

FRONIUS IG PLUS 5.0-1 UNI V / 6.0-1 UNI V / 7.5-1 UNI V



Información general

Este inversor de dos etapas de generación de potencia está disponible en 5.0, 6.0 y 7.5 kW. Voltaje programable a 208, 240 o 277 voltios. Especialmente adaptable para residencias, oficinas y/o pequeños comercios. Máximo rendimiento, nublado o con sol. Confiabilidad y máxima seguridad de rendimiento.

La nueva generación de Inversores Fronius es el resultado del perfeccionamiento de un concepto exitoso, gracias al cual se consigue la máxima seguridad de rendimiento, múltiples posibilidades de uso y máxima fiabilidad.

Nuevas gamas de rendimiento amplían la probada familia Fronius IG: de 3,5 a 12 kW para garantizar constantemente máximos rendimientos gracias a sus múltiples ventajas.

Características

- Puesta a tierra in situ. Programable en campo.
- Uso interior y exterior. Gabinete de aluminio Anti-UV y anticorrosión.
- Examinado y aprobado por UL para operar a 50°C.
- Caja colectora de ramales con control de fusibles - permite la conexión directa con hasta 6 ramales.
- Interruptores DC integrado.
- Sin instalaciones adicionales y máxima seguridad.
- Nuevo sistema de enchufe de potencia. El área de conexión y las etapas de potencia se montan por separado.
- Voltaje de salida DC Programable en campo a 208 V, 240 V o 277 voltios (Fronius IG Plus de 12.0Kw sólo está disponible en 277 voltios).
- La exclusiva tecnología de 3 puntos de rendimiento otorga al Fronius IG Plus la máxima eficiencia en su tipo: 96.2%.
- Con Sol ó con nubes, su tecnología MIXTM permite obtener el mayor rendimiento gracias a la combinación de múltiples etapas de potencia, consiguiendo valores máximos en márgenes de carga parcial.
- Sistema de ventilación inteligente.
- El sofisticado sistema toma aire frío ingresado por un costado, conduciendolo por un canal cerrado por encima de los disipadores de calor, lo que resulta en cero contacto del aire con la tarjeta, manteniendo los componentes más fríos para que el aparato trabaje de forma estable a largo plazo.

Información General

- Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo) de 43.3 x 92 x 24.38 cm
- El peso de la etapa de potencia es de 26 KG
- El Peso del compartimento es de 12 KG

rv. 030418

FRONIUS IG PLUS 5.0-1 UNI V / 6.0-1 UNI V / 7.5-1 UNI V

Información Técnica**	Fronius IG Plus 5.0-1 UNI	Fronius IG Plus 6.0-1 UNI	Fronius IG Plus 7.5-1 UNI
DATOS DE ENTRADA			
Potencia nominal DC	4250-5750	5100-6900	6350-8600
Rango de tensión MPP	230-500V	230-500V	230-500V
Máxima Tensión de entrada (para 1000W/m ² , -10°C)	600V		
maxima corriente de entrada			
Voltaje de Inicio DC	245V		
Corriente nominal de entrada	13.8A	16.6A	20.7A
Corriente máxima de entrada	23.4A	28.1A	35.1A
Conductor admisible DC	No.14-6 AWG		
Terminales de entrada DC	6		
DATOS DE SALIDA			
Potencial Nominal AC	5000 W	6000 W	7500 W
Máxima potencia de salida 40°C 208V / 240 V / 277 V	5000 W	6000 W	7500 W
Voltaje Nominal AC de salida	28.1A		
RANGO DE OPERACIÓN DE VOLTAJE AC			
208 V / 240 V / 277 V	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
Conductor admisible AC	No. 14-4 AWG		
Utilidad máx. de corriente de realimentación continua	0		
Frecuencia Nominal	60 HZ		
Rango de frecuencia de operación	59.3 - 60.5 HZ		
Distorsión armónica total	<3 %		
Factor de potencia	1		
INFORMACIÓN GENERAL			
Eficiencia Máxima	96.2%		
Eficiencia CEC			
208 V / 240 V / 277 V	95.0% / 95.5% / 96.0%		
Consumo en modo de espera (nocturno)	<1W		
Consumo durante operación	15W		
Enfriamiento	Ventilación controlada, velocidad de ventilador variable		
Tipo de encapsulamiento	NEMA 3R		
Rango de temperatura ambiente admisible para operación	-20°C +50°C		
Certificados	UL 1741-2005, IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1, ANSI/IEEE62.41 FCC Parte 15 A&B, Artículo 690 NEC, C22 No. 107.1-01 (Sept 2001)		
EQUIPO DE SEGURIDAD			
Protección contra falla de conexión a tierra	Detección interna de falla de conexión a tierra, de conformidad con UL 1741-2005 NEC 690		
Protección de polaridad inversa DC	A través de un diodo interno		
Protección Islanding	Interno, de conformidad con UL 1741 - 2005, IEEE 1547 - 2003 and NEC		
Sobre-temperatura	Disminución de potencia de salida / enfriamiento activo		

rv. 030418