

FRONIUS IG PLUS V

/ El todoterreno con el máximo rendimiento



/ Fronius Concept MIX™



/ Conmutación del transformador AF



/ Concepto de cambio de circuitos impresos



/ Interface WLAN



/ Preparado para Smart Grids



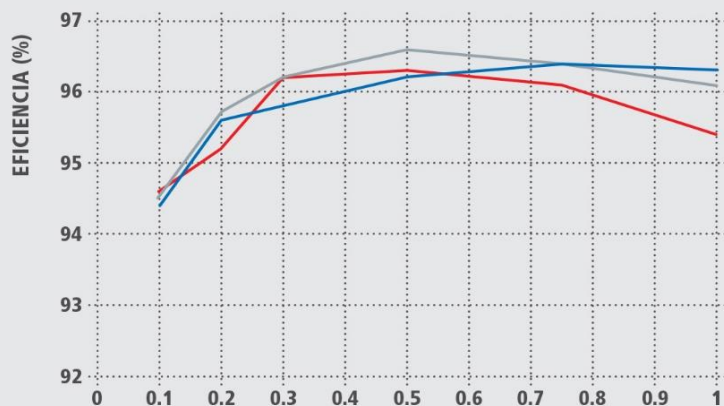
EL TODOTERRENO CON EL MÁXIMO RENDIMIENTO. CONFIABLE, VANGUARDISTA Y LISTO PARA REDES INTELIGENTES.

/ La generación de inversores Fronius IG Plus V es la evolución de la probada familia Fronius IG. Rangos de potencia entre 3 y 12 kW garantiza su adecuación para cualquier tamaño de instalación. Con un rendimiento máximo del 95,9%, la serie Fronius IG Plus V alcanza uno de los valores más altos entre los inversores con transformador.

PREPARADO PARA EL FUTURO

/ Fronius IG Plus V: el inversor con la más modernas características de comunicación en el mercado, gracias a numerosas nuevas funciones en el Fronius Datamanager. Usando la conexión a internet opcional WLAN, usted puede saber como su sistema FV se desempeña en todo momento. El rango de inversores de Fronius IG Plus V está listo para la red inteligente de mañana. Funciones de respaldo de red, conocidas como "Advanced Grid Features" (características avanzadas de red), ayudan a maximizar el rendimiento del sistema fotovoltaico y proveen de una operación estable de red. Categorías de potencia desde 3 hasta 12 kW cubren todos los tamaños de sistemas. El Fronius Datamanager puede ser integrado a los inversores Fronius IG Plus V en cualquier momento.

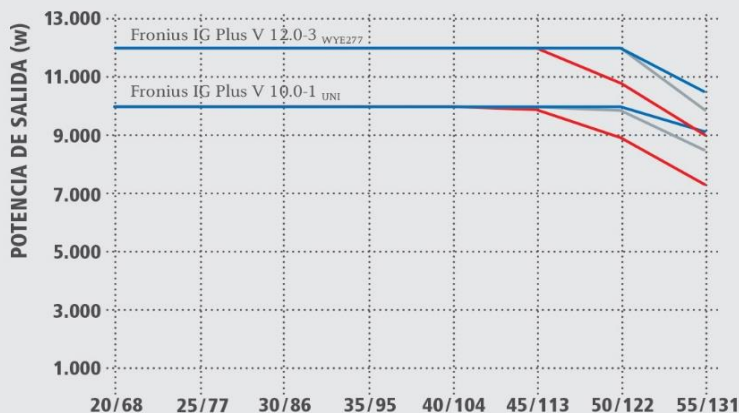
FRONIUS IG PLUS V 12.0-3 WYE277 CURVA DE EFICIENCIA



POTENCIA NOMINAL DE SALIDA P_{AC}

■ 230 V ■ 390 V ■ 480 V

FRONIUS IG PLUS V DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA



TEMPERATURA AMBIENTE (°C / °F)

