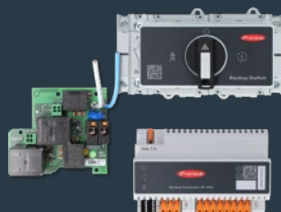


Solución Fronius de energía de emergencia

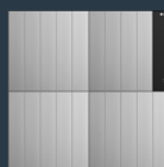
Con Fronius GEN24 / GEN24 Plus¹, componentes de conmutación de energía de emergencia², almacenamiento en baterías compatibles³ y Fronius Smart Meter⁴



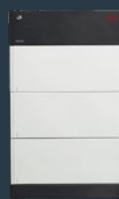
1



2



3



4

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

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 manuales y automáticos se instalan en el cuadro eléctrico para ahorrar cables y espacio.

05 Suministro para todo el hogar*

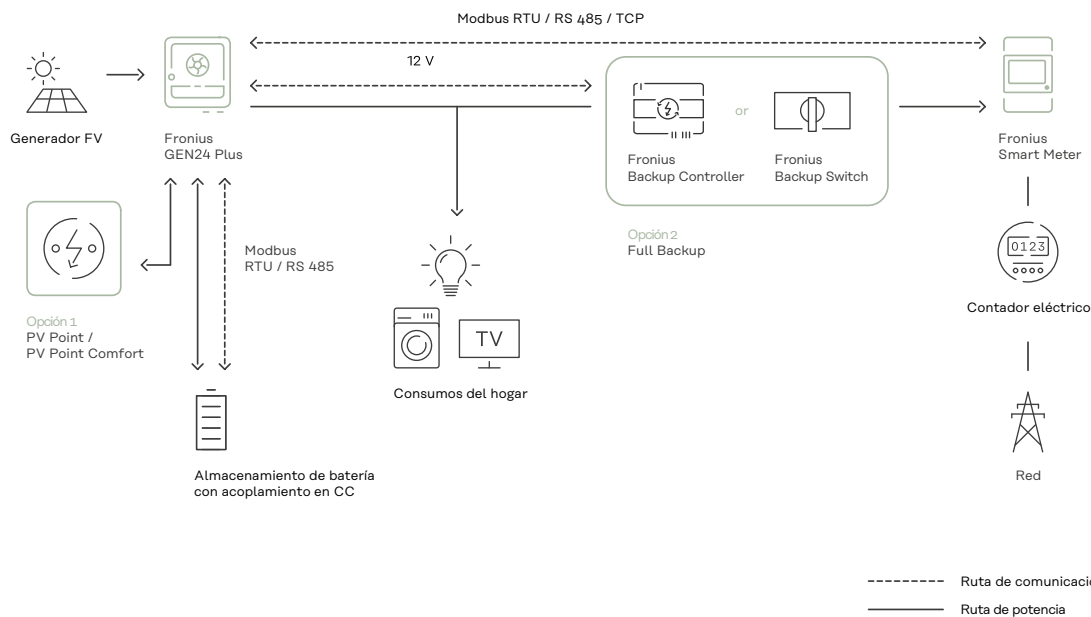
Las funciones Full Backup de Fronius permiten un suministro de energía de emergencia para todos los consumidores del hogar con un uso maximizando el uso de la energía mediante la carga simultánea de la batería.

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

Esquema de configuración



PV Point:

- Función de energía de emergencia integrada
- Toma de corriente incluida para caso de corte eléctrico
- Potencia continua monofásica de hasta 3 kW
- 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 de usuario del inversor en el ranfo de 45 y 55 hercios.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
Protección	Interruptor diferencial residual 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 5 A 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 TS 100A-21, TS 65A-3, TS 5kA-3 con una corriente secundaria de 5 A para el Fronius Smart Meter TS 5kA-3
	Smart Meter IP	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 333 mV para el Fronius Smart Meter IP
Almacenamiento con baterías (opcional)	Opción 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Tipos compatibles de BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Tipos compatibles de BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; BYD Battery-Box HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 El almacenamiento en baterías es opcional en una instalación FV. Sin embargo, es recomendable un sistema de almacenamiento de baterías para un funcionamiento estable de la energía de emergencia.
	Opción 2: LG FLEX	Tipos compatibles de LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 El almacenamiento en baterías es opcional en una instalación FV. Sin embargo, es recomendable un sistema de almacenamiento de baterías para un funcionamiento estable de la energía de emergencia.

PV Point Comfort:

- Tarjeta de circuito impreso
- Suministra una topa de corriente de circuito para casos de corte eléctrico y también en funcionamiento paralelo con la red eléctrica
- Potencia continua monofásica de hasta 3 kW
- Almacenamiento en batería opcional

