mismo inversor que gestiona la batería.

Se pueden usar [productos Smart Energy](#) basados en tecnología Home Network SolarEdge en cualquiera de las configuraciones de sistema mencionadas anteriormente.



* En el inversor monofásico StorEdge, los cables de CC desde la batería deben estar conectados solo en la entrada BAT

** Meter o Inline Meter