

Fronius IG Plus V Inversor Fotovoltaico

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.



SUPERANDO LÍMITES



**MÁXIMO RENDIMIENTO
NUBLADO O CON SOL**

DATOS ENTRADA Fronius IG Plus V	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}	10.0-3 _{Delta}	11.4-3 _{Delta}	12.0-3 _{WYE277}
Potencia FV recomendada (kWp)	2.50 - 3.45	3.20 - 4.40	4.25 - 5.75	5.10 - 6.90	6.35 - 8.60	8.50 - 11.50	9.70 - 13.10	8.50 - 11.50	9.70 - 13.10	10.20 - 13.80
Rango de voltaje MPPT	230 ... 500 V									
Voltaje de inicio CD	245 V									
Max. voltaje de entrada (a 1000 W/m ² 14 °F (-10 °C) en operación de circuito abierto)	600 V									
Corriente nominal de entrada	8.3 A	10.5 A	13.8 A	16.5 A	20.7 A	27.6 A	31.4 A	27.6 A	31.4 A	33.1 A
Max. corriente de entrada utilizable	14.0 A	17.8 A	23.4 A	28.1 A	35.1 A	46.7 A	53.3 A	46.7 A	53.3 A	56.1 A
Conductor admisible (CD)	No. 14 - 6 AWG									
Número de terminales de entrada CD	6									
Max. corriente por terminal de entrada CD	20 A; Barra de puertos disponible para corrientes de entrada mayores									

DATOS SALIDA Fronius IG Plus V	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}	10.0-3 _{Delta}	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	9995 W	11400 W	12000 W	
Max. potencia de salida continua 104 °F (40 °C) 208 V / 240 V / 277 V	3000 W	3800 W	5000 W	6000 W	7500 W	9995 W	11400 W	9995 W	11400 W	12000 W	
Voltaje nominal de salida CA	208 V / 240 V / 277 V							208 V / 240 V 277 V			
Rango de voltaje de suministro CA (default)	208 V	183 - 229 V (-12 / +10 %)									
	240 V	211 - 264 V (-12 / +10 %)									
	277 V	244 - 305 V (-12 / +10 %)									
Max. corriente de salida continua	208 V	14.4 A	18.3 A	24.0 A	28.8 A	36.1 A	48.1 A	54.8 A	27.7 A*	31.6 A*	n.a.
	240 V	12.5 A	15.8 A	20.8 A	25.0 A	31.3 A	41.6 A	47.5 A	24.0 A*	27.4 A*	n.a.
	277 V	10.8 A	13.7 A	18.1 A	21.7 A	27.1 A	36.1 A	41.2 A	n.a.	n.a.	14.4 A*
Número de fases	1							3			
Conductor admisible (CA)	No. 14 - 4 AWG										
Max. utilidad de corriente de retroalimentación	0 A										
Frecuencia nominal de salida	60 Hz										
Frecuencia de rango de operación	59.3 - 60.5 Hz										
Distorsión armónica total	< 3 %										
Factor de Potencia	1 (a potencia nominal de salida)										

DATOS GENERALES Fronius IG Plus V	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}	10.0-3 _{Delta}	11.4-3 _{Delta}	12.0-3 _{WYE277}	
Eficiencia Max.	96.2 %										
Eficiencia CEC	208 V	95.0 %	95.0 %	95.5 %	95.5 %	95.0 %	95.0 %	95.0 %	95.0 % **	95.0 %	n.a.
	240 V	95.5 %	95.5 %	95.5 %	96.0 %	95.5 %	95.5 %	95.5 %	96.0 % **	96.0 %	n.a.
	277 V	96.0 %	96.0 %	96.0 %	96.0 %	96.0 %	96.0 %	96.0 %	n.a.	n.a.	96.0 %
Consumo en modo de espera (nocturno)	< 1.5 W										
Consumo durante operación	8 W		14 W			20 W					
Enfriamiento	Ventilación forzada controlada, velocidad de ventilador variable										
Encapsulamiento	NEMA 3R										
Dimensiones (An x Al x Prof.)	43.4 x 67.3 x 25.14 cm		43.4 x 96.77 x 25.14 cm			43.4 x 126.23 x 25.14 cm					
Peso de la etapa de potencia	31 lbs. (14 kg)		57 lbs. (26 kg)			84 lbs. (38 kg)					
Peso del compartimiento de cables	24 lbs. (11 kg)		24 lbs. (11 kg)			26 lbs. (12 kg)					
Temperatura ambiente admisible	-13 °F ... +131 °F (-25 °C ... +55 °C)										
Certificaciones	UL 1741-2010, IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1, ANSI/IEEE C62.41, FCC Parte 15 A & B, NEC Artículo 690, C22. 2 No. 107.1-01 (Sept. 2001), Iniciativa Solar California - Manual del Programa - Apéndice C: Inversor Integral -Especificación de 5 % rendimiento de metro										

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Fronius IG Plus V	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}	10.0-3 _{Delta}	11.4-3 _{Delta}	12.0-3 _{WYE277}
Protección de falla de conexión a tierra	GFDI (Ground Fault Detector/Interrupter) interno; de conformidad con UL 1741-2010 y NEC Art. 690									
Protección de polaridad inversa CD	Diodo Interno									
Aislamiento	Interno; de conformidad con UL 1741-2010, IEEE 1547-2003 y NEC									
Sobre-temperatura	Disminución de potencia de salida / enfriamiento activo									

* por Fase
** preliminar



SUPERANDO LÍMITES

Fronius Mexico, Div. Electrónica Solar
Ventas: pv-sales-mexico@fronius.com
Soporte Técnico: Cels. (55) 3200 8721, (81) 1812 9001
Nextel ID: 72*13*23186
pv-support-mexico@fronius.com
Oficina: PUE (222) 268 7664 / MTY (81) 8882 8200

