



**CALIDAD, SERVICIO Y CONFIABILIDAD**  
HECHO EN AUSTRIA, OPTIMIZADO  
PARA AMÉRICA LATINA





# CALIDAD E INNOVACIÓN

## COMO TRADICIÓN FAMILIAR

Pasión por las nuevas tecnologías, el trabajo de investigación intensivo y las soluciones revolucionarias: esto es lo que Fronius representa desde 1945.

Como líderes en tecnología, buscamos, desarrollamos e implementamos métodos innovadores para controlar y manejar la energía para soldar, fotovoltaica y carga de baterías.



FRONIUS:  
PIONERO DESDE HACE MÁS DE 70  
AÑOS. NUESTRA PRODUCCIÓN EN  
SATTLEDT, AUSTRIA.

### 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.

### CALIDAD

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

### CONFIABILIDAD

Fronius es una empresa familiar que ha permanecido en manos privadas durante más de setenta años. El crecimiento a largo plazo y el uso responsable de los recursos constituyen la base de nuestras actividades empresariales.

# CÓMO EMPEZÓ TODO

La historia de Fronius comienza en una barraca militar en Rankleiten cerca de Pettenbach. Allí, Günter Fronius comenzó en 1945 con la construcción de su primer cargador con tecnología de 50 hercios, porque no quería aceptar que las baterías de los autos no se pudieran cargar.



• Matrimonio  
• Günter y Friedl  
• Fronius

### CRECIMIENTO CONTINUO

Hoy en día, Fronius está representado en 30 países con filiales y en más de 60 países con socios y representantes de ventas, y es conocido como un líder en innovación y tecnología.

### PIONERO

Desde 1992, Fronius ha estado trabajando en el sector de las energías renovables, en particular la energía solar. La unidad de negocio comenzó como un pionero solar y fabricante de inversores. En la actualidad, ofrecemos una amplia gama de productos y soluciones para la generación, almacenamiento, distribución y consumo de energía renovable.



• Primer  
• invector Fronius :  
• Sunrise Maxi 1992

### TERCERA GENERACIÓN

Desde comienzos de los años ochenta, los hijos de Günter Fronius, Klaus Fronius y Brigitte Strauß, se hicieron cargo del negocio y llevaron a cargo la internacionalización. Desde el 2011, Elisabeth Engelbrechtsmüller-Strauß, la nieta de los fundadores de la compañía, es la directora de la compañía.

Sin embargo, el objetivo ha permanecido igual a lo largo de los años: Dar forma a un futuro sustentable, con innovación, calidad y el mejor servicio.



• Elisabeth Engelbrechtsmüller-Strauß





## 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/)

## INTEGRACIÓN DEL SECTOR ENERGÉTICO LA CLAVE PARA 24 HORAS DE SOL

Para cambiar nuestros sistemas de energía, es necesario reemplazar los combustibles fósiles con energías renovables, no solo cuando se produce electricidad, sino también cuando se trata de calefacción y movilidad. 24 horas de sol significa electrificar todos los sectores energéticos y suministrarles electricidad 100% renovable, como la energía solar.

Con las soluciones fotovoltaicas de Fronius para: almacenamiento, calefacción y movilidad eléctrica, disponibles en la actualidad, convertirse en 100% renovable es ahora por primera vez una elección individual.



El Fronius Ohmpilot le permite al propietario de una casa calentarla con exceso de energía solar, energía que de otra manera simplemente se perdería.



### E-MOVILIDAD

Las soluciones energéticas de Fronius están evaluadas y aprobadas para su uso con los productos líderes en e-movilidad



# FRONIUS TAURO

## EL INVERSOR COMERCIAL ROBUSTO PARA UN MÁXIMO RENDIMIENTO

Fronius Tauro es la primera opción para grandes instalaciones. El inversor permite una planificación flexible de la instalación, minimiza los costes BOS (Balance of System) y consigue el máximo rendimiento incluso en condiciones extremas (calor, frío, polvo,...).