■ 230 V ■ 390 V ■ 480 V

DATOS TÉCNICOS: FRONIUS IG PLUS V

DATOS DE ENTRADA	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 Fotovoltaica 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
Max. corriente de entrada CD 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
Voltaje Min. MPPT	230 V									
Voltaje inicial CD	245 V									
Voltaje Nominal de entrada	390 V									
Voltaje Max. de entrada	600 V									
Rango de voltaje MPPT	230 ... 500 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	26.7 A	31.4 A	33.1 A

DATOS DE SALIDA	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
Max. potencia de salida continua @ 104°F (40°C)	208 V / 240 V / 277 V									
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
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		
Voltaje Nominal de salida CA	208 / 240 / 277 V (-12/+10%)							208 V / 240 V		
Voltaje Min. operativo CA										
208 V / 240 V / 277 V	183 - 229 V (-12/+10%) / 211 - 264 V (-12/+10%) / 244 - 305 V (-12/+10%)									
Voltaje Max. operativo CA										
208 V / 240 V / 277 V	229 V / 264 V / 305 V									
Frecuencia Nominal de salida	60 Hz									
Rango de frecuencia de operación	59.3 - 60.5 Hz									
Distorsión armónica total	< 3 %									
Factor de potencia	1 (a potencia nominal de salida)									
Consumo en modo de espera (nocturno)	< 1.5 W									
Número de fases	1									
Tamaño de conductor admisible	No. 14 - 4 AWG									
Utilidad de corriente de realimentación continua Max.	0 A									

DATOS GENERALES	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 / 240 V / 277 V	95.0/95.5/96.0 %	95.5/95.5/96.0 %	95.5/96.0/96.0 %	95.0 / 95.5 / 96.0 %			95.0 / 96.0 % / n.a.	n.a. / n.a. / 96.0 %		
Dimensiones de la unidad (An x Al x Pr)	434 x 673 x 250 mm		434 x 968 x 250 mm			434 x 1262 x 251 mm				
Peso	55 lbs. (25 kg)		81 lbs. (37 kg)			110 lbs. (50 kg)				
Clase de Protección	1									
Tipo de encapsamiento	Nema 3R									
Topología	Transformador HF (aislamiento galvánico)									
Enfriamiento	Ventilación controlada forzada, ventilador de velocidad variable									
Montaje	Interior y exterior									
Temperatura ambiente de operación	- 13°F ... 131°F (-25°C ... 55°C)									
Humedad relativa	0-95% (no-condensante)									
Tipo de conexión CD	6x Terminales en tornillo; No. 14 - 6 AWG; 20 Amps máximo por terminal de entrada CD; barra de puertos opcional disponible para corrientes de entrada mayores									
Tipo de conexión CA	Terminales en tornillo; No. 14 - 4 AWG									
Tipo de conexión a Tierra	3x Terminales en tornillo; No. 14 - 4 AWG									
CERTIFICADOS	UL 1741-2010, IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1, ANSI/IEEE C62.41, FCC Part 15 A & B, NEC Artículo 690, C22. 2 No. 1071-01 (Septiembre 2001), California IniciativaSolar - Manual del Programa- Appendix C: Inverter Integral; 5 % Especificación de Desempeño Métrico									

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN	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 polaridad inversa CD	Diodo interno									
Sobrecalentamiento	Disminución de potencia de salida / enfriamiento activo									
Protección de Aislamiento	Interno; de conformidad con UL 1741-2010, IEEE 1547-2003 y NEC									
Protección de falla de conexión a tierra	GFDI Interno (Detector/ Interruptor de falla de conexión a tierra); de conformidad con UL 1741-2010 y NEC Art. 690									
Desconexión CD	integrado									

INTERFACES	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
2x RJ45 sockets (RS485)	opcional									

Consulte a su Distribuidor



Ing. Manuel Jesús Durán Valenzuela
Calle 10-B # 76-A Entre Zarco y Alfamirano
San Francisco
(981) 81 1 31 52
manuel.duran@invermaxsolar.com.mx

