

FRONIUS GALVO

/ El inversor para pequeños sistemas de autoconsumo preparado para el futuro.



/ Proceso de reemplazo de tarjetas de circuitos impresos



/ Sistema de Montaje



/ Intercambio automático de transformador HF



/ Conexión WLAN



/ Comunicación de datos abierta



/ Listo para redes inteligentes



/ Con categorías de potencia de 1.5 a 3.1 kW, el Fronius Galvo es perfecto para hogares - y es especialmente ideal para sistemas de autoconsumo. El administrador de energía integrado permite al componente de autoconsumo ser maximizado. Una serie de características inteligentes hacen al Fronius Galvo uno de los inversores mejor preparados para el futuro en su clase: por ejemplo, el datalogging integrado, la conexión sencilla a internet via WLAN, o la tecnología de tarjeta plug-in para agregarle opciones adicionales.

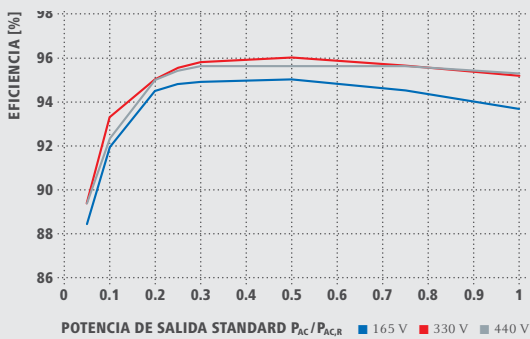
DATOS TÉCNICOS FRONIUS GALVO

DATOS DE ENTRADA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
Potencia FV recomendada	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rango de voltaje MPP	120 - 335 V		165 - 440 V	
Corriente nominal de entrada	6.0 A	8.0 A	7.9 A	9.9 A
Max. corriente de entrada ($I_{CD_{max}}$)	13.3 A	17.8 A	16.6 A	20.7 A
Max. corriente de corto circuito en arreglo (1.5 * I_{max})	20.0 A	26.8 A	24.8 A	31.0 A
Voltaje mínimo de entrada ($U_{CD_{min}}$)	120 V		165 V	
Voltaje de inicio de alimentación ($U_{CD_{arranque}}$)	120 V		165 V	
Voltaje nominal de entrada ($U_{CD_{c,r}}$)	260 V		330 V	
Voltaje máximo de entrada ($U_{CD_{max}}$)	420 V		550 V	
Corriente de retroalimentación	8.9 A	11.9 A	11.0 A	13.8 A
Número de seguidores MPP	3			
Tamaño de conductor admisible CD	AWG 14 ... AWG 6			
Número de conexiones CD	3 x CD (+) y 3 x CD (-) terminales de tornillo para rígido: aluminio ó cobre semirígido / flexible: cobre			

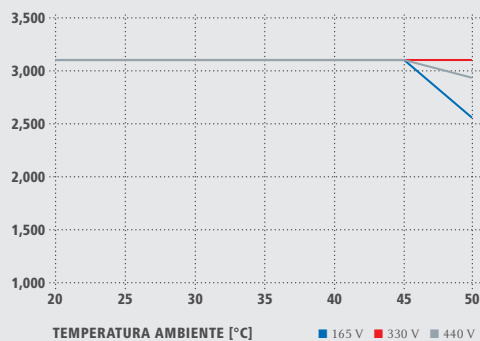
DATOS DE SALIDA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
Potencia nominal de salida CA ($P_{CA, nom}$)	1,500 W	2,000 W	2,500 W	3,100 W
Potencia máxima de salida	208 V 240 V	2,000 W 2,000 W	2,500 W 2,500 W	3,100 W 2,900 W
$P_{AC, nom}$ A 50° C	208 V 240 V	1,500 W 1,500 W	2,000 W 2,000 W	2,380 W 2,560 W
Número de fases	1-NPE			
Voltaje Nominal AC	208 V / 240 V			
Precisión de los límites de voltaje	1% de valor nominal			
Tolerancia para exceder los límites de voltaje	0.016 - 4.25 segundos			
Corriente nominal de salida ($I_{CA, nom}$)	208 V 240 V	7.2 A 6.3 A	9.6 A 8.3 A	12.0 A 10.4 A
Máxima protección de sobre corriente	208 V 240 V	20 A 20 A		
Sincronización con la corriente de entrada	36.0 A / 9.4 ms			
Máxima duración de la corriente de falla	43.0 A / 1.24 ms			
Frecuencia (f_r)	60 Hz			
Rango de Frecuencia ($f_{min} - f_{max}$)	59.3 - 60.5 Hz			
Precisión de los límites de frecuencia	0.05 Hz			
Tolerancia para exceder los límites de la frecuencia	0.016 - 300 segundos			
Distorsión armónica total	< 4 %			
Factor de Potencia ($\cos \phi_{ac,r}$)	0.85 - 1 ind. / cap.			