DATOS TÉCNICOS	FRONIUS TAURO
Rangos de Potencia	50, 100 kW
Maxima Potencia Generador FV (Pdc max)	75, 150 kWp
Maxima tensión de entrada CC (Udc max)	1.000 V
Numero de seguidores MPP	1, 3
Clase de Protección	IP 65
Dimensiones (Alto x ancho x profundidad)	644 x 1.038 x 316 mm
Peso	80 - 105 kg



### INNOVADOR SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Gracias a su innovadora construcción de doble cubierta y a la tecnología de refrigeración activa, el Fronius Tauro puede colocarse en zonas expuestas a la irradiación solar directa, ofreciendo de todas formas los mejores rendimientos posibles.

### FLEXIBILIDAD EN EL DISEÑO DEL SISTEMA

Gracias a su flexibilidad, el inversor es adecuado para cualquier tipo de instalación comercial e Industrial y puede diseñarse individualmente.

### AC DAISY CHAINING

La opción de encadenamiento AC-Daisy Chaining reduce el costo de las Cajas de CA y el cableado. Con la caja de recogida de CA integrada se pueden encadenar hasta 4 WR.

## MAXIMO BENEFICIO DEBIDO A LOS BAJOS COSTOS BOS Y EL ALTO RENDIMIENTO

Con sus diversas opciones, como el encadenamiento AC Daisy Chaining, Fronius Tauro no sólo garantiza una instalación rápida, sino también un ahorro drástico en los costes BOS.





# LA GENERACIÓN FRONIUS SNAPINVERTER

✓ - Disponible:   
 X - No disponible: 

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 3.8 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 PRIMO 3-8.2 kW	FRONIUS SYMO 3-8.2 kW	FRONIUS SYMO 10-20 kW	FRONIUS ECO 25-27 kW
Categoría de fase	monofásica 230 V	trifásica 230 V / 400 V	trifásica 230 V / 400 V	trifásica 230 V / 400 V
Rangos de potencia	3 / 3,5 / 3,6 / 4 / 4,6 / 5 / 6 / 8,2 kW	3 / 3,7 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8,2 kW	10 / 12,5 / 15 / 17,5 / 20 kW	25 / 27 kW
Rastreador MPP	2	2	2	1
Clasificación IP	IP 65	IP 65	IP 66	IP 66
Dimensiones	645 x 431 x 204 mm	645 x 431 x 204 mm	725 x 510 x 225 mm	725 x 510 x 225 mm
Peso	21.5 kg	19.9 kg	34,8 kg (10 / 12,5 kW) / 43,4 kg (15 / 17,5 / 20 kW)	35,7 kg
Superflex Design / Dynamic Peak Manager	sí	sí	sí	no
Disponible en				

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

## CARACTERÍSTICAS DE FRONIUS SNAPINVERTERS



### Tecnología SnapINverter

- / Sistema de montaje estandarizado, simple, interface de usuario, y procedimiento de instalación.
- / Zona de conexión separada del compartimento 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.



### 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.



## INSTALADORES FRONIUS

- / La base sólida para una cooperación exitosa
- / Los instaladores de Fronius pueden cambiar todo el inversor en servicio.



## EL PROGRAMA DE FRONIUS SOLUTIONS 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 diferentes tarjetas
- / 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 SOLUTIONS PARTNER PLUS

- / Juntos lograremos nuestro objetivo de un servicio de alta calidad en todos los ámbitos
- / Apoya a clientes de Fronius que no tienen una empresa de servicio técnico a mano
- / Aprovecha las ventajas de una sólida asociación de servicio y Soporte



## 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

# EXPERIENCIA DIRECTAMENTE DEL FABRICANTE

## FORMACIONES

- / Formaciones con expertos de Fronius.
- / Hands-On: Seminarios prácticos
- / Adaptado a tus necesidades



## WEBINARIOS FRONIUS

Participe en uno de nuestros emocionantes seminarios web en español y amplíe sus conocimientos desde la comodidad de su hogar o trabajo.

