

## INVERSOR FRONIUS PRIMO 5.0-1 DE 5KW DE 2 FASES A 208/240V 2 MPPT



### INFORMACION GENERAL

Fronius Primo, con clases de potencia de 3.8 a 15.0 kW, es el inversor solar residencial ideal para un diseño único de sistema fotovoltaico. Con dos seguidores MPPT y un amplio rango de voltaje, Fronius Primo permite flexibilidad de diseño. El elegante diseño del inversor ofrece el innovador sistema de montaje de bisagra SnapINverter y habilitación de Wi-Fi\* para una fácil puesta en marcha y monitorización. Hay muchas otras características estándar en Fronius Primo, incluyendo la tecnología líder en la industria Arc Fault Circuit Interruption y monitorización de por vida gratuita a través de Fronius Solar.web. La línea SnapINverter está en conformidad con la norma NEC 2014 con sólo implementar la Caja de desconexión rápida de Fronius y tiene la tecnología para las necesidades futuras del consumidor, mientras ofrece la posibilidad de realizar un servicio para la opción más sustentable.

## DATOS TECNICOS

### DATOS DE ENTRADA

Número de MPPT	2,0
Potencia FV recomendada (kWp)	3,0 - 6,0 kWp
Máxima corriente de entrada utilizable	18,0 / 18,0 A
Total de corriente de entrada utilizable máxima (MPPT 1 + MPPT 2)	36,0 A
Máxima corriente de cortocircuito por serie FV ( $1.5 \cdot I_{max}$ )	27 / 27 A
Voltaje nominal de entrada	410,0 V
Rango de voltaje operacional	80 - 600 V
Rango de voltaje MPP	200 - 480 V
Voltaje de entrada máximo	600 V

En la tabla podemos observar las especificaciones eléctricas de entrada que maneja nuestro inversor.

### DATOS DE SALIDA

Potencia máxima de salida a 240 V	5000 VA
Potencia máxima de salida a 208 V	5000 VA
Configuración de salida	1~ NPE 208 / 240 V
Rango de frecuencia	45 - 66 Hz
Frecuencia nominal de operación	60,0 Hz
Distorsión armónica total	< 5 %
Rango de factor de potencia	0,85 - 1 ind./cap.
Máxima corriente de salida continua a 240 V	20,8 A
Máxima corriente de salida continua a 208 V	24,0 A
Capacidad del interruptor de OCPD/AC 240 V	30 A
Capacidad del interruptor de OCPD/AC 208 V	30 A
Eficiencia Máxima	96,9 %
Eficiencia CEC a 240 V	95,5 %
Eficiencia CEC a 208 V	95,5 %

En la tabla nos muestra los datos de salida del inversor.

## DATOS GENERALES

Topología de inversor	Sin transformador
Enfriamiento	Ventilador de velocidad variable
Altitud	4000m con una tensión de entrada máxima de 1000 V DC
Certificaciones y conformidad con los estándares	UL 1741-2010 Second Edition (incl. UL1741 Supplement SA 2016-09 for California Rule 21 and Hawaiian Electric Code Rule 14H), UL1998 (for functions: AFCI, RCMU and isolation monitoring), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2003, ANSI/IEEE C62.41, FCC Part 15 A & B, NEC 2017 Article 690, C22. 2 No. 107.1-16, UL1699B Issue 2 -2013, CSA TIL M-07 Issue 1 – 2013
Borne de conexión de DC	4x DC+ y 4x DC- bornes de conexión con tornillo para cobre  (sólido/de hilo/de hilo fino) o aluminio (sólido/de hilo)
Borne de conexión de AC	Bornes de conexión con tornillo 12 - 6 AWG
Medición de ganancias	Opcional (precisión de ANSI C12.1)

En la descripción de la tabla vemos los datos generales y certificaciones de los equipos

## INTERFASES

Wi-Fi / Ethernet LAN	Estándar de conexión inalámbrica 802.11 b/g/n / Fronius Solar.web,  SunSpec Modbus TCP, JSON
USB (puerto tipo A)	Registro de datos (datalogging) y actualización de inversor posibles a través de USB
2x RS422 (conector RJ45)	Fronius Solar Net
Datalogger y servidor web	Incluido
Serie RS485	SunSpec Modbus RTU
6 entradas y 4 E/S digitales	Administración de carga; señales E/S multipropósito

En la tabla nos indica los modos de interfaz en la cual podemos trabajar en nuestro inversor fronius.

CONTROL DE ASISTENCIA  
CONTROL DE ACCESO  
CCTV

CRENCIALIZACION  
RELOJES CHECADORES  
CONTROL VEHICULAR

**TIME**  
**solutions**<sup>®</sup>  
M E X I C O

## LAS VENTAJAS DE FRONIUS SNAPINVERTERS



Todas las interfaces son fácilmente accesibles.

Conveniente y fácil de usar para la primera puesta en marcha usando un dispositivo móvil a través de la red WLAN local de SnapINverter.

Monitorización gratuita del rendimiento del sistema con el portal en línea Fronius Solar.web.

Vigile constantemente el rendimiento energético de su instalación fotovoltaica con Fronius Solar.web App.

### MAXIMA FLEXIBILIDAD



Con una gama de modelos de 1.5 a 27.0 kW, los Fronius SnapINverters pueden ser usados en cualquier parte, desde un hogar familiar hasta un sistema industrial a gran escala. Para cada escenario de planificación, hay un modelo de inversor adecuado que ofrece la máxima flexibilidad en el diseño del sistema.

**CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.**

**TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914**

**[ventas@timesolutions.com.mx](mailto:ventas@timesolutions.com.mx)**

**[www.timesolutions.com.mx](http://www.timesolutions.com.mx)**

CONTROL DE ASISTENCIA  
CONTROL DE ACCESO  
CCTV

CRENCIALIZACION  
RELOJES CHECADORES  
CONTROL VEHICULAR

**TIME**  
**solutions**<sup>®</sup>  
M E X I C O

## CALIDAD EN EL SERVICIO



Las interfaces de comunicación de datos de fácil acceso permiten que componentes externos sean conectados y que se realicen actualizaciones usando una memoria USB, sin ningún trabajo de instalación e incluso hacerlo mientras el dispositivo está en funcionamiento. Si se requiere de servicio, gracias al concepto de cambio de circuitos impresos en combinación con la tecnología de montaje SnapINverter, nuestros Fronius Service Partners garantizan la solución de cualquier problema durante el contacto de primer servicio. Esto garantiza el máximo rendimiento con el gasto mínimo de tiempo y dinero.

## MONITORIZACION DE INSTALACIONES



La monitorización de instalaciones de Fronius proporciona soluciones de comunicación de datos para instalaciones fotovoltaicas, garantizando una monitorización de instalaciones fiable y una integración sencilla con otros sistemas. El hardware se instala rápidamente y el software es intuitivo. La Fronius Solar.web App es la versión móvil del servicio en línea Fronius Solar.web. Puede mantener una monitorización constante del rendimiento energético de su instalación fotovoltaica simplemente al instalar la aplicación en su iPhone, iPod touch, iPad, Apple Watch, teléfono inteligente o tablet Android o teléfono inteligente Windows.

**CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.**  
**TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914**  
**[ventas@timesolutions.com.mx](mailto:ventas@timesolutions.com.mx)**  
**[www.timesolutions.com.mx](http://www.timesolutions.com.mx)**