



Sync Energy Flow

Una solución flexible y escalable para la Gestión Energética del hogar, diseñada para optimizar el almacenamiento y el uso de la energía. Disponible con Inversores Híbridos de 3,6 kW o 6 kW y Baterías Modulares con capacidad de almacenamiento ampliable hasta 35,84 kWh, la gama Sync Energy Flow puede configurarse para adaptarse a una amplia variedad de tipos de propiedades y necesidades energéticas.

Adecuado para nuevas instalaciones o proyectos de modernización, con o sin energía solar (Fotovoltaica o PV), el sistema proporciona una gestión energética preparada para el futuro, con monitorización y control remotos a través de la Aplicación Sync Energy.

Características Principales:

- **Batería Modular** almacenamiento escalable hasta 35,84kWh
- **Inversores Híbridos** opciones disponibles en 3,6kW o 6kW
- **Sistemas Solares PV** pueden añadirse en cualquier momento
- **Sistema de Extinción de Incendios Integrado** para mayor seguridad y tranquilidad
- **Monitorización y Control Remoto** mediante la Aplicación Sync Energy
- **Soporte Técnico** disponible por teléfono o correo electrónico
- **Garantía de 10 años**



Información Básica:

Inversor Híbrido

Característica	Info
Potencia Máx. de Entrada (kW)	3.6kW - 6kW
Voltaje Fotovoltaico (PV)	550V
Protección Sobretensiones AC/DC	Tipo 2 - Protección Integrada
Método de Refrigeración	Ventilador Inteligente
Montaje	Soporte de Pared o Apilable All In One
Tipo de Baterías	LiFePo4
Eficiencia CEC (%)	97%



Batería de Almacenamiento

Característica	Info
Capacidad Total (KWH)	5,12KWH
Ciclos de Vida	6000 Ciclos
Método de Refrigeración	Sistema de Calefacción Integrado
Profundidad de Descarga (DOD)	90%
Tipo de Batería	Baterías LiFePo4
Manejo de la Batería	Asas Plegables
Conexión Modular	Conectores Integrados Plug & Play



¿Por qué elegir Sync Energy Flow?

Nuestra inversión en el desarrollo de la gama Sync Energy Flow demuestra nuestro compromiso en la creación de soluciones energéticas inteligentes y sostenibles, que respaldan tanto a nuestros Clientes como nuestra visión a largo plazo.

Este sistema flexible permite a los propietarios almacenar energía cuando es más barata o abundante y utilizarla cuando más la necesitan, lo que ayuda a reducir los costes energéticos y a mejorar la independencia energética.

Al almacenar energía solar, el sistema puede reducir los períodos habituales de recuperación de la inversión hasta en un 50%, con tan solo un 25% adicional en el coste inicial.

La transición a Cero Emisiones Netas depende de la electrificación de la energía, y la gama Sync Energy Flow nos permitirá afrontar este desafío.

A medida que crece la demanda de soluciones energéticamente eficientes, nuestros sistemas permiten a los propietarios tomar decisiones sostenibles, maximizando el ahorro y nos ayudan a seguir ofreciendo tecnología competitiva y preparada para el futuro.



Ahorros del Sistema de Gestión de Energía para el Hogar

Nuestro Sistema HEMS (Home Energy Management System) permite a los usuarios controlar eficientemente su consumo de energía

22:00-06:00 (10pm-6am)

Carga de Batería desde la Red a costes fuera de las horas punta (Ahorro potencial de hasta el 75% en la factura eléctrica)



06:00-10:00 (6am-10am)

Batería utilizada para compensar los mayores costes de las horas punta de la mañana



15:00-22:00 (3pm-10pm)

Batería utilizada para compensar los mayores costes de las horas punta de la tarde



10:00-15:00 (10am-3pm)

Carga de Batería para almacenar energía de Paneles Solares (Recuperación de la inversión hasta un 50% más rápido que sólo con paneles solares)

Configuraciones del Sistema

Nuestros productos están disponibles como un Kit "All in One", o como componentes individuales para permitir realizar ampliaciones a un sistema existente.

