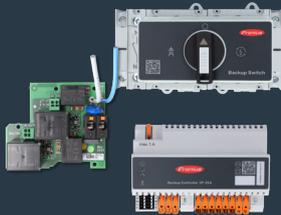


# Solución Fronius de energía de emergencia

Con Fronius GEN24 / GEN24 Plus<sup>1</sup>, componentes de conmutación de energía de emergencia<sup>2</sup>, baterías compatibles<sup>3</sup>, Fronius Smart Meter<sup>4</sup> y Energy Cost Assistant<sup>5</sup>



1



2



3



4



5

## Principales ventajas

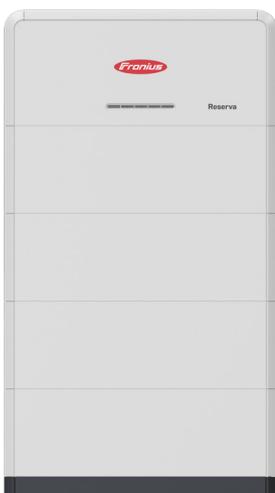
- 01 Soluciones personalizadas de energía de emergencia
- 02 Todo de un mismo proveedor
- 03 Capacidad de recuperación después de un corte eléctrico
- 04 Instalación en poco espacio
- 05 Suministro para todo el hogar
- 06 Corriente alterna trifásica real

# Nuestros productos



## Fronius GEN24 y GEN24 Plus

- Rangos de potencia: de 3 a 12kW
- Tecnología de Ventilación Activa
- PV Point - Salida de emergencia básica integrada
- Dos MPPTs y máximo rendimiento
- Gestión de sombras (Dynamic Peak Manager)
- Opción de reparación in situ
- Protección contra sobretensiones tipo 1+2 integrable
- Gestión de cargas incluida



## Fronius Reserva

- Batería de alta tensión con acoplamiento en CC para una carga prácticamente sin pérdidas
- Tecnología LFP de última generación (litio-ferrofosfato)
- Capacidades por torre: 6,3 / 9,5 / 12,6 / 15,8kWh (ampliables a posteriori)
- Ampliable en paralelo hasta 63,2kWh
- Puesta en marcha totalmente automática (app Fronius Solar.start)
- Indicador LED de estado
- Grado de protección: IP65
- Diseño compacto que ahorra espacio



# de un vistazo



## PV Point Comfort

- Tarjeta de circuito impreso retrofit
- Alimentación monofásica permanente de hasta 3kW
- Almacenamiento en batería opcional
- Permite alimentar de manera permanente circuitos eléctricos en paralelo con la red o durante un corte eléctrico



## Fronius Backup Switch

- Conmutación manual
- Interruptor de conmutación de carga de 3 posiciones
- Instalación directa en el cuadro eléctrico
- Para hogares con altas cargas
- Válido para instalación monofásica o trifásica



## Fronius Backup Controller

- Conmutación automática
- Variante de 3 y 4 polos
- Máximo 35 A
- Montaje en un carril DIN dentro del cuadro eléctrico
- Válido para instalación monofásica o trifásica





# Todo por la seguridad energética

## 01 Soluciones personalizadas de energía de emergencia

Puedes confiar en Fronius cuando se trata de energía de emergencia, ya que nuestra amplia gama de soluciones de energía de emergencia ofrece la opción ideal para cada hogar; tanto si se trata de un suministro monofásico o trifásico para una sola toma de corriente o para toda la casa, con conmutación automática o manual, con o sin almacenamiento de energía. Con sistemas personalizados garantizamos que se cubran todos los requisitos de cada cliente.

## 02 Todo de un mismo proveedor

En relación a la seguridad energética, quienes eligen Fronius están apostando por componentes de energía de emergencia perfectamente compatibles. Desde el inversor con PV Point integrado hasta el PV Point Comfort independiente, pasando por los componentes de conmutación, todo lo que necesitas lo obtienes desde un único proveedor, con la calidad de una marca europea.

