

## INVERSORES FRONIUS IG

El correcto funcionamiento de una instalación solar viene determinado por el inversor, siendo éste por lo tanto, un elemento determinante para asegurar el rendimiento de la instalación. Gracias a la amplia oferta de inversores Fronius, existe un producto adecuado se cual sea el tamaño y requisitos de su instalación.

Phoenix Solar le ofrece la máxima seguridad posible para su inversión: Además de la garantía de calidad del fabricante, un equipo de técnicos de Phoenix Solar realiza una prueba de la capacidad de carga de todos los productos. Por tanto, también se comprueba en muestras aleatorias la robustez y la intensidad de potencia de los inversores Fronius IG - ¡para asegurar al máximo su rendimiento!



### Vista general de las ventajas:

- Comprobación independiente del fabricante
- Transformador de alta frecuencia para máxima potencia en el mínimo espacio
- El seguimiento MPP perfeccionado aumenta los rendimientos a carga parcial
- Separación galvánica ideal para módulos de capa fina
- La estructura modular permite una configuración individual, un fácil reequipamiento y un mantenimiento sencillo
- Control rápido y cómodo de la instalación
- Función de advertencia independiente y notificación por correo electrónico o SMS
- 5 años de garantía de producto\* – ampliable de forma opcional a 10 años
- Servicio de reemplazo 24 horas y línea directa de atención al cliente

\* Rigen las condiciones de garantía del fabricante.

### La experiencia cuenta

Phoenix Solar le asiste en la configuración del sistema solar fotovoltaico óptimo para usted. En función de sus necesidades le asesoramos en la elección del inversor y demás componentes que integran el sistema. El grupo Phoenix Solar cuenta con una amplia experiencia en la tecnología de sistemas solares de alta calidad.

## SEGURIDAD DURADERA – CADA CÉLULA SOLAR CUENTA

Con una instalación solar producirá energía totalmente silenciosa y libre de emisiones – ¡Esto sí que es una inversión buena y rentable! Precisamente porque su instalación funciona sin ruidos, se recomienda un sistema para el control de la instalación. Así, siempre estará corriente del rendimiento y podrá leer la potencia actual de forma cómoda desde el salón, la cocina o en su ordenador personal de la oficina – totalmente a su elección.

### Pantalla personal Fronius IG: Control de la instalación para instalaciones entre 1-10 kWp

Para instalaciones de hasta aprox. 10 kWp los técnicos de Phoenix Solar recomiendan la práctica pantalla personal Fronius IG para el control de todas las funciones. Con esta pantalla inalámbrica de pared estará al corriente

constantemente de los datos de potencia de su instalación – sin tener que ir constantemente al inversor y con un manejo muy sencillo.



#### Opciones de visualización de la pantalla personal Fronius IG:

Potencia actual, datos diarios y mensuales, rendimiento acumulado de la instalación, potencia de inversores individuales, compensación de alimentación, emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas y más.

### Las ventajas de la pantalla personal Fronius IG:

- La comunicación por radio con los inversores minimiza el coste de instalación
- Pueden controlarse hasta 15 inversores
- No requiere montaje ni colocación de cables – simplemente conectar y leer
- La pantalla LCD presenta de forma rápida los datos de potencia
- Manejo sencillo e intuitivo
- Fácil reequipamiento en las instalaciones existentes

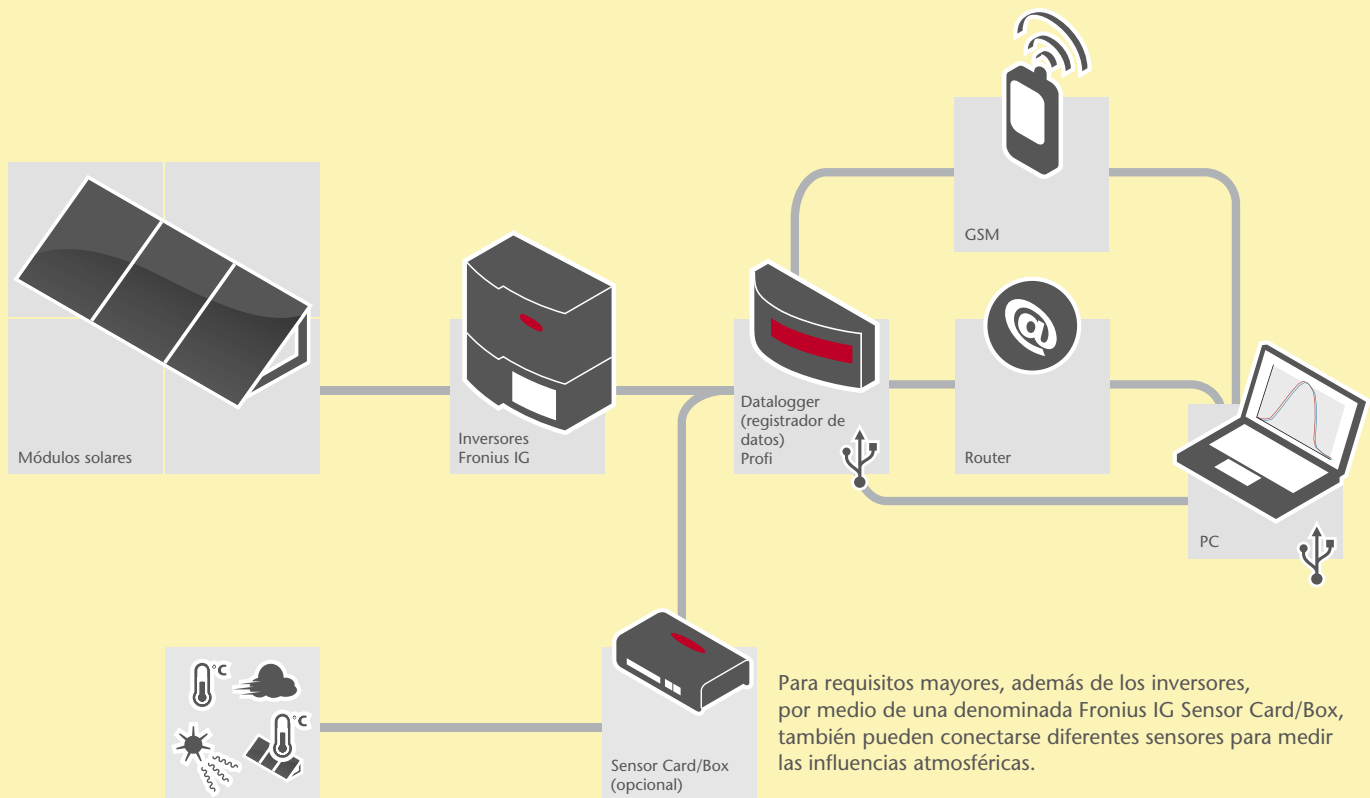
Las centrales de comunicación para su central de energía solar: Documentación exhaustiva de los datos de la instalación.



