

INVERSOR FRONIUS GALVO 3.1-1 DE 3.1KW A 208-220V



Información general

Fronius Galvo es el primer y único inversor residencial superligero y habilitado para Wi-Fi* que rompe con el mercado solar residencial al proporcionar una lista de características nunca antes vistas en la industria solar. Con el revolucionario sistema de montaje de bisagra Fronius SnapINverter, el cual permite que una sola persona se encargue de la instalación en tiempo récord, no es ninguna sorpresa que los instaladores estén exigiendo Fronius Galvo más que cualquier otro inversor actualmente disponible. Fronius Galvo proporciona un rango de voltaje más amplio, lo que permite la máxima flexibilidad en el diseño de su sistema FV y una topología de transformador que se distingue del resto de las líneas SnapINverter. Fronius Galvo incluye monitorización gratuita de por vida a través del portal Fronius Solar.web y una fácil puesta en marcha a través de una aplicación de teléfono inteligente. El nuevo Fronius Galvo crea conveniencia y establece el estándar de la industria en instalación, servicio y menor costo de propiedad.* El término Wi-Fi es una marca registrada de la Alianza Wi-Fi.

DATOS TECNICOS

DATOS DE ENTRADA

Número de MPPT	1,0
Potencia FV recomendada (kWp)	2,5 - 4,5 kWp
Máxima corriente de entrada utilizable	18,7 A
Total de corriente de entrada utilizable máxima (MPPT 1 + MPPT 2)	20,0 A
Máxima corriente de cortocircuito por serie FV ($1.5 \cdot I_{max}$)	25,0 A
Voltaje nominal de entrada	330,0 V
Rango de voltaje operacional	165 - 550 V
Rango de voltaje MPP	165 - 440 V
Voltaje de entrada máximo	550,0 V

En esta tabla podemos observar los datos eléctricos de entrada que maneja el inversor.

DATOS DE SALIDA

Potencia máxima de salida a 240 V	3,100 VA
Potencia máxima de salida a 208 V	3,100 VA
Configuración de salida	1~ NPE 20
Rango de frecuencia	45 - 65 Hz
Frecuencia nominal de operación	60,0 Hz
Distorsión armónica total	< 4 %
Rango de factor de potencia	0,85 - 1 inc
Máxima corriente de salida continua a 240 V	12,9 A
Máxima corriente de salida continua a 208 V	14,1 A
Capacidad del interruptor de OCPD/AC 240 V	20 A
Capacidad del interruptor de OCPD/AC 208 V	20 A
Eficiencia Máxima	96,0 %
Eficiencia CEC a 240 V	95,5 %
Eficiencia CEC a 208 V	95,0 %

En la tabla podemos ver los datos eléctricos de salida con los que cuenta el inversor.

DATOS GENERALES

Topología de inversor	Transformador de AF
Enfriamiento	Ventilador de velocidad variable
Altitud	11480 ft (3500m) con una tensión de entrada máxima de 430 V DC
Certificaciones y conformidad con los estándares	UL 1741-2010, UL1998 (funciones: AFCI, GFDI y monitoreo de aislamiento), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2003, ANSI/ IEEE C62.41, FCC Parte 15 & B, NEC Artículo 690, C22. 2 No. 107.1-01 (Sept. 2001) , UL1699B Edición 2 -2013, CSA TIL M-07 Edición 1 -2013
Borne de conexión de DC	3 x CD (+) y 3 x CD (-) bornes de conexión para cobre sólido o aluminio trenzado / cobre trenzado flexible

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

EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD

Comportamiento en sobrecarga	Cambio de punto de operación, limitación de potencia de salida
Modos de operación de DC	sin puesta a tierra / puesta a tierra neg. de acuerdo con NEC 2011 Puesta a tierra positiva de acuerdo a NEC 2011

Podemos observar el comportamiento de la sobrecarga y modos de operación

INTERFACES

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 del interfaz en la cual podemos trabajar

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.

CONTROL DE ASISTENCIA
CONTROL DE ACCESO
CCTV

CRENCIALIZACION
RELOJES CHECADORES
CONTROL VEHICULAR

Máxima 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.

CONTROL DE ASISTENCIA
CONTROL DE ACCESO
CCTV

CRENCIALIZACION
RELOJES CHECADORES
CONTROL VEHICULAR

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.

CONTROL DE ASISTENCIA
CONTROL DE ACCESO
CCTV

CREDENCIALIZACION
RELOJES CHECADORES
CONTROL VEHICULAR

Monitorización 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.

IVI

E



U

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
www.timesolutions.com.mx