## 03 Capacidad de recuperación después de un corte eléctrico

Con los componentes de energía de emergencia Fronius, los sistemas FV pueden arrancar de forma independiente en caso de un corte eléctrico prolongado, suministrar energía y cargar la batería mientras haya energía FV disponible, sin tener que conectarse a la red.

## 04 Instalación en poco espacio

¿No dispones de mucho espacio? No hay problema. El Fronius Backup Switch y Backup Controller eliminan la necesidad de cajas de conmutación externas. Nuestros componentes de conmutación manual y automática se instalan en el cuadro eléctrico permitiendo ahorrar cables y espacio.

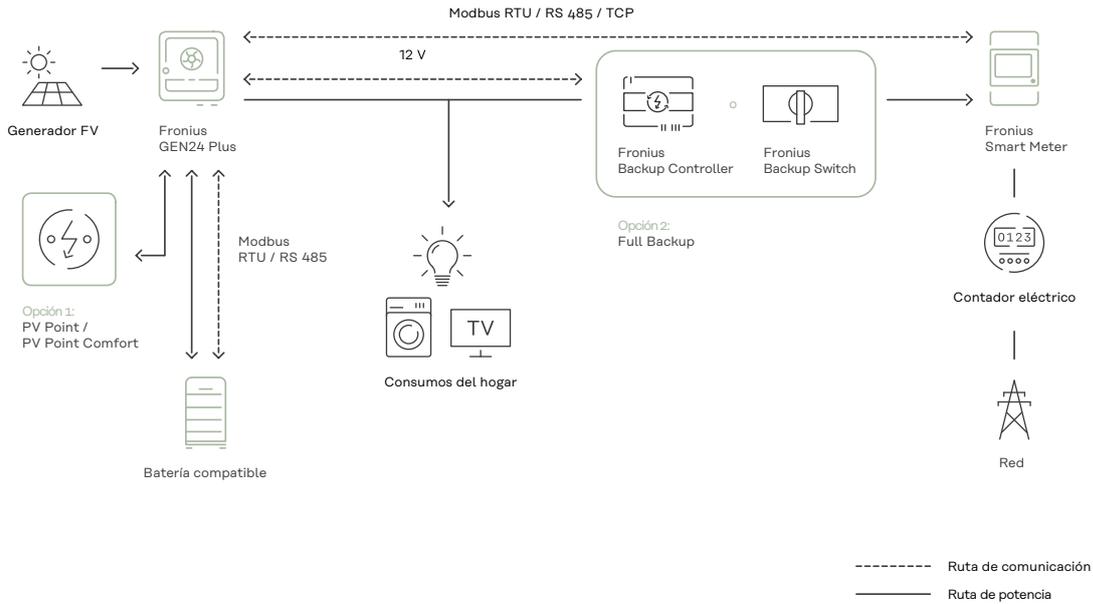
## 05 Suministro para todo el hogar\*

Las funciones Full Backup de Fronius permiten un suministro de energía de emergencia para todos los consumidores del hogar maximizando el uso de la energía mediante la carga simultánea de la batería.

## 06 Corriente alterna trifásica real

Fronius es la solución ideal para cargas de alto consumo. El Fronius Symo GEN24 Plus de 6 a 12kW genera corriente alterna trifásica verdadera para un máximo rendimiento incluso en modo de energía de emergencia. Todo por la seguridad energética.