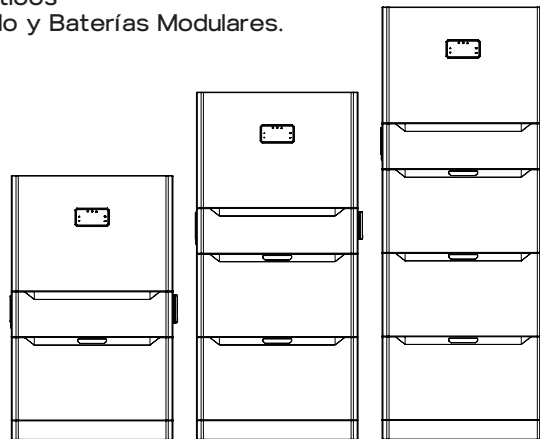
Esta gama ha sido desarrollada tanto para usuarios que tienen instalación de paneles solares y quieren aprovechar al máximo su energía solar, como para usuarios que aún no tienen paneles solares, pero quieren aprovechar los costes de la energía de la Red fuera de las horas punta almacenándola en nuestras baterías.

Kits All In One

Los kits **All In One** ofrecen una solución de almacenamiento de energía, Con o Sin Paneles Solares, para optimizar los costes energéticos fuera de las horas punta. Se componen de un Inversor Híbrido y Baterías Modulares.

3,6kW All In One Kits	
SEF1A36G1	Sync Energy Flow All In One 3.6kW + 1 Batería
SEF1A36G2	Sync Energy Flow All In One 3.6kW + 2 Baterías
SEF1A36G3	Sync Energy Flow All In One 3.6kW + 3 Baterías

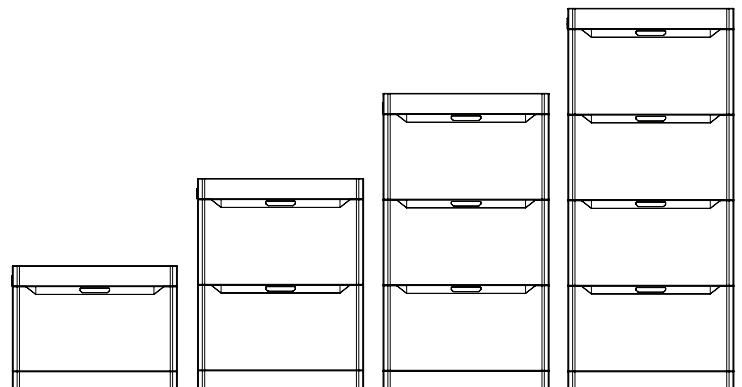
6kW All In One Kits	
SEF1A60G1	Sync Energy Flow All In One 6kW + 1 Batería
SEF1A60G2	Sync Energy Flow All In One 6kW + 2 Baterías
SEF1A60G3	Sync Energy Flow All In One 6kW + 3 Baterías



Baterías

Disponibles packs de **baterías** adicionales permitiendo una expansión futura del sistema. Es posible agregar hasta cuatro baterías adicionales a su Kit **All In One**.

Baterías Modulares	
SEFB512G1	Sync Energy Flow 1 pack Batería 5,1kW
SEFB512G2	Sync Energy Flow 1 pack Batería 10,2kW
SEFB512G3	Sync Energy Flow 1 pack Batería 15,4kW
SEFB512G4	Sync Energy Flow 1 pack Batería 20,4kW
SEF2MCIBS	Cable de Extensión Inversor a Batería de 2 m
SEF2MCBBS	Cable de Extensión Batería a Batería de 2 m

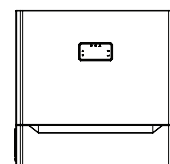


Inversores

Un **Inversor Híbrido** independiente tiene la posibilidad de agregar baterías más adelante, mientras que su capacidad de hasta el 150% del suministro fotovoltaico brinda mayor libertad de diseño y potencial para gestionar y almacenar energía solar.

Inversor Híbrido 3,6kW	
SEFHI36G	Sync Energy Flow Inversor Híbrido 3,6kW

Inversor Híbrido 6kW	
SEFHI60G	Sync Energy Flow Inversor Híbrido 6kW



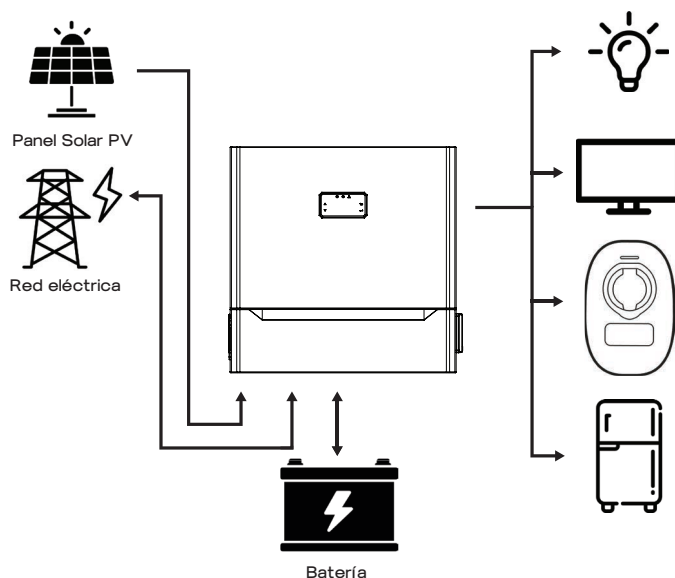
Diagramas del Sistema

Inversor Híbrido, Baterías y Panel Solar (PV)

Un sistema completo de gestión de energía que combina un inversor híbrido, almacenamiento en baterías modulares y energía solar (PV).

