

INVERSORES STRING

FRONIUS IG

/ La fiable serie de inversores FV



/ Fronius
Concepto MIX™



/ Comutación del
transformador AF



/ Fronius
Module Manager



/ Concepto de cambio
de circuitos impresos



/ Con la familia Fronius IG, Fronius ha lanzado una generación de inversores con potencias de salida de entre 2 y 5 kW que es perfectamente compatible con todos los módulos solares. Destaca por su intuitivo y sencillo manejo y su análisis con información de los valores de la instalación en cualquier situación. En resumen: un inversor FV adecuado para cualquier propietario de instalaciones.

DATOS TÉCNICOS FRONIUS IG

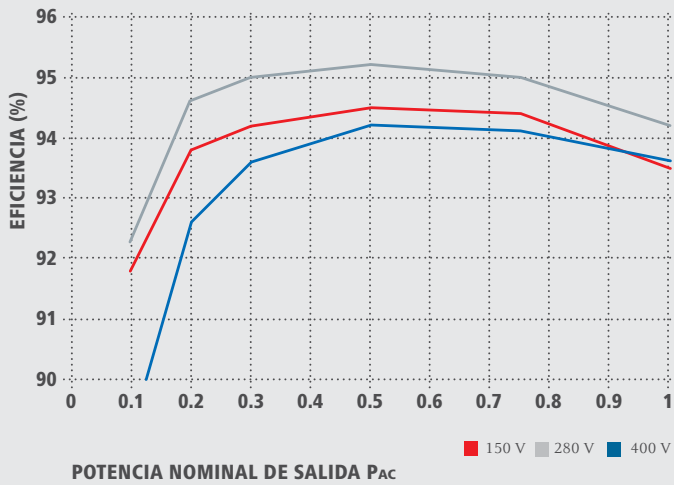
DATOS DE ENTRADA	IG 2000	IG 3000	IG 4000	IG 5100
Potencia Fotovoltaica Recomendada (kWp)	1.50 - 2.40	2.10 - 3.30	3.00 - 4.80	4.10 - 6.10
Max. corriente de entrada CD utilizable	13.6 A	18 A	26.1 A	33.2 A
Voltaje Min. MPPT				150 V
Voltaje inicial CD				170 V
Voltaje Nominal de entrada				280 V
Voltaje Max. de entrada				500 V
Rango de voltaje MPPT				150 ... 450 V
Corriente Nominal de entrada	7.7 A	10.4 A	15.4 A	19.6 A

DATOS DE SALIDA	IG 2000	IG 3000	IG 4000	IG 5100
Max. potencia de salida continua @ 104°F (40°C)				
208 V	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
240 V	2000 W	2700 W	4000 W	5100 W
Max. corriente de salida continua				
208 V	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
240 V	8.3 A	11.3 A	16.7 A	21.3 A
Voltaje Nominal CA				240 V (-12/+10%)
Voltaje Min. operativo CA	208 V / 240 V			183 V / 212 V
Voltaje Max. operativo CA	208 V / 240 V			229 V / 264 V
Frecuencia Nominal de salida				60 Hz
Rango de frecuencia de operación				59.3 - 60.5 Hz
Distorsión armónica total				< 5 %
Factor de Potencia				1 (a potencia nominal de salida)
Consumo en modo de espera (nocturno)				< 0.15 W
Número de fases				1
Tamaño de conductor admisible				No. 14 - 6 AWG
Utilidad Max. de retroalimentación de corriente continua				0

