

INVERSORES CON TRANSFORMADOR FRONIUS GALVO

/ El inversor preparado para el futuro para instalaciones de pequeña potencia



/ Concepto de cambio de circuitos impresos



/ Sistema de montaje



/ Conmutación del transformador AF



/ Concepto de ventilación



/ Fronius Module Manager™



/ El Fronius Galvo es el inversor monofásico con transformador de alta frecuencia, perfecto para viviendas y especialmente adecuado para sistemas de autoconsumo. Con un rango de potencia nominal entre 1,5 y 3,1 kW y el debido aislamiento galvánico, es un inversor diseñado para instalaciones fotovoltaicas destinadas al autoconsumo. El Fronius Galvo combina la máxima flexibilidad e innovación tecnológica con un elevado nivel de seguridad, asegurando una alta calidad que le impresionará.

DATOS TÉCNICOS FRONIUS GALVO

DATOS DE ENTRADA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Potencia máxima CC con $\cos \varphi = 1$	1.580 W	2.140 W	2.630 W	3.210 W	3.320 W
Máxima corriente de entrada ($I_{dc \text{ máx.}}$)	13,3 A	17,8 A	16,2 A	19,5 A	20,2 A
Mínima tensión de entrada ($U_{dc \text{ mín.}}$)		120 V		165 V	
Tensión CC mínima de puesta en servicio ($U_{dc \text{ arranque}}$)		120 V		165 V	
Tensión de entrada nominal ($U_{dc,r}$)		260 V		330 V	
Máxima tensión de entrada ($U_{dc \text{ máx.}}$)		420 V		550 V	
Rango de tensión MPP ($U_{mpp \text{ mín.}} - U_{mpp \text{ máx.}}$)		120 - 335 V		165 - 440 V	
Número de entradas CC			3		

DATOS DE SALIDA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Potencia nominal CA ($P_{ac,x}$)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.100 W
Máxima potencia de salida	1.500 VA	2.000 VA	2.500 VA	3.000 VA	3.100 VA
Máxima corriente de salida ($I_{ac \text{ máx.}}$)	6,8 A	9,1 A	11,4 A	13,6 A	14,1 A
Acoplamiento a la red ($U_{ac,r}$)			1-NPE 230 V		
Mínima tensión de salida ($U_{ac \text{ mín.}}$)			180 V		
Máxima tensión de salida ($U_{ac \text{ máx.}}$)			270 V		
Frecuencia (f_r)			50 Hz / 60 Hz		
Rango de frecuencia ($f_{r \text{ mín.}} - f_{r \text{ máx.}}$)			45 - 65 Hz		
Coefficiente de distorsión no lineal			< 3,5 %		
Factor de potencia ($\cos \varphi_{ac,r}$)			0,85 - 1 ind. / cap.		

DATOS GENERALES	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)			645 x 431 x 204 mm		
Peso			16,8 kg		
Tipo de protección			IP 55		
Clase de protección			1		
Categoría de sobretensión (CC / CA)			2 / 3		
Concepto de inversor			Transformador de alta frecuencia (AF)		
Refrigeración			Refrigeración de aire regulada		
Instalación			Instalación interior y exterior		
Margen de temperatura ambiente			-25 - +50 °C		
Humedad de aire admisible			0 - 100 %		
Tecnología de conexión CC			Conexión de bornes roscados 2,5 mm ² - 16 mm ²		
Tecnología de conexión CA			Conexión de bornes roscados 2,5 mm ² - 16 mm ²		
Certificados y cumplimiento de normas			ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, AS 4777-2, AS 4777-3, AS3100, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1-2, IEC 62116, IEC 61727, CER 06-190, CEI 0-21, EN 50438, G83, G59		

¹⁾ Disponible para los países donde se aplica la restricción de 3kW

DATOS TÉCNICOS FRONIUS GALVO

RENDIMIENTO	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Máximo rendimiento	95,8 %		96,0 %		
EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Medición del aislamiento CC	Advertencia/ desconexión ajustable (según la configuración del país) con RISO < 600 kOhmios				
Comportamiento de sobrecarga	Desplazamiento del punto de trabajo, limitación de potencia				
Seccionador CC	Integrado				
INTERFACES	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Conector USB-A	Para memorias USB con unas dimensiones máx. de 65 x 30 mm (altura x anchura)				
Salida de aviso	Salida de relé libre de potencial				
2 conectores RJ45 (RS422)	Interfaz Fronius Solar Net, Interface Protocol				

¹⁾ Disponible para los países donde se aplica la restricción de 3kW

DISPONIBLE DESDE MEDIADOS DE 2013

/ Sistemas de Carga de Baterías / Tecnología de Soldadura / Electrónica Solar

SOMOS TRES DIVISIONES CON UNA MISMA PASIÓN: SUPERAR LÍMITES

/ Sea en los sistemas de carga de baterías, en la tecnología de soldadura o en la electrónica solar, nuestra exigencia está claramente definida: ser líderes en tecnología y calidad. Con nuestros cerca de 3.000 empleados en todo el mundo superamos los límites de lo posible: nuestras más de 850 patentes activas son la mejor prueba. Otros se desarrollan paso a paso. Nosotros siempre damos saltos de gigante. Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite www.fronius.com

ES v01 Abr 2013

Fronius España S.L.U.
Parque Industrial La Laguna
Calle Arroyo del Soto 17
28914 Leganés (Madrid)
España
pv-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es

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