Este sistema permite el almacenamiento de energía, tanto de la generación Solar como de la Red eléctrica, con capacidad total de importación/exportación a la Red. Optimice el consumo energético almacenando el exceso de energía solar o aprovechando las tarifas eléctricas fuera de las horas punta.

Diseñado para funcionar tanto con conexión a la Red como sin ella.

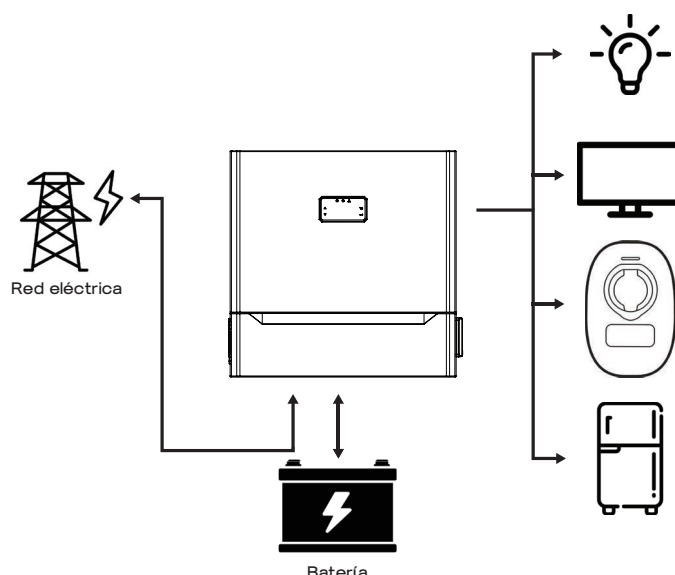


Inversor Híbrido y Baterías

Un sistema flexible de almacenamiento de energía que combina un Inversor Híbrido y un sistema modular de almacenamiento en baterías.

Este sistema permite el almacenamiento de energía directamente de la red, lo que permite almacenarla durante las horas valle para su uso en horas punta.

Diseñado para funcionar conectado a la Red, con la opción de añadir energía Solar (PV) en cualquier momento.

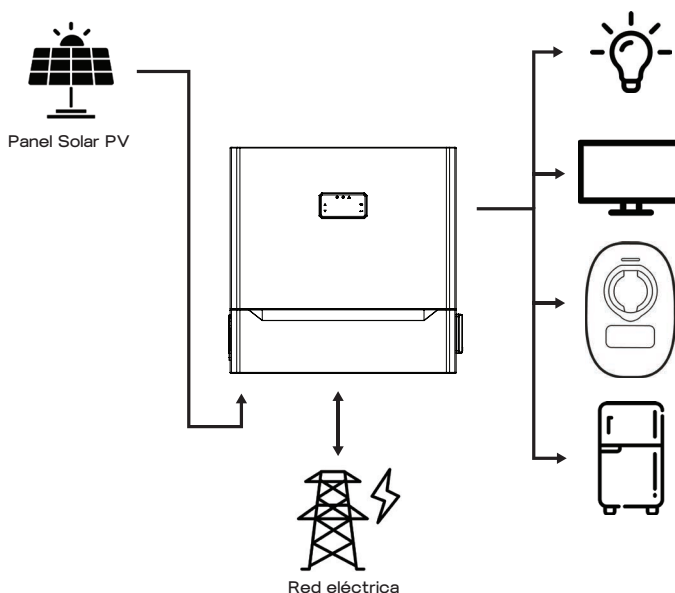


Inversor Híbrido y Panel Solar (PV)

Sistema de generación solar que combina un Inversor Híbrido con energía Solar (PV), sin almacenamiento en baterías.

Este sistema permite el uso de la energía solar en tiempo real, con la capacidad de exportar el excedente generado a la Red eléctrica.

Diseñado para operar en Red, con la posibilidad de integrar baterías para el almacenamiento de energía en el futuro.





