

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



**CALIDAD, SERVICIO E INNOVACIÓN**  
HECHO EN AUSTRIA, OPTIMIZADO  
PARA AMÉRICA LATINA

**24HRS  
SUN**



# UNA TRADICIÓN FAMILIAR DE CALIDAD E INNOVACIÓN

La pasión por las nuevas tecnologías, investigaciones intensivas y soluciones revolucionarias han forjado la marca de Fronius desde el comienzo. Desde el primer cargador de batería en 1945, nuestra empresa familiar ha establecido estándares globales en innovación, calidad y transformación de energía.

La unidad de negocio Solar Energy ha trabajado en el campo de la fotovoltaica desde 1992. Como pioneros en la industria solar y fabricantes de inversores desde el primer día, ahora ofrecemos una amplia gama de productos relacionados con la generación, almacenamiento, distribución y consumo de energía de fuentes renovables.

FRONIUS: MARCANDO EL CAMINO DESDE HACE MÁS DE 70 AÑOS.  
NUESTRO LUGAR DE PRODUCCIÓN EN SATTLEDT, AUSTRIA.

## CALIDAD

Décadas de experiencia también se reflejan en nuestros altos estándares de calidad, desde el desarrollo y la producción hasta el mantenimiento de los productos.

## SERVICIO

Las alianzas fuertes y una estrategia de servicio de primera clase son nuestra prioridad número uno. Nuestro programa de Fronius Service Partner les ofrece a los instaladores el servicio más rápido en América Latina.



Comparta cómo ya está disfrutando de 24 horas de sol, agregando o añadiendo su experiencia en [www.24hoursofsun.com/es](http://www.24hoursofsun.com/es)



## NUESTRA VISIÓN DE 24 HORAS DE SOL ES LO QUE NOS IMPULSA

Creemos en un futuro en el cual podamos cubrir el 100 % de nuestras necesidades globales de energía con fuentes renovables: El mundo de 24 horas de sol. La clave está en las tecnologías y soluciones que, paso a paso, permiten que las energías renovables sean generadas y almacenadas de manera incluso más eficiente, antes de ser distribuidas y consumidas de manera inteligente y rentable. Trabajamos en esto día a día para impulsar la transición hacia un futuro de energía con 100 % de energías renovables con nuestras tecnologías y soluciones de energía.

[www.24hoursofsun.com/es/](http://www.24hoursofsun.com/es/)

### INNOVACIÓN

En Fronius, hemos buscado nuevas tecnologías para la transformación de energía desde 1945. Son más sesenta años de experiencia, progreso e innovación continua.

# LA GENERACIÓN FRONIUS SNAPINVERTER

La generación SnapINverter cuenta con un diseño inteligente y uniforme y una flexibilidad máxima. Como instalador, está seguro de disfrutar de los beneficios de una instalación y puesta en marcha simple junto con un servicio rápido y sencillo. Gracias a la línea de productos estandarizados que van desde 1.5 a 27.0 kW, los SnapINverters son la opción ideal para un sistema de cualquier tamaño, desde una casa familiar hasta instalaciones de gran escala.

Disponible con Fronius Smart Meter.



DATA	FRONIUS GALVO	FRONIUS PRIMO	FRONIUS SYMO 3-8.2 kW
Categoría de fase	monofásica 230 V	monofásica 230 V	trifásica 230 V / 400 V
Rangos de potencia	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,1 kW	3 / 3,5 / 3,6 / 4 / 4,6 / 5 / 6 / 8,2 kW	3 / 3,7 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8,2 kW
Rastreador MPP	1	2	2
Clasificación IP	IP 65	IP 65	IP 65
Dimensiones	645 x 431 x 204 mm	645 x 431 x 204 mm	645 x 431 x 204 mm
Peso	16,4 kg (1,5 / 2 kW) / 16,8 kg (2,5 / 3 / 3,1 kW)	21,5 kg	19,9 kg
Superflex Design / Dynamic Peak Manager	no	sí	sí
Disponible en			

## CARACTERÍSTICAS DE FRONIUS SNAPINVERTERS



### Tecnología SnapINverter

- / Sistema de montaje estandarizado, simple, interface de usuario, y procedimiento de instalación.
- / Zona de conexión separada del compartimiento de etapa de potencia.
- / Sistema de montaje para instalación y mantenimiento fácil.