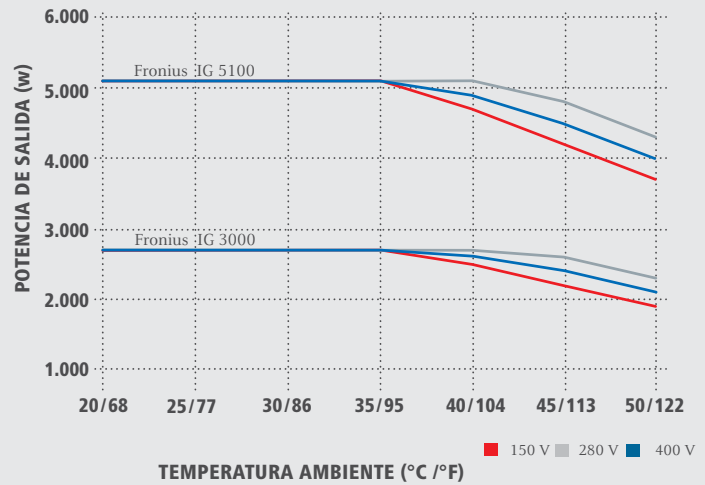
DATOS GENERALES	IG 2000	IG 3000	IG 4000	IG 5100
Dimensiones de la unidad (An x Al x Pr)	16.5 x 18.5 x 8.7 pulg (418 x 470 x 223 mm)		16.5 x 28.3 x 8.7 pulg (418 x 720 x 223 mm)	
Peso	26 lbs. (11.8 kg)		41.8 lbs. (19 kg)	
Clase de Protección	1			
Tipo de encapsulamiento	Nema 3R			
Topología	Transformador HF (aislamiento galvánico)			
Enfriamiento	Ventilación forzada controlada, ventilador de velocidad variable			
Montaje	Interior y Exterior			
Temperatura ambiente de operación	-13° ... 122°F (-25° ... 50°C)			
Humedad relativa	0-95% (no-condensante)			
Tipo de conexión CD	3x terminales de tornillo; No. 14 - 4 AWG			
Tipo de conexión CA	Terminales de tornillos; No. 14 - 6 AWG			
Tipo de conexión a Tierra	3x terminales de tornillos; No. 14 - 6 AWG			

Certificados
UL 1741-2005, IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1, ANSI/IEEE C62.41, FCC Part 15 B, NEC Article 690, C22. 2 No. 1071-01 (September 2001), Iniciativa Solar California- Manual del Programa - Appendix C: Inversor integral 5% especificación de desempeño métrico

FRONIUS IG 5100 CURVA DE EFICIENCIA



FRONIUS IG DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA



DATOS TÉCNICOS FRONIUS IG

EFICIENCIA	IG 2000	IG 3000	IG 4000	IG 5100
Eficiencia Max.	95.2%			
Eficiencia CEC (η_{CEC})				
208 V	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
240 V	93.5%	94.0%	94.0%	94.5%
η a 10 % P _{ac} *	98.6 / 87.4 / 84.6	88.2 / 89.2 / 88.3	90.0 / 90.6 / 87.1	91.8 / 92.3 / 89.2
η a 20 % P _{ac} *	90.8 / 91.0 / 89.9	92.0 / 92.6 / 90.0	92.9 / 93.8 / 91.1	93.8 / 94.6 / 92.6
η a 30 % P _{ac} *	92.4 / 93.0 / 90.6	94.0 / 94.4 / 92.3	93.4 / 94.9 / 92.6	94.2 / 95.0 / 93.6
η a 50 % P _{ac} *	93.7 / 94.8 / 92.7	94.0 / 94.9 / 93.4	93.8 / 95.1 / 93.4	94.5 / 95.2 / 94.2
η a 75 % P _{ac} *	93.6 / 95.1 / 93.7	94.1 / 95.1 / 93.8	93.8 / 95.1 / 93.6	94.4 / 95.0 / 94.1
η a 100 % P _{ac} *	94.3 / 95.4 / 93.9	93.6 / 94.5 / 93.6	93.3 / 94.9 / 93.6	93.5 / 94.2 / 93.6
Eficiencia MPPT	> 99.9 %			

*a $U_{mpp \text{ min}} / U_{dc \text{ nom}} / U_{mpp \text{ max}}$

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN	IG 2000	IG 3000	IG 4000	IG 5100
Protección de polaridad inversa CD	Diodo Interno			
Sobrecalentamiento	Disminución de potencia / enfriamiento activo			
Protección de Aislamiento	Interno; de conformidad a UL 1741-2005, IEEE 1547-2003 y NEC			
Protección de falla de conexión a tierra	GFDI interno (Detector / Interruptor de Falla de conexión a tierra); de conformidad a UL 1741-2010 y NEC Art. 690			
Desconexión CD	Integrado			
INTERFACES	IG 2000	IG 3000	IG 4000	IG 5100
2x RJ45 sockets (RS485)	Opcional			

/ 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

v02 2012 ES

Consulte a su Distribuidor



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

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 © 2011 Fronius™. Todos los derechos reservados.

ES v01 Abr 2013