*\*Si la carga en el hogar es menor que la capacidad de producción/descarga FV del sistema de almacenamiento*



## PV Point:

- Función de energía de emergencia integrada
- Activación de salida de emergencia en caso de corte eléctrico\*
- Potencia continua monofásica de hasta 3kW
- Almacenamiento en batería opcional

Equipo	Tipo	Observaciones
Inversor Fronius	Fronius Primo/Symo GEN24	La frecuencia de la energía de emergencia se puede ajustar en la interfaz del usuario del inversor en el rango de 45 y 55 Hz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
Protección	Interruptor diferencial tipo A 30 mA.	
Medidor de energía	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 5A para el Fronius Smart Meter 50kA-3.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 5A para el Fronius Smart Meter TS 5kA-3.
	Fronius Smart Meter IP Fronius Smart Meter IP 63A-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 333 mV para el Fronius Smart Meter IP.
Opcional		
Almacenamiento con batería**	Fronius Reserva	Modelos compatibles de Fronius Reserva: 6.3 / 9.5 / 12.6 / 15.8.
	Baterías de otros fabricantes compatibles: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM y LG FLEX	Modelos compatibles de LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2. Modelos compatibles de BYD Battery-Box Premium: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8; HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1.

\* La toma no está incluida.

\*\* La compatibilidad de los distintos tipos de almacenamiento con Fronius Primo y Symo GEN24 Plus varía.

## ¿Qué se necesita para su implementación?

# PV Point Comfort:

- Tarjeta de circuito impreso retrofit
- Permite alimentar de manera permanente circuitos eléctricos en paralelo con la red o durante un corte eléctrico\*
- Alimentación monofásica permanente de hasta 3kW
- Almacenamiento en batería opcional

Equipo	Tipo	Observaciones
Inversor Fronius	Fronius Primo/Symo GEN24	La frecuencia de la energía de emergencia se puede ajustar en la interfaz del usuario del inversor en el rango de 45 y 55 Hz.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
PV Point Comfort	Article number 4,240,315,CK	Se instala en la zona de conexión del inversor. También puede instalarse a posteriori.
Protección	Interruptor diferencial tipo A 30 mA	En caso necesario, también se puede utilizar un dispositivo de protección de línea con un máximo de 16A. Sin embargo, en el modo de energía de emergencia se puede proporcionar un máximo de 13A.
	Protección de línea de 13A recomendada; máxima 16 A	
Medidor de energía	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 5A para el Fronius Smart Meter 50kA-3.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 5A para el Fronius Smart Meter TS 5kA-3.
	Fronius Smart Meter IP Fronius Smart Meter IP 63A-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 333 mV para el Fronius Smart Meter IP.
Opcional		
Almacenamiento con batería **	Fronius Reserva	Modelos compatibles de Fronius Reserva: 6.3 / 9.5 / 12.6 / 15.8.
	Baterías de otros fabricantes compatibles: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM y LG FLEX	Modelos compatibles de LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2. Modelos compatibles de BYD Battery-Box Premium: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8; HVM 11.0; HVM 13.8; HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1.

\*La toma no está incluida.

\*\* La compatibilidad de los distintos tipos de almacenamiento con Fronius Primo y Symo GEN24 Plus varía.

### Potencias de salida para PV Point y PV Point Comfort:

	Primo GEN24 y GEN24 Plus	Symo GEN24 y GEN24 Plus
Potencia [VA] - Permanente	3.000	3.000
Potencia [VA] - Sobrecarga 5 seg.	4.700	4.133

## Full Backup:

- Suministro completo para todo el hogar
- Sistema de conmutación manual o automática
- Instalación en poco espacio en el cuadro eléctrico
- Fronius Symo GEN24 de 6 a 12kW Plus alimenta cargas eléctricas monofásicas y trifásicas incluyendo cargas en CA trifásica real
- Máximo aprovechamiento de la energía mediante el funcionamiento simultáneo de los consumidores y la carga de baterías

