

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



FRONIUS GALVO

El inversor a prueba de futuro para sistemas pequeños de autoconsumo



Tecnología SnapINverter



Transformador de alta frecuencia



Comunicación de datos integrados



Smart Grid & Certificación NEC 2014



Comunicación de datos abierta

El Fronius Galvo fue el primer inversor residencial con adaptador Wi-Fi® integrado y de peso ligero. Con el revolucionario sistema de montaje SnapINverter permite su instalación en tiempo récord y sin la ayuda de otra persona. Provee una ventana de voltaje más amplia para mayor flexibilidad en el diseño de la instalación, Wi-Fi® integrado, portal de monitoreo Solar.Web y Solar.Web app incluidos, pantalla sensible al tacto, silencioso y de alto rendimiento. El Fronius Galvo es adaptable a la modernización de estándares e integración a redes inteligentes y marca tendencia en instalación, servicio y satisfacción del cliente.

DATOS TÉCNICOS

DATOS GENERALES	ESTÁNDAR PARA TODOS LOS MODELOS GALVO			
Dimensiones (alto x ancho x largo)	62.7 x 42.9 x 20.6 cm			
Peso	16.4 kg		16.8 kg	
Envoltorio	NEMA 4X			
Consumo nocturno	< 1W			
Tecnología de inversor	Transformador de Alta Frecuencia			
Enfriamiento	Ventilador de velocidad variable			
Instalación	Interior y exterior			
Temperatura ambiente admisible	-40 a 50 °C			
Humedad relativa admisible	0 - 100 % (sin condensación)			
Terminales de CD	3 x CD+ y 3 x CD- terminales de tornillo para cable de cobre o aluminio sólido; cobre trenzado o de trenzado fino			
Tamaño de conductor admisible (CA)	AWG 14 a AWG 6 Cobre / AWG 6 – Aluminio sólido			
Certificaciones y cumplimiento de estándares	UL 1741-2010; UL 1998 (para funciones: AFCI, GFDI y monitorización del aislamiento), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2003, ANSI/IEEE C62.41, FCC Parte 15 A y B; NEC Artículo 690, C22.2 No. 107.1-01 (Septiembre 2001), UL1699B Issue 2-2013, CSA TIL M-07 Issue 1-2013			

DATOS DE ENTRADA CD	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
Potencia FV recomendada (kWp)	1.2 - 2.4	1.6 - 3.2	2.0 - 3.8	2.5 - 4.5
Rango de tensión MPP	120 - 335 V		165 - 440 V	
Máxima corriente de entrada	13.4 A	17.0 A	16.1 A	18.7 A
Máxima corriente (usando kit de conector CD)	13.4 A	17.9 A	16.1 A	20.0 A
Máxima corriente de cortocircuito del arreglo FV	16.7 A	22.4 A	20.1 A	25.0 A
Tensión de puesta en marcha	140 V		185 V	
Tensión nominal de entrada	260 V		330 V	
Tensión máximo de entrada	420 V		550 V	
Tamaño de conductor admisible CD	AWG 14 a AWG 6 Cobre / AWG 6 – Aluminio sólido			
Número de seguidores MPP	1			

DATOS DE SALIDA CA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
Potencia nominal de salida CA	1500 VA	2000 VA	2500 VA	3100 VA
Potencia máxima de salida CA	1500 VA	2000 VA	2500 VA	3100 VA
240 V	1500 W	2000 W	2500 W	2750 W
220 V	1500 W	2000 W	2500 W	2650 W
208 V	1500 W	1900 W	2500 W	2600 W
Número de fases	1-NPE			
Voltaje Nominal AC	208 V / 240 V			
Precisión de los límites de voltaje	1% de valor nominal			
Corriente nominal de salida AC				
240 V	6.3 A	8.3 A	10.4 A	14.1 A
220 V	6.8 A	9.1 A	11.4 A	14.1 A
208 V	7.2 A	9.1 A	12.0 A	12.9 A
Máxima protección de sobre corriente 208 V - 240 V	20 A			
Frecuencia	60 Hz			
Rango de frecuencia	59.3 - 60.5 Hz			
Precisión de los límites de frecuencia	0.05 Hz			
Distorsión armónica total	< 4 %			
Factor de potencia (cos ϕ_{ac})	1 (ajustable 0.85-1 ind / cap.)			

INTERFACES	ESTÁNDAR PARA TODOS LOS MODELOS GALVO
WiFi*/ Ethernet LAN	Wireless standard 802.11 b/g/n Fronius Solar.web, SunSpec Modbus TCP, JSON
Entradas/Salidas Digitales	6 E/S digitales configurables + 4 entradas digitales + 1 contacto de relé
USB (socket tipo A)	Para memoria USB, registro de datos
2x RS422 (RJ45 socket) ³⁾	Fronius Solar Net, protocolo de interfaz
Datalogger y servidor web	Incluido

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN	ESTÁNDAR PARA TODOS LOS MODELOS GALVO
Modos de operación	tierra flotante / neg. a tierra / pos. a tierra**
Desconexión de CD	Sí
Protección contra polaridad inversa de CD	Sí
Protección GFDI	Sí
Comportamiento de sobrecarga	Desplazamiento del punto de operación, limitación de potencia de salida.
AFCI y NEC 2014	Sí

**Positivo a tierra conectado mediante un elemento externo al inversor.

EFICIENCIA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
Eficiencia Máxima	95.8 %		96. %	
Eficiencia CEC				
240 V	94.5%	94.5%	95.0%	95.5%
220 V	94.0%	94.5%	95.0%	95.0%
208 V	94.0%	94.5%	95.0%	95.0%
OCPD/Breaker CA Recomendado	10 A	15.0 A	15.0 A	20.0 A

Nota: Información válida para México, Belize, Guatemala, Nicaragua, Honduras, El Salvador, Costa Rica y Panamá

Texto e imágenes según el estado técnico en el momento de la impresión. Sujeto a modificaciones. No podemos garantizar la exactitud de todos los datos a pesar de su cuidadosa edición, declinamos por ello cualquier responsabilidad. Copyright © 2018 Fronius™. Todos los derechos reservados.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

SOMOS TRES UNIDADES DE NEGOCIO CON UN MISMO OBJETIVO: ESTABLECER LOS ESTÁNDARES MEDIANTE EL AVANCE TECNOLÓGICO.

/ Lo que comenzó en 1945 como una operación unipersonal ahora establece estándares tecnológicos en los campos de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. Hoy la compañía tiene alrededor de 3.800 empleados en todo el mundo y 1.242 patentes para el desarrollo de productos muestran el espíritu innovador dentro de la empresa. El desarrollo sostenible significa para nosotros implementar aspectos ambientales relevantes y sociales por igual con los factores económicos. Nuestro objetivo se ha mantenido constante durante todo el tiempo para ser el líder de innovación.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo, visite www.fronius.mx

Sello FIDE con No. de Registro F1013



www.24hoursofsun.com

Fronius México S.A. de C.V.
 Fronius Monterrey
 Carretera Monterrey Saltillo 3279
 S/Colonia
 66367 Santa Catarina, N.L.
 México
 Teléfono +52 81 8882 8200
 pv-sales-mexico@fronius.com
 www.fronius.mx