



FRONIUS GALVO

EL FUTURO DE LA ENERGÍA SOLAR RESIDENCIAL ESTÁ AQUÍ



/ Transformador de AF conmutable



/ Comunicación de datos abierta



/ Sistema de instalación Snap Inverter



/ Comunicación de datos integrada



/ Smart Grid y Certificación NEC 2014



/ Detección de Arco Integrada

/ 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			
	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
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 T11 M-07 Issue 1-2013.			

DATOS DE SALIDA	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
Potencia nominal @ 50°C				
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.)			

* positivo a tierra conectado mediante elemento externo al inversor.

DATOS DE ENTRADA	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 voltaje MPP	120 - 335 V		165 - 440 V	
Corriente nominal de entrada				
240 V	6.3 A	8.3 A	10.4 A	12.9 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	14.1 A
Max. corriente de entrada				
240 V	13.4 A	17.9 A	16.1 A	20.0 A
220 V	13.4 A	17.4 A	16.1 A	19.2 A
208 V	13.4 A	17.0 A	16.1 A	18.7 A
Máxima corriente de cortocircuito del arreglo FV	16.7 A	22.4 A	20.1 A	25.0 A
Voltaje de puesta en marcha	140 V		185 V	
Voltaje nominal de entrada	260 V		330 V	
Voltaje 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			

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

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

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

SOMOS TRES DIVISIONES CON UNA MISMA PASIÓN: SUPERAR LÍMITES.

/ No importa si se trata de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica o tecnología de carga de baterías, nuestra exigencia está claramente definida: ser líder en innovación. Con nuestros más de 3,000 empleados en todo el mundo superamos los límites y nuestras más de 1,000 patentes concebidas son la mejor prueba. Otros se desarrollan paso a paso. Nosotros siempre damos saltos de gigante. Siempre ha sido así. El uso responsable de nuestros recursos constituye la base de nuestra actitud empresarial.

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

Sello FIDE con No. de Registro F1013



www.24hoursofsun.com

Fronius Puebla
Calle 4 Pte. 2904, Col. Amor
72140 Puebla, Puebla
México
Teléfono +52 222 268 7664
pv-sales-mexico@fronius.com

Fronius Valle de México
Av. Jesús Reyes Heróles 188,
Col. Valle Ceylán
54150 Tlalneptla, Edo. de México
México
Teléfono +52 55 5388 4065
ventas.mexico@fronius.com

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