¹⁾ disponible para países donde la restricción de 3 kW aplica. Mayor información con respecto a la disponibilidad de los inversores en su país puede encontrarse en www.fronius.com

FRONIUS GALVO 3.1-1 CURVA DE EFICIENCIA



FRONIUS GALVO 3.1-1 DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA



DATOS TÉCNICOS FRONIUS GALVO

DATOS GENERALES	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	628 x 428 x 204 mm			
Peso	16.75 kg			
Encapsulamiento	3 R			
Clase de protección	1			
Categoría de sobrevoltaje (CD / CA)	2 / 3			
Consumo nocturno	0.47 W			
Consumo durante operación	6.13 W			
Concepto de inversor	Transformador HF			
Enfriamiento	Ventilación forzada controlada, velocidad de ventilación variable			
Instalación	Dentro y fuera			
Rango de temperatura ambiente	-25 - +50 °C			
Humedad relativa	0 a 100 % (no condensada)			
Tecnología de conexión CD	Conexión de terminal de tornillo 2.5 mm ² - 16 mm ²			
Tecnología de conexión a alimentación	Conexión de terminal de tornillo 2.5 mm ² - 16 mm ²			
Certificados y cumplimientos de normas y estándares	UL 1741-2010, UL 1998, IEEE, 1547.1, ANSI / IEEE C62.41, FCC PARTE 15A & B, NEC Artículo 690, C22 2 No. 107.1-01 (September 2001), UL 1699B Issue 2-2013, CSA			

EFICIENCIA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
Eficiencia Máxima	95.9 %	96.0 %	96.1 %	96.1 %
Eficiencia CEC 208 V / 240 V	94.5 %	95.0 %	95.0 %	95.5 %
Eficiencia de adaptación MPP	> 99.9 %			
Pérdidas debidas a la carga (California Energy Commission) 208 V / 240 V	0.47 W (Q = 16.2 VA _r)			

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
Modos de operación CD	sin tierra / tierra negativa/ pos. tierra			
Detector / interruptor de falla de conexión a tierra CD	(GFDI) Ground fault Detector-interruptor interno; en cumplimiento a UL 1741-2010 y NEC Art. 690			
Protección de circuito de falla de arco FV	AFCI / Arc Fault Circuit interrupter) interruptor interno; en cumplimiento con UL 1699B Issue 2-2013 y CSA TIL M-07 Issue 1-2013			
Protección de polaridad inversa CD	sí			
Sobrecalentamiento	disminución de potencia de salida / enfriamiento activo			
Protección anti-isla	interno; en cumplimiento con UL 1741-2010, IEEE 1547-2003 y NEC			
Medida de aislamiento CD	integrado			
Comportamiento de sobrecarga	Punto de cambio de operación, limitación de potencia			
Corto circuito CD	Incluido			

INTERFACES	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.1-1
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Modbus TCP, JSON			
6 entradas o 4 entradas/salidas digitales	Interface a receptor de control remoto			
USB (A socket) ³⁾	Para tarjetas USB			
2x RS422 (RJ45 socket) ³⁾	Fronius Solar Net, protocolo de interface			
Señalización de salida ³⁾	Administración de energía (potential-free relay output)			
Datalogger y servidor web	Incluido			

¹⁾ disponible para países donde la restricción de 3 kW aplica. ²⁾ y a $U_{mpp\ min} / U_{CD,r} / U_{mpp\ max}$. ³⁾ también disponible en versión light. Mayor información con respecto a la disponibilidad de los inversores en su país puede encontrarse en www.fronius.com

Fronius México, SA de CV
Carretera Monterrey - Saltillo 3279E
Santa Catarina, NL 66367
México
pv-sales-mexico@fronius.com
pv-support-mexico@fronius.com
www.fronius.mx

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv@fronius.com
www.fronius.com