### Comunicación de datos integrada

- / Registro de datos totalmente integrado, Wi-Fi, Ethernet, gestión de energía, servidor web, y una gama de interfaces.
- / Conexión a componentes de terceros a través de Modbus TCP SunSpec, Modbus RTU SunSpec, o Fronius Solar API (JSON).



### Smart Grid Ready

- / Funciones inteligentes están incorporadas en los dispositivos incluyendo funciones de control para la alimentación óptima de potencia reactiva y efectiva.
- / Operación de red estable cuando la densidad de la instalación fotovoltaica es alta y se evitan las interrupciones de alimentación.



FRONIUS SYMO 10-20 kW	FRONIUS ECO
trifásica 230 V / 400 V	trifásica 230 V / 400 V
10 / 12,5 / 15 / 17,5 / 20 kW	25 / 27 kW
2	1
IP 66	IP 66
725 x 510 x 225 mm	725 x 510 x 225 mm
34,8 kg (10 / 12,5 kW) / 43,4 kg (15 / 17,5 / 20 kW)	35,7 kg
sí	no

DATA	FRONIUS SMART METER
Opciones	63A-1 / 63A-3 / 50kA-3
Acoplamiento a la red	Monofásica o trifásica
Medida de corriente	Conexión directa o vía CT
Dimensiones	89 x 35 x 66 mm / 89 x 71 x 66 mm
Comunicación	Modbus RTU



### Inyección cero / límite de exportación

- / Limita la cantidad de energía que inyecta a la red, si existen restricciones de alimentación.
- / Solo se necesita un Fronius Smart Meter.



### Superflex Design

- / Dos rastreadores MPP en conjunto con un alto voltaje de sistema y un amplio rango de entrada de CC. Cada entrada de CC tiene su propio rastreador MPP.
- / Un inversor para diferentes orientaciones de techo, sombreado de una o dos series de paneles FV o el uso de módulos residuales.



### Dynamic Peak Manager

- / Nuevo algoritmo de rastreador MPP.
- / Revisa regular - y automáticamente la curva característica y encuentra el punto de rendimiento máximo (GMPP), incluso con sombreado parcial.

# LA GENERACIÓN FRONIUS SNAPINVERTER UL

La generación SnapINverter cuenta con un diseño inteligente y uniforme y una flexibilidad máxima. Como instalador, está seguro de disfrutar de los beneficios de una instalación y puesta en marcha simple junto con un servicio rápido y sencillo. Gracias a la línea de productos estandarizados que van desde 1.5 a 27.0 kW, los SnapINverters son la opción ideal para un sistema de cualquier tamaño, desde una casa familiar hasta instalaciones de gran escala.

Disponible con Fronius Smart Meter.



DATA	FRONIUS GALVO 208-240	FRONIUS PRIMO 208-240	FRONIUS SYMO 10-12 208-240
Categoría de fase	monofásica 208-240 V	monofásica 208-240 V	trifásica 208-240 V
Rangos de potencia	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,1 kW	3,8 / 5 / 6 / 7,6 / 8,2 / 10 / 11,4 / 12,5 / 15 kW	10 & 12 kW
Rastreador MPP	1	2	2
Grado de protección	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X
Dimensiones	429 x 627 x 206 mm	429 x 627 x 206 mm (3,8 - 8,2 kW) / 510,54 x 723,9 x 226,6 mm (10 - 15 kW)	511 x 724 x 226 mm
Peso	16,4 kg (1,5 / 2 kW) / 16,8 kg (3 / 3,1 kW)	21,5 kg (3,8 - 8,2 kW) / 37,4 kg (10 - 15 kW)	41,68 kg
Superflex Design / Dynamic Peak Manager	no	no	sí
Disponible en			

## CARACTERÍSTICAS DE FRONIUS SNAPINVERTERS



### Tecnología SnapINverter

- / Sistema de montaje estandarizado, simple, interface de usuario, y procedimiento de instalación.
- / Zona de conexión separada del compartimiento de etapa de potencia.
- / Sistema de montaje para instalación y mantenimiento fácil.