## ¿LE GUSTARÍA CONVERTIRSE EN UN FRONIUS SOLUTION PARTNER

### ¿SOMOS EL PARTNER INDICADO PARA USTED?

Usted tiene experiencia en entregar instalaciones fotovoltaicas confiables hechas a la medida de los requerimientos del cliente.

¿Desea proporcionar soluciones de sistemas de energía confiables y personalizadas así como un valor agregado significativo cuando se trata de consultas, implementación y servicio?

Como Fronius Solutions Partner obtenga una ventaja decisiva en conocimiento práctico, así como beneficios exclusivos para obtener lo mejor de las soluciones de sistemas de Fronius.



## CAPACITACIÓN DE CALIFICACIÓN COMO FRONIUS SOLUTIONS PARTNER

Para convertirse en un Fronius Solutions Partner, ofrecemos una amplia formación. De forma práctica, transmitimos la experiencia técnica y de servicio necesaria, para que esté preparado para todos los casos.

Las fechas de entrenamientos actuales se pueden encontrar en Internet en:

[www.fronius.com/latam-se/eventos](http://www.fronius.com/latam-se/eventos)



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

## FRONIUS SOLAR.WEB TENGA EL CONTROL DE SU INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

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.



## ALIANZA SEGURA CON FRONIUS



Fronius es una empresa familiar y lo sigue siendo después de más de setenta años. El crecimiento a largo plazo y el uso responsable de los recursos forman la base de su acción empresarial.



3 unidades de negocio le dan a Fronius extra fuerza y estabilidad.

## HASTA 20 AÑOS DE GARANTÍA AL REGISTRAR DE PRODUCTO EN SOLAR.WEB

Después de un proceso de registro rápido y gratuito en [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com), los propietarios de un producto Fronius pueden seleccionar un modelo de garantía atractivo, dependiendo de su región, que se adapte a la perfección a sus requerimientos individuales.



+



/ Al registrar su producto Fronius, le ofrecemos uno de nuestros atractivos servicios modelos de garantía sin cargo.

/ Otras extensiones disponibles con cargo extra!

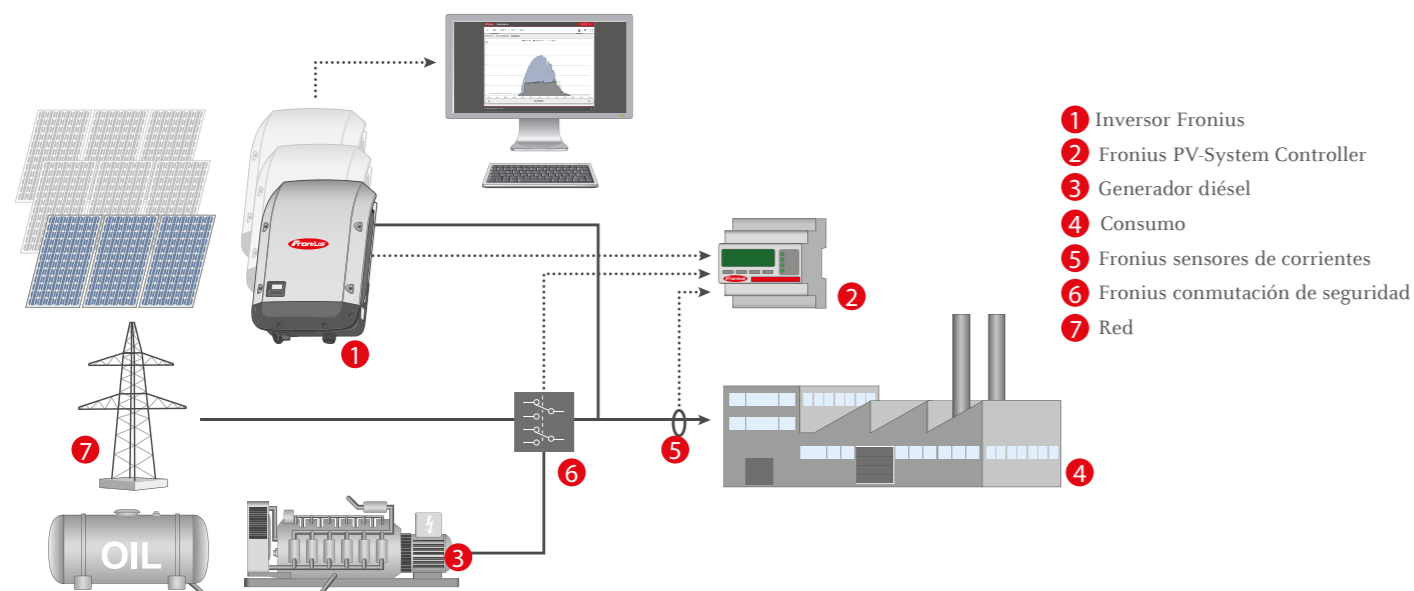
REGISTRE SU  
NUMERO DE SERIE AQUI  
[www.solarweb.com](http://www.solarweb.com)

