

INVERSOR FRONIUS GALVO 2.0-1 DE 2KW A 208-220V



Información general

Fronius Galvo es el primer y único inversor residencial súper ligero 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.

Datos técnicos

DATOS DE ENTRADA

| | |
|--|---------------|
| Número de MPPT | 1,0 |
| Potencia FV recomendada (kWp) | 1,6 - 3,2 kWp |
| Máxima corriente de entrada utilizable | 17,0 A |
| Total de corriente de entrada utilizable máxima (MPPT 1 + MPPT 2) | 17,9 A |
| Máxima corriente de cortocircuito por serie FV ($1.5 \cdot I_{max}$) | 22,4 A |
| Voltaje nominal de entrada | 260,0 V |
| Rango de voltaje operacional | 120 - 420 V |
| Rango de voltaje MPP | 120 - 335 V |
| Voltaje de entrada máximo | 420,0 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 | 2,000 VA |
| Potencia máxima de salida a 208 V | 2,000 VA |
| Configuración de salida | 1~ NPE 208 / 240 V |
| 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 ind./cap. |
| Máxima corriente de salida continua a 240 V | 8,3 A |
| Máxima corriente de salida continua a 208 V | 9,1 A |
| Capacidad del interruptor de OCPD/AC 240 V | 15 A |
| Capacidad del interruptor de OCPD/AC 208 V | 15 A |
| Eficiencia Máxima | 95,8 % |
| Eficiencia CEC a 240 V | 94,5 % |
| Eficiencia CEC a 208 V | 94,5 % |

En la tabla nos muestra los datos de salida del 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 A & 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 solido 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 2014. 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.