### Comunicación de datos integrada

- / Registro de datos totalmente integrado, Wi-Fi, Ethernet, gestión de energía, servidor web, y una gama de interfaces.
- / Conexión a componentes de terceros a través de Modbus TCP SunSpec, Modbus RTU SunSpec, o Fronius Solar API (JSON).



### Smart Grid Ready

- / Funciones inteligentes están incorporadas en los dispositivos incluyendo funciones de control para la alimentación óptima de potencia reactiva y efectiva.
- / Operación de red estable cuando la densidad de la instalación fotovoltaica es alta y se evitan las interrupciones de alimentación.





FRONIUS SYMO 15 208	FRONIUS SYMO 10-24 480
trifásica 208-240 V	trifásica 480 V
15 kW	10 / 12,5 / 15 / 17,5 / 20 / 22,7 / 24 kW
1	2
NEMA 4X	NEMA 4X
511 x 724 x 226 mm	511 x 724 x 226 mm
35,52 kg	34,79 kg (10 & 12,5 kW) / 43,3 kg (15-24 kW)
no	sí

DATA	FRONIUS SMART METER
Opciones	US-240V / US-480V
Acoplamiento a la red	Monofásica o trifásica
Medida de corriente	vía CT
Dimensiones	143 x 38 x 85 mm
Comunicación	Modbus RTU



### Inyección cero / límite de exportación

- / Limita la cantidad de energía que inyecta a la red, si existen restricciones de alimentación.
- / Solo se necesita un Fronius Smart Meter.



### Superflex Design

- / Dos rastreadores MPP en conjunto con un alto voltaje de sistema y un amplio rango de entrada de CC. Cada entrada de CC tiene su propio rastreador MPP.
- / Un inversor para diferentes orientaciones de techo, sombreado de una o dos series de paneles FV o el uso de módulos residuales.



### Dynamic Peak Manager

- / Nuevo algoritmo de rastreador MPP.
- / Revisa regular - y automáticamente la curva característica y encuentra el punto de rendimiento máximo (GMPP), incluso con sombreado parcial.

# EXCELENCIA EN SERVICIO Y ASISTENCIA TÉCNICA

Nuestro servicio de postventa es referente mundial dentro de la industria. Esto es clave para que Fronius sea la marca número uno de inversores para instalaciones fotovoltaicas en los segmentos residencial, comercial e industrial en toda América Latina.



## EL PROGRAMA DE FRONIUS SERVICE PARTNER

- / Experiencia técnica directa del fabricante: Asista a nuestros cursos de formación
- / El plan de servicio más rápido del mercado: Nuestro concepto de cambio de circuitos impresos
- / La mejor asistencia técnica (Fronius SOS, asistencia técnica experta en nuestra línea directa técnica)
- / Servicios exclusivos como asistencia para marketing y ventas, y eventos regulares

## ACÉRQUESE MÁS CON FRONIUS SERVICE PARTNER PLUS

- / Juntos podemos alcanzar nuestra meta de alcanzar una extendida cobertura de servicio de alta calidad.
- / Asiste a clientes Fronius que no tienen una empresa de servicio a mano
- / Utiliza los beneficios de una alianza de asistencia y servicio fuerte

## FRONIUS SOS - SOLAR ONLINE SUPPORT

- / Nuestra plataforma diseñada para instaladores que permite la solución de problemas rápida y eficiente
- / Todo lo que se necesita es una laptop o dispositivo inteligente y el número de serie del inversor
- / Disponible 24 horas al día, 7 días a la semana





# FRONIUS SOLAR.WEB

## TENGA EL CONTROL DE SU INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA



Con el portal en línea Fronius Solar.web, las instalaciones fotovoltaicas pueden ser monitorizadas con facilidad, y ser analizadas y comparadas entre sí.