Equipo	Tipo	Observaciones
Inversor Fronius	Fronius Primo y Symo* GEN24 Plus	La frecuencia de la energía de emergencia se puede ajustar en la interfaz del usuario del inversor en el rango de 45 y 55 Hz.
Componentes de conmutación	Opción 1: Fronius Backup Switch – 1P/3P-63A – 1PN/3PN-63A	Solución de conmutación manual. Capacidad máxima de corriente: 63A. Instalación que ocupa poco espacio en el cuadro eléctrico.
	Opción 2: Fronius Backup Controller – 3P-35A – 3PN-35A	Solución de conmutación manual. Capacidad máxima de corriente: 63A. Instalación que ocupa poco espacio en el cuadro eléctrico.
Medidor de energía	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 5A para el Fronius Smart Meter 50kA-3.
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 5A para el Fronius Smart Meter TS 5kA-3.
	Fronius Smart Meter IP Fronius Smart Meter IP 63A-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 333 mV para el Fronius Smart Meter IP.
Almacenamiento con baterías	Fronius Reserva	Se requiere una batería de almacenamiento para el modo Full Backup.
	Equipos de otros fabricantes compatibles: BYD Battery-Box Premium HVS/ HVM y LG FLEX	

\* La opción Full Backup no está disponible para el Fronius Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus.

### Potencias de salida para Full Backup:

	Primo GEN24 Plus		Symo GEN24 Plus	
Modelo de inversor	3.0 – 6.0	8.0 – 10.0	6.0 – 10.0	12.0 SC
Potencia [VA] - Sobrecarga 5 seg.	6.200	11.024	12.400	12.765
Potencia por fase [VA] - Continua	–	–	3.680	4.133
Potencia por fase [VA] - 5 seg.	–	–	4.133	4.255

# Energy Cost Assistant

- Optimización automática del uso del sistema FV y del almacenamiento en batería para reducir los costes de electricidad
- Análisis basados en IA que adaptan continuamente la estrategia de almacenamiento al rendimiento FV, al consumo y a los precios de la electricidad
- Uso inteligente de los precios: la batería se carga cuando los precios de la electricidad son bajos
- Gestión de picos de carga para reducir altos picos de consumo y evitar tarifas elevadas
- Fácil integración: no se requiere hardware adicional, todo se puede controlar directamente en la app Solar.web

Solución	Tipo	Observaciones
Gestión de la energía basada en IA	Fronius Energy Cost Assistant*	Para utilizar el Fronius Energy Cost Assistant, necesitas un sistema FV Fronius con GEN24 Plus, Fronius Smart Meter y sistema de almacenamiento con batería compatible. Además, se requiere una tarifa eléctrica flexible y el uso de la versión Premium de Fronius Solar.web.

\*El Fronius Energy Cost Assistant solo está disponible en países seleccionados.

## Monitorización y Herramientas digitales

### La herramienta digital perfecta para cada fase del sistema FV

Desde la fase de planificación hasta la puesta en marcha, pasando por la monitorización y el servicio técnico, te acompañamos en cada paso del proceso como instalador, para que puedas ofrecer a tus clientes el mejor asesoramiento y asistencia en todo momento. También nos aseguramos de que nuestro soporte sea excepcionalmente sencillo, detallado y fiable.

Independientemente de la ubicación, la app Fronius Solar.creator te permite planificar y realizar simulaciones con Fronius Solar.web. Fronius Solar.start hace que la puesta en marcha sea más eficiente guiándote a través de la configuración de los dispositivos Fronius en 3 pasos. Una vez que el sistema FV esté en funcionamiento, Fronius Solar.web te ofrece una monitorización integral para la optimización del rendimiento basado en datos. En caso de incidencia, Fronius Solar.SOS te proporciona soporte las 24 horas con diagnóstico de errores y solicitud de componentes de repuesto en tu idioma.

## ¿Tienes alguna duda?



Encuentra aquí todos nuestros webinars y vídeos how-to

**Fronius España S.L.U.**  
Parque Empresarial La Carpetania  
Calle Miguel Faraday 2  
28906 Getafe, Madrid  
España  
pv-sales-spain@fronius.com  
www.fronius.es

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

ES\_V01Abr2025

El texto y las ilustraciones contienen información actualizada en el momento de la impresión. Reservado el derecho a modificaciones. No se garantiza el contenido de estas indicaciones, a pesar de que han sido preparadas con todo detalle. Queda excluida cualquier responsabilidad. Copyright © 2023 Fronius™. Todos los derechos reservados.