3,6kW ALL IN ONE

Especificaciones Generales

Código del Producto	SEF1A36G1	SEF1A36G2	SEF1A36G3
Producto	Sync Energy Flow All In One 3,6kW + 1 Batería	Sync Energy Flow All In One 3,6kW + 2 Baterías	Sync Energy Flow All In One 3,6kW + 3 Baterías
Número de Baterías Modulares	1	2	3
Capacidad Batería (kW)	5.12	10.24	15.4
Potencia Inversor Híbrido (kW)	3.6	3.6	3.6
Peso (kg)	99.6	150.7	201.8
Dimensiones (con Soporte Suelo) (H x W x D mm)	979 x 621 x 245	1288 x 621 x 245	1597 x 621 x 245
Montaje	Montaje en pared (sólo inversor) o soporte de suelo	Montaje en pared (sólo inversor) o soporte de suelo	Montaje en pared (sólo inversor) o soporte de suelo

Batería de Almacenamiento

Código del Producto	SEF1A36G1	SEF1A36G2	SEF1A36G3
Voltaje Nominal (V)	51.2		
Temperatura de Funcionamiento (Carga) (°C)	Calefacción integrada por debajo de 5		
Temperatura de Funcionamiento (Descarga) (°C)	-20 to +60		
Temperatura Ambiente (°C)	-15 to +55		
Humedad Relativa (%)	65±20		
Potencia de Carga (kW)	3.6		
Corriente de Carga Recomendada (A)	50		
Corriente de Carga Máxima (A)	100		
Rango de Voltaje de la Batería (V)	44.8 - 56.2		
Potencia Max. Carga/Descarga (kW)	3.6		
Corriente Max. Carga/Descarga (A)	80		
Tipo de Batería	LiFePo4 (Litio-ferrofosfato)		

Entrada Fotovoltaica (PV)

Código del Producto	SEF1A36G1	SEF1A36G2	SEF1A36G3
Potencia Max. de Entrada (kW)	5.4 (150%)		
Voltaje Max. PV (V)	550		
Rango MPPT (V)	80-500		
Rango Total MPPT (V)	110-500		
Voltaje Normal (V)	360		
Voltaje Arranque (V)	100		
Coniente Max. de Entrada (A)	18.5 x 2		
Corriente Max. Cortocircuito (A)	26 x 2		
No. de Seguidores (Tracker) MPP / No. de Cadenas (Strings) PV	2 / 2 Strings Independientes		

Datos AC

Código del Producto	SEF1A36G1	SEF1A36G2	SEF1A36G3
Corriente Continua Max. (A)		17	
Potencia Continua Max. (kVA)		3.6	
Pico Corriente Max. (A) (10min)		24.6/23.5	
Pico Potencia Max. (kVA) (10min)		5.4	
Voltaje Nominal AC L-N (V)		220/230	
Frecuencia Nominal AC (Hz)		50/60	
Tiempo Conmutación (ms)		Sin interrupciones	
Voltaje THD (%)		< 3	

Eficiencia

Código del Producto	SEF1A36G1	SEF1A36G2	SEF1A36G3
Eficiencia CEC (%)		97	
Max. Eficiencia (%)		97.6	
Eficiencia PV a Batería (%)		98.1	
Eficiencia Batería Vs AC (%)		96.8	

Protección y Seguridad

Código del Producto	SEF1A36G1	SEF1A36G2	SEF1A36G3
Protección Contra Inversión de Polaridad PV		Sí	
Protección SobreTensión/Voltaje		Sí	
Protección Anti-Isla		Sí	
Protección AC contra Cortocircuito		Sí	
Detección de Corriente Residual		Sí	
Monitoreo de Fugas a Tierra		Sí	
Detección Resistencia Aislamiento		Sí	
Nivel de Protección Equipo		IP65	
Protección Sobretensiones AC/DC		Tipo II - Protección Integrada	
Topología		Sin Transformador	
Método de Refrigeración		Ventilador Inteligente	
Altitud de Trabajo (m)		< 2000	
Emisión de Ruido (dB)		< 25	
Consumo en Espera (W)		< 10	
Componente Extinción de Incendios		Integrado en Cada Módulo de Batería	

Otros

Código del Producto	SEF1A36G1	SEF1A36G2	SEF1A36G3
Aplicación (App)		Desarrollada por Sync Energy	
Garantía		10 Años / 6000 Ciclos	
Interfaces de Visualización y Comunicación		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi Ethernet	
Certificaciones y Aprobaciones		G98/G99 EN62109-1, EN62109-2	
Compatibilidad Electromagnética EMC		EN61000-6-2, EN61000-6-3	

