

Máximo rendimiento -nublado o con Sol



Fronius **IG Plus** Inversor FV

La primera solución total. Confiable. Probado. Inteligente.

Una extraordinaria adición a la familia: La nueva generación de inversores fotovoltaicos Fronius IG Plus es el resultado del perfeccionamiento de un concepto con mucho éxito, incluyendo un combinador de 6 cadenas, desconexión DC integrada y bloqueable, máxima seguridad de rendimiento y confiabilidad sin comparación. Nuevas gamas de rendimiento amplían la probada familia Fronius IG de 2,5 a 12 kW para garantizar constantemente máximos rendimientos gracias a sus múltiples ventajas.



POWERING YOUR FUTURE

ENTRADA	Fronius IG Plus	3.0-1 _{UNI}	3.8-1 _{UNI}	5.0-1 _{UNI}	6.0-1 _{UNI}	7.5-1 _{UNI}	10.0-1 _{UNI*}	11.4-1 _{UNI}	11.4-3 _{Delta}	12.0-3 _{WYE277}
Potencia PV recomendada (Wp)		2500-3450	3200-4400	4250-5750	5100-6900	6350-8600	8500-11500	9700-13100	9700-13100	10200-13800
Rango de voltaje MPPT		230 ... 500 V								
Voltaje nominal DC		245 V								
Voltaje máximo de entrada (a 1000 W/m ² 14°F (-10°C) en operación a circuito abierto)		600 V								
Corriente nominal de entrada		8.3 A	10.5 A	13.8 A	16.6 A	20.7 A	27.6 A	31.4 A	31.4 A	33.1 A
Corriente máxima		14.0 A	17.8 A	23.4 A	28.1 A	35.1 A	46.7 A	53.3 A	53.3 A	56.1 A
Conductor admisible (DC)		No. 14 - 6 AWG								
Número de terminales de entrada DC		6								
Corriente máxima por terminal de entrada		20 A; barra de puertos disponible para corrientes de mayor amperaje								

SALIDA	Fronius IG Plus	3.0-1 _{UNI}	3.8-1 _{UNI}	5.0-1 _{UNI}	6.0-1 _{UNI}	7.5-1 _{UNI}	10.0-1 _{UNI*}	11.4-1 _{UNI}	11.4-3 _{Delta}	12.0-3 _{WYE277}
Potencia nominal de salida (P _{AC nom})		3000 W	3800 W	5000 W	6000 W	7500 W	9995 W	11400 W	11400 W	12000 W
Potencia máxima de salida (40°C) 208 V / 240 V / 277 V		3000 W	3800 W	5000 W	6000 W	7500 W	9995 W	11400 W	11400 W	12000 W
Voltaje nominal de salida AC		208 V / 240 V / 277 V							208 V / 240 V	277 V
Rango de voltaje de suministro AC 208 V (default) 240 V 277 V		183 - 229 V (-12 / +10 %) 211 - 264 V (-12 / +10 %) 244 - 305 V (-12 / +10 %)								
Corriente máxima	208 V 240 V 277 V	14.4 A 12.5 A 10.8 A	18.3 A 15.8 A 13.7 A	24.0 A 20.8 A 18.1 A	28.8 A 25.0 A 21.7 A	36.1 A 31.3 A 27.1 A	48.1 A 41.7 A 36.1 A	54.8 A 47.5 A 41.2 A	31.6 A** 27.4 A** n.a.	n.a. n.a. 14.4 A**
Conductor admisible (AC)		No. 14 - 4 AWG								
Máxima utilidad de corriente de realimentación		0 A								
Frecuencia nominal de salida		60 Hz								
Límites de la frecuencia de operación		59.3 - 60.5 Hz								
Distorsión armónica total		< 3 %								
Factor de potencia		1								

GENERAL	Fronius IG Plus	3.0-1 _{UNI}	3.8-1 _{UNI}	5.0-1 _{UNI}	6.0-1 _{UNI}	7.5-1 _{UNI}	10.0-1 _{UNI*}	11.4-1 _{UNI}	11.4-3 _{Delta}	12.0-3 _{WYE277}
Eficiencia Máxima		96.2 %								
Eficiencia CEC	208 V	95.0 %	95.0 %	95.5 %	95.5 %	95.0 %	95.0 %	95.5 %	95.0 %	n.a.
	240 V	95.5 %	95.5 %	95.5 %	96.0 %	95.5 %	95.5 %	96.0 %	95.5 %	n.a.
	277 V	95.5 %	95.5 %	96.0 %	96.0 %	96.0 %	96.0 %	96.0 %	n.a.	96.0 %
Consumo en modo de espera (nocturno)		< 1 W								
Consumo durante operación		8 W		15 W			22 W			
Enfriamiento		Ventilación forzada controlada, velocidad de ventilador variable								
Encapsulamiento		NEMA 3R								
Dimensiones (An x Al x Fondo)		43.3 x 62.99 x 24.38 cm		43.3 x 92 x 24.38 cm			43.3 x 122 x24.38 cm			
Peso de la etapa de potencia		31 lbs. (14 kg)		57 lbs. (26 kg)			82 lbs. (37 kg)			
Peso del compartimiento del cableado		24 lbs. (11 kg)		26 lbs. (12 kg)			26 lbs. (12 kg)			
Temperatura ambiente de operación admisible		-4 ... 122°F (-20 ... +50°C)								
Certificaciones		UL 1741-2005, IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1, ANSI/IEEE C62.41, FCC Part 15 A& B, NEC Article 690, C22. 2 No. 107.1-01 (Sept. 2001)								

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN	Fronius IG Plus	3.0-1 _{UNI}	3.8-1 _{UNI}	5.0-1 _{UNI}	6.0-1 _{UNI}	7.5-1 _{UNI}	10.0-1 _{UNI*}	11.4-1 _{UNI}	11.4-3 _{Delta}	12.0-3 _{WYE277}
Protección de falla de conexión a tierra		GFDI Interno (Ground Fault Detector/Interrupter); de conformidad con UL 1741-2005 y NEC Art. 690								
Protección de polaridad inversa DC		Diodo interno								
Protección Islanding		Interna; de conformidad con UL 1741-2005, IEEE 1547-2003 y NEC								
Sobre-temperatura		Disminución de potencia de salida /enfriamiento activo								

* Cumple con estándar Canadiense C22.2 No. 107.1-01 (Sept. 2001).

** por Fase



Fronius México División Electrónica Solar
Carretera Monterrey Saltillo 3279E
Santa Catarina NL, 66367 México
E-Mail: pv-sales-mexico@fronius.com
www.fronius.com.mx