\* dependiendo del país



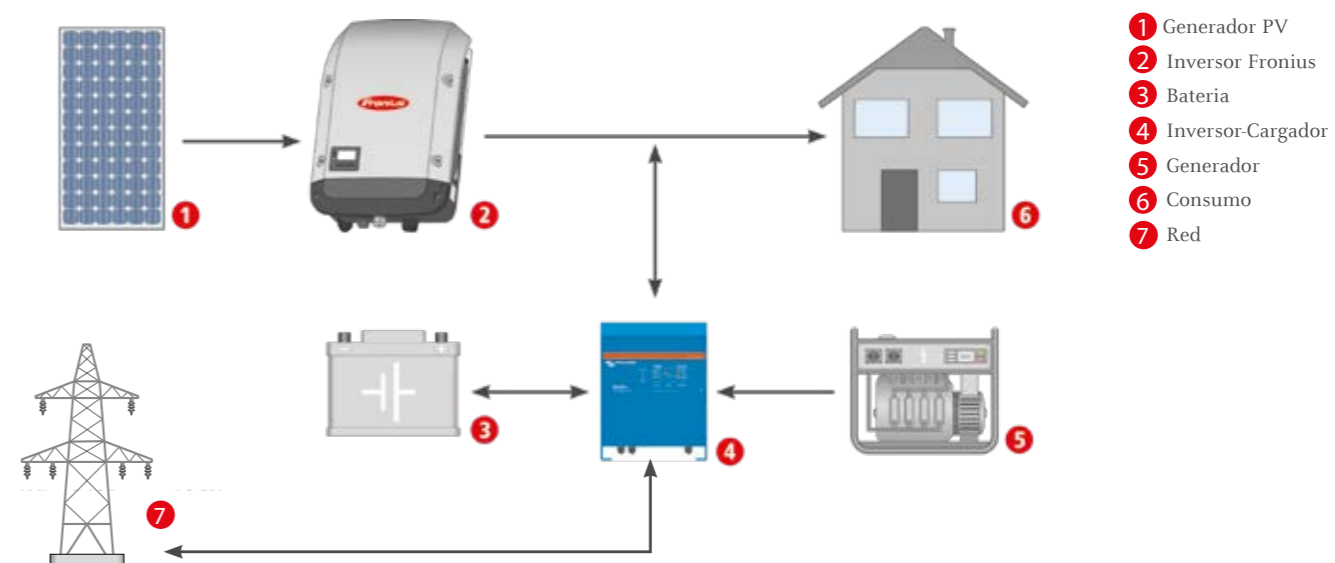
# FRONIUS PV-GENSET EASY

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 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 beneficioso no solo desde el punto de vista técnico, ecológico sino también en términos de rentabilidad.

Foto: © Hugo Muñoz / GIZ





# FRONIUS EN AMÉRICA LATINA

Con más de 850 MW en potencia de inversor enviados al continente y más de 130,000 inversores vendidos, Fronius es su socio para la energía solar en la región.



Camilo Belmar  
Asesor Técnico Comercial  
Chile, Argentina,  
Uruguay, Peru



■ Mercado de Fronius con presencia  
■ Mercado de Fronius

/ 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 4.550 empleados y 1.241 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) v09 July 2018 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)