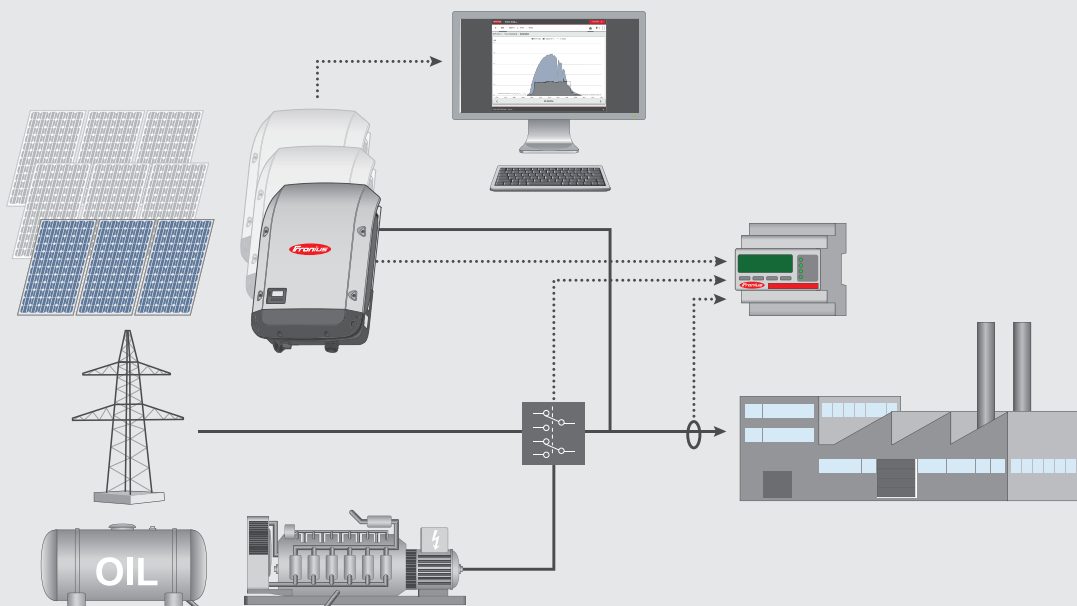
En tiempos de disminución de remuneración de energía y cada vez más gente luchando por la autosuficiencia, la monitorización de instalaciones se vuelve una parte esencial de cada instalación fotovoltaica.

Sin embargo, Fronius Solar.web no solo ayuda a sus clientes a aumentar la tasa de autoconsumo, incrementando la gestión de energía, es también la herramienta perfecta para analizar las necesidades de sus clientes y así ofrecerles la solución óptima.