6kW All In One

Especificaciones Generales



Código del Producto	SEF1A60G1	SEF1A60G2	SEF1A60G3
Producto	Sync Energy Flow All In One 6kW + 1 Batería	Sync Energy Flow All In One 6kW + 2 Baterías	Sync Energy Flow All In One 6kW + 3 Baterías
Número de Baterías Modulares	1	2	3
Capacidad Batería (kW)	5.12	10.24	15.4
Potencia Inversor Híbrido (kW)	6	6	6
Peso (kg)	99.6	150.7	201.8
Dimensiones (con Soporte Suelo) (H x W x D mm)	979 x 621 x 245	1288 x 621 x 245	1597 x 621 x 245
Montaje	Montaje en pared (sólo inversor) o soporte de suelo	Montaje en pared (sólo inversor) o soporte de suelo	Montaje en pared (sólo inversor) o soporte de suelo

Batería de Almacenamiento

Código del Producto	SEF1A60G1	SEF1A60G2	SEF1A60G3
Voltaje Nominal (V)	51.2		
Temperatura de Funcionamiento (Carga) (°C)	Calefacción integrada por debajo de 5		
Temperatura de Funcionamiento (Descarga) (°C)	-20 to +60		
Temperatura Ambiente (°C)	-15 to +55		
Humedad Relativa (%)	65±20		
Potencia de Carga (kW)	5.2		
Corriente de Carga Recomendada (A)	50A		
Corriente de Carga Máxima (A)	100A		
Rango de Voltaje de la Batería (V)	44.8 - 56.2		
Potencia Max. Carga/Descarga (kW)	6		
Corriente Max. Carga/Descarga (A)	120		
Tipo de Batería	LiFePo4 (Litio-ferrofosfato)		

Entrada Fotovoltaica (PV)

Código del Producto	SEF1A60G1	SEF1A60G2	SEF1A60G3
Potencia Max. de Entrada (kW)	9 (150%)		
Voltaje Max. PV (V)	550		
Rango MPPT (V)	80-500		
Rango Total MPPT (V)	170-500		
Voltaje Normal (V)	360		
Voltaje Arranque (V)	100		
Coniente Max. de Entrada (A)	18.5 x 2		
Corriente Max. Cortocircuito (A)	26 x 2		
No. de Seguidores (Traker) MPP / No. de Cadenas (Strings) PV	2 / 2 Strings Independientes		

Datos AC

Código del Producto	SEF1A60G1	SEF1A60G2	SEF1A60G3
Corriente Continua Max. (A)		28	
Potencia Continua Max. (kVA)		6	
Pico Corriente Max. (A) (10min)		41/39.2	
Pico Potencia Max. (kVA) (10min)		9	
Voltaje Nominal AC L-N (V)		220/230	
Frecuencia Nominal AC (Hz)		50/60	
Tiempo Conmutación (ms)		Sin interrupciones	
Voltaje THD (%)		< 3	

Eficiencia

Código del Producto	SEF1A60G1	SEF1A60G2	SEF1A60G3
Eficiencia CEC (%)		97	
Max. Eficiencia (%)		97.6	
Eficiencia PV a Batería (%)		98.1	
Eficiencia Batería Vs AC (%)		96.8	

Protección y Seguridad

Código del Producto	SEF1A60G1	SEF1A60G2	SEF1A60G3
Protección Contra Inversión de Polaridad PV		Sí	
Protección SobreTensión/Voltaje		Sí	
Protección Anti-Isla		Sí	
Protección AC contra Cortocircuito		Sí	
Detección de Corriente Residual		Sí	
Monitoreo de Fugas a Tierra		Sí	
Detección Resistencia Aislamiento		Sí	
Nivel de Protección Equipo		IP65	
Protección Sobretensiones AC/DC		Tipo II - Protección Integrada	
Topología		Sin Transformador	
Método de Refrigeración		Ventilador Inteligente	
Altitud de Trabajo (m)		< 2000	
Emisión de Ruido (dB)		< 25	
Consumo en Espera (W)		< 10	
Componente Extinción de Incendios		Integrado en Cada Módulo de Batería	

Otros

Código del Producto	SEF1A60G1	SEF1A60G2	SEF1A60G3
Aplicación (App)		Desarrollada por Sync Energy	
Garantía		10 Años / 6000 Ciclos	
Interfaces de Visualización y Comunicación		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi Ethernet	
Certificaciones y Aprobaciones		G98/G99 EN62109-1, EN62109-2	
Compatibilidad Electromagnética EMC		EN61000-6-2, EN61000-6-3	