## Fronius IG Datalogger Profi: Control de instalaciones entre 10-30 kWp

Las instalaciones de entre 10 y 30 kWp requieren un control automatizado de su funcionamiento. Muchas veces este tipo de instalaciones no se realizan en viviendas. Gracias a la más moderna tecnología, el control a distancia de las instalaciones solares es muy sencillo, incluso desde el otro lado del mundo. Registro cómodo de datos, visualización y análisis de todos los

sistemas: El equipo de técnicos de Phoenix Solar recomienda para esto el Fronius IG Datalogger Profi. Éste está disponible tanto como tarjeta enchufable para el inversor, como también como aparato independiente en carcasa externa. Puede registrar y almacenar los datos de potencia de hasta 100 inversores.



Para requisitos mayores, además de los inversores, por medio de una denominada Fronius IG Sensor Card/Box, también pueden conectarse diferentes sensores para medir las influencias atmosféricas.

## Las ventajas del registrador de datos Fronius IG Datalogger Profi:

- Detección precoz de fallos operativos, también en caso de instalaciones muy alejadas
- Almacenamiento de datos para la valoración, por ejemplo, con Microsoft Excel
- Diagnóstico y control de la instalación con cualquier ordenador: Windows, Linux y Mac OS
- Control de hasta 100 inversores
- En caso necesario, transmisión directa de los datos al ordenador personal mediante interfaz USB
- Posible conexión de un módem GSM (si no existe conexión telefónica)
- Está disponible como tarjeta enchufable o aparato externo
- Notificación automática por SMS o correo electrónico en caso de fallo

## Inversores Fronius IG

En Fronius encontrará inversores para instalaciones de cualquier tamaño. Gracias a la estructura modular del sistema FRONIUS IG, podrá componer su instalación de forma individualizada – o reequiparla posteriormente.

Denominación del modelo	IG 15	IG 20	IG 30	IG 40	IG 60 HV	IG Plus 50**
Referencia	100468	100469	100470	100471	100456	100527
Máx. potencia CC (W)	2000	2700	3600	5500	6700	5000
Mín. tensión MPP (V)	150	150	150	150	150	230
Máx. tensión MPP (V)	400	400	400	400	400	500
Máx. tensión CC (V)	500	500	500	500	530	600
Máx. corriente CC (A)	10,80	14,30	19,00	29,40	35,80	18,31
Potencia nominal CA (Wp)	1300	1800	2500	3500	4600	4000
Máx. potencia CA (Wp)	1500	2000	2650	4100	5000	4000
Máx. rendimiento (%)	94,20	94,30	94,30	94,30	94,30	96,10
Máx. rendimiento europeo (%)	91,40	92,30	92,70	93,50	93,50	95,10
Transformador	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Peso (kg)	9/12	9/12	9/12	16/20	16/20	25
Anchura (mm)	366/500*	366/500*	366/500*	610/733*	610/733*	628,50
Altura (mm)	344/435*	344/435*	344/435*	344/435*	344/435*	433,20
Profundidad (mm)	220/225*	220/225*	220/225*	220/225*	220/225*	242,90
Tipo de protección IP	21/45*	21/45*	21/45*	21/45*	21/45*	45
Nº de series	2	2	3	3	4	4
Intervalo de temperaturas (°C)	para todos los inversores de -20 a +50 °C					
Interruptor desconector de CC integrado	no	no	no	no	no	sí
Multi-contacto™	no	no	no	no	no	no
Conector CA	no	no	no	no	no	no

\* Fronius IG Indoor / Outdoor

\*\* Entrega a finales de 2007

Fuente: Fronius, salvo errores y modificaciones técnicas

## El fabricante Fronius

Ya desde 1945 el nombre Fronius es sinónimo de productos de calidad para la transformación de energía eléctrica. En Fronius, la garantía de producto puede prolongarse hasta diez años. Y, en caso de avería de

un inversor Fronius, tiene la seguridad de un servicio de reemplazo las 24 horas. Además, Fronius recoge los aparatos antiguos y los reutiliza profesionalmente.

Phoenix Solar S.L.

Edificio Áncora

Avenida Isla Graciosa nº 1, planta baja

28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid

España

Tel. +34 902 99 81 77

Fax +34 916 53 64 39

distribucion@phoenixsolar.es

[www.phoenixsolar.es](http://www.phoenixsolar.es)

Uniendo fuerzas para generar energía