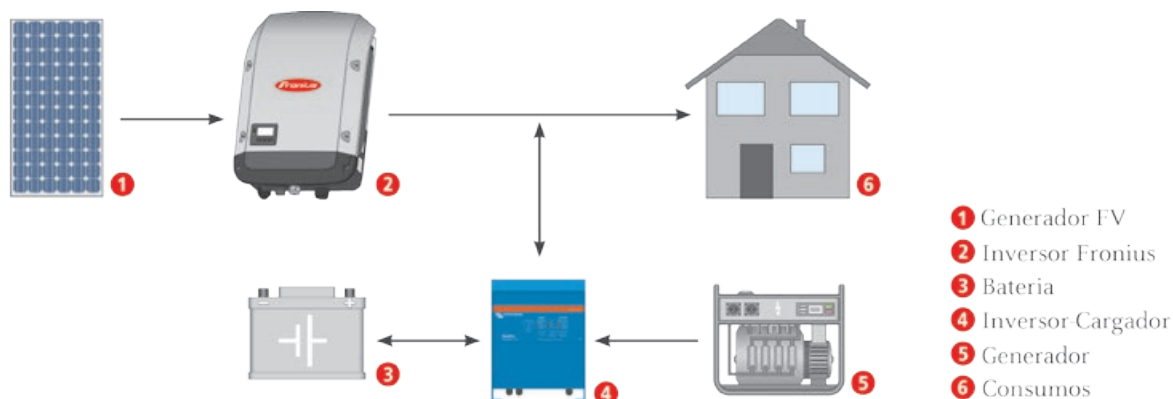
# FRONIUS PV-GENSET EASY

Con la solución Fronius PV Genset Easy, las instalaciones fotovoltaicas pueden integrarse en los sistemas de diésel existentes de manera rápida y sencilla. La solución está optimizada para aplicaciones de bajo voltaje con un generador diésel, aunque también funciona para aplicaciones de backup.



## SOLUCIÓN FRONIUS MICROGRID

Las MicroGrids en las regiones remotas son con frecuencia proporcionadas por los inversores-cargadores (inversores con baterías fuera de red). Las instalaciones fotovoltaicas con inversores conectados a la red de Fronius pueden integrarse con facilidad en MicroGrids de este tipo, ya que los inversores de Fronius tienen una configuración de MicroGrid especial para este propósito completo con diversas funciones para garantizar una operación de la MicroGrid estable.





Los generadores de diésel y la tecnología fotovoltaica pueden combinarse en perfecta armonía. Aunque no es común que estas tecnologías estén en demanda por los mismos usuarios en el pasado, combinarlas es ahora considerablemente benéfico no solo desde el punto de vista técnico, ecológico sino también en términos de rentabilidad.

# GARANTÍAS DE FRONIUS

Todos los inversores de series fotovoltaicas y las unidades de almacenamiento de Fronius vienen con una garantía de dos años de manera estándar. Si registra su producto en [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com), puede elegir entre varios modelos de garantía extendida adicionales que mejor se adapte a sus necesidades.\*



Fronius le ofrece la garantía perfecta para sus necesidades. Extensiones de garantía de hasta 20 años disponibles para comprar.

\*Aplica a Perú, Argentina, Chile, Uruguay, Colombia, y el Caribe. Para obtener más información sobre todos los países, visite [www.fronius.com/solar/warranty](http://www.fronius.com/solar/warranty).



# FRONIUS EN AMÉRICA LATINA

Con más de 300 MW en potencia de inversor enviados al continente y más de 35,000 inversores vendidos, Fronius es su socio para la energía solar en la región.



Fronius Mexico (est. 2007) - también en América Central



Fronius do Brasil (est. 2004)



Camilo Belmar  
Asesor Técnico Comercial  
América Latina

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## TRES UNIDADES DE NEGOCIO, UNA MISMA PASIÓN: TECNOLOGÍA QUE ESTABLECE ESTÁNDARES.

Lo que en 1945 comenzó como una empresa unipersonal, en la actualidad marca los estándares tecnológicos en los sectores de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. En la actualidad contamos en todo el mundo con 3.800 empleados y 1.242 patentes concedidas por desarrollos de productos, poniendo de manifiesto nuestro innovador espíritu. La expresión „desarrollo sostenible“ significa para nosotros fomentar aspectos sociales y relevantes para el medio ambiente, teniendo en cuenta los factores económicos. Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líderes en innovación.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com) v08 Aug 2017 ES

Fronius México S.A. de C.V.  
Carretera Monterrey Saltillo 3279 E  
Parque Landus Business Park  
Santa Catarina, NL, 66367, México  
[pv-sales-mexico@fronius.com](mailto:pv-sales-mexico@fronius.com)  
[www.fronius.com.mx](http://www.fronius.com.mx)

Fronius do Brasil Comércio, Indústria e  
Serviços Ltda  
CL Imigrantes, Bairro Battistini  
Avenida Venâncio Tomás de Aquino No. 240  
São Bernardo do Campo, São Paulo, Brasil  
[sac@fronius.com](mailto:sac@fronius.com)  
[www.fronius.com.br](http://www.fronius.com.br)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)