Equipo	Tipo	Observaciones
Inversor Fronius	Fronius Primo/Symo GEN24	La frecuencia de la potencia de emergencia puede oscilar en la interfaz de usuario del inversor entre 45 y 55 hercios.
	Fronius Primo/Symo GEN24 Plus	
PV Point Comfort	Número de artículo 4,240,315,CK	Se instala en la zona de conexión del inversor También puede instalarse a posteriori en inventario
Protección	Interruptor diferencial residual tipo A 30 mA	En caso necesario, también se puede utilizar un dispositivo de protección de línea con un máximo de 16 A. Sin embargo, en el modo de energía de emergencia se puede proporcionar un máximo de 13 A.
	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 5 A 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 TS 100A-21, TS 65A-3, TS 5kA-3 con una corriente secundaria de 5 A para el Fronius Smart Meter TS 5kA-3
	Smart Meter IP	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 333 mV para el Fronius Smart Meter IP
Almacenamiento con baterías (opcional)	Opción 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Tipos compatibles de BYD Battery-Box Premium HVS: HVS 5.1; HVS 7.7; HVS 10.2; HVS 12.8 Tipos compatibles de BYD Battery-Box Premium HVM: HVM 11.0; HVM 13.8; BYD Battery-Box HVM 16.6; HVM 19.3; HVM 22.1 El almacenamiento en baterías es opcional en una instalación FV. Sin embargo, es recomendable un sistema de almacenamiento de baterías para un funcionamiento estable de la energía de emergencia.
	Opción 2: LG FLEX	Tipos compatibles de LG FLEX: 8.6; 12.9; 17.2 El almacenamiento en baterías es opcional en una instalación FV. Sin embargo, es recomendable un sistema de almacenamiento de baterías para un funcionamiento estable de la energía de emergencia.

Servicio de emergencia para
PV Point y PV Point Comfort:

	Primo GEN24 y GEN24 Plus	Symo GEN24 y GEN24 Plus
Potencia [VA] - Permanente	3000	3000
Potencia [VA] - Sobrecarga 5 seg.	4700	4133

Full Backup:

- Suministro para todo el hogar con una completa potencia de salida en CA
- Máximo suministro mediante conmutación manual o automática
- Instalación en poco espacio en el cuadro de luz
- Fronius Symo GEN24 de 6 a 12kW Plus alimenta cargas eléctricas monofásicas y trifásicas incluyendo cargas reales en CA trifásica
- Máximo aprovechamiento de la energía mediante el funcionamiento simultáneo de los consumidores y la carga de baterías

Equipo	Tipo	Observaciones
Inversor Fronius	Fronius Primo and Symo* GEN24 Plus	La frecuencia de la potencia de emergencia puede oscilar en la interfaz de usuario del inversor entre 45 y 55 hercios.
Componentes de conmutación	Opción 1: Fronius Backup Switch – 1P/3P-63A – 1PN/3PN-63A	Solución de conmutación manual Capacidad de máxima corriente: 63 A Posibilidad de instalar en el cuadro de luz para ahorrar espacio
	Opción 2: Fronius Backup Controller – 3P-35A	Solución de conmutación automática Capacidad de máxima corriente: 35A Posibilidad de instalar en el cuadro de luz para ahorrar espacio
Energy meter	Fronius Smart Meter 63A-1, 63A-3, 50kA-3	Se deben utilizar transformadores de corriente con una corriente secundaria de 5 A para el Fronius Smart Meter 50kA-3
	Fronius Smart Meter TS 100A-1, TS 65A-3, TS 5kA-3	Para el Fronius Smart Meter TS 5kA-3 se deben utilizar transformadores de energía con TS 100A-21, TS 65A-3, TS 5kA-3 con una corriente de salida de 5 A
	Smart Meter IP	Para el Fronius Smart Meter IP se deben utilizar transformadores de corriente con una tensión de salida de 333 mV
Battery storage	Opción 1: BYD Battery-Box Premium HVS/HVM	Se requiere una unidad de almacenamiento de batería para el funcionamiento en Full Backup.
	Opción 2: LG FLEX	

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

Full Backup ofrece:

	Primo GEN24 Plus		Symo GEN24 Plus	
Clase de rendimiento	3.0 – 6.0	8.0 – 10.0	6.0 – 10.0	12.0 SC
Potencia [VA] - Sobrecarga 5 seg.	6200	11024	12400	12765
Potencia de fase [VA] - Continua	–	–	3680	4133
Potencia de fase [VA] - 5 seg.	–	–	4133	4255

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:

Planificación

Si estás planificando un nuevo proyecto, **Fronius Solar.creator** es la **herramienta digital gratuita que necesitas**. Te ayudará a planificar, independientemente de la ubicación, el diseño del sistema FV en tan sólo unos pasos, y podrás utilizarlo como **herramienta de consulta** con tus clientes. En caso de tener que ampliar un sistema existente con almacenamiento en baterías o similar, esto se puede simular de antemano con **Fronius Solar.web**.

Puesta en marcha

Fronius Solar.start hace que la instalación del sistema sea más eficiente que nunca. La aplicación te guía a través de la configuración de los dispositivos Fronius en **3 pasos** y convierte **la puesta en marcha**, incluida la configuración, en un proceso sencillo de pocos minutos.

Monitorización

Una vez que el sistema FV está funcionando correctamente, comienza la gestión correcta de la energía, pero también la **optimización del sistema a través de la monitorización**. **Fronius Solar.web**, es la mejor herramienta para ello. Te permite mantener una visión general fiable de todos tus sistemas FV, para que puedas aumentar eficazmente su rendimiento basándote en los datos.

Servicio

Fronius Solar.SOS es perfecta para **diagnosticar y solucionar incidencias**, incluso para solicitar componentes de repuesto durante las 24 horas del día, independientemente del horario de atención al cliente.

¿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_V04_Abr2025

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 © 2025 Fronius™. Todos los derechos reservados.