ENERGIA RENOVABLE







/ PC Board Proceso de reemplazo



/ SnapINverter Sistema de instalación



/ Integrated Data Comunicación



/ Superflex



/ Smart Grid & NEC Certificación 2014



/ AFCI Integrade

Con rangos de potencia desde 3.8 kW a 15.0 kW, el Fronius Primo es el inversor compacto monofásico sin transformador ideal para aplicaciones residenciales. Su diseño está basado en el sistema de instalación SnapINverter, el cual permite instalaciones y reparaciones sencillas y seguras.

El Fronius Primo tiene características únicas como dos seguidores de máxima potencia, alto voltaje de sistema, un amplio rango de voltaje de entrada y puede instalarse en interior y exterior. Como funciones estándar incluye interfaces Wi-Fi®* y SunSpec Modbus para monitoreo y datalogging, interrupción de circuito por falla de arco (AFCI) probada en campo, certificación NEC 2014 y la plataforma en línea para monitoreo móvil Solar.web. Está diseñado para adaptarse a requerimientos futuros, por lo cual ofrece una solución completa a los cambios de normativas e innovaciones técnicas del mañana. También es compatible con la caja de apagado rápido Fronius Rapid Shutdown Box.

DATOS TÉCNICOS

DAIOS IECNICOS				
DATOS GENERALES	FRONIUS PRIMO 3.8 - 8.2	FRONIUS PRIMO 10.0 - 15.0		
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	50.5 x 63 x 20.6 centímetros	51.05 x 72.39 x 22.60 centímetros		
Peso (kg)	21.45	37.42		
Grado de protección	NEMA 4X			
Consumo durante la noche	< 1 W			
Tipología de inversor	Sin transformador			
Enfriamiento	Velocidad de ventilador variable			
Instalación	Interior y exterior			
Rango de operación a temperatura ambiente	-40°F - 131°F (-40 - 55°C)	-40 - 140°F (-40 - 60°C)		
Humedad permitida	0 - 100 % (sin condensación)			
Terminales de conexión CD	4x CD+ y 4x CD- terminales de tornillo para cobre (sólido / trenzado / trenzado fino) o aluminio (sólido / trenzado)	4x CD+1, 2x CD+2 y 6x CD- terminales de tornillo para cobre (sólido / trenzado / trenzado fino) o aluminio (sólido / trenzado)		
Terminales de conexión CA	Términales de tornillo 12-6 AWG			
Certificaciones y cumplimiento de estándares	UL 1741-2010, UL1998 (para funciones: AFCI monitoreo de aislamie to), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2003, ANSI/IEEE C62.41, FCC Par 15 A y B, NEC Artículo 690, C22. 2 No. 107.1-01 (septiembre 200 UL1699B Issue 2 -2013, CSA TIL M-07 Issue 1 -2013	UL 1741-2015, UL1998 (para funciones: AFCI, RCMU y monitoreo de aislamiento), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2003, ANSI/IEEE C62.41 FCC Parte 15 A y B, NEC Artículo 690, C22. 2 No. 107.1-01 (septiembre 2001), UL1699B Issue 2 -2013, CSA TIL M-07 Issue 1 -2013		

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN	ESTÁNDAR PARA TODOS LOS MODELOS PRIMO		
AFCI y NEC 2014	Sí		
Desconexión de CD	Sf		
Protección contra polaridad inversa de CD	Sí		
Protección contra fallas de tierra con nterruptor de monitor de aislamiento	Sf		

INTERFACES	ESTÁNDAR PARA TODOS LOS MODELOS PRIMO Estándar inalámbrico 802.11 b/g/n / Fronius Solar.web, SunSpec Modbus TCP, JSON / SunSpec Modbus RTU		
Wi-Fi*/Ethernet/Serial			
6 entradas y 4 E/S digitales	Administración de carga, señales, E/S multipropósito		
USB (Socket)	Actualización de software y datalogging vía USB		
2x RS422 (RJ45 socket)	Fronius Solar Net, protocolo de interface		
Datalogger y servidor web	Incluídos		

^{*} El término Wi-Fi es una marca registrada de la Alianza Wi-Fi

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 © 2015 Fronius TM. Todos los derechos reservados.

DATOS TÉCNICOS

MIOD I LUMICOD						
DATOS DE ENTRADA		PRIMO 3.8-1	PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 7.6-1	PRIMO 8.2-1
Potencia FV recomendada (kWp)		3.0 - 6.0 kW	4.0 - 7.8 kW	4.8 - 9.3 kW	6.1 - 11.7 kW	6.6 - 12.7 kW
Corriente máxima de entrada utilizable (MPPT 1 / MPPT 2)				18 A / 18 A		
CD total máxima				36 A		
Arreglo máximo de corriente de corto o (1.25 Imax) (MPPT 1/MPPT 2)	ircuito	22.5 A / 22.5 A				
Rango de voltaje operacional				80 V* - 600 V		
Voltaje de entrada máximo				600 V		
Voltaje nominal de entrada		410 V 420 V				
Tamaño admisible de conductor de CD				AAWG 14 - AWG 6		
Rango de voltaje MPP		200 - 480 V	240 - 4	80 V	250 - 480 V	270 - 480 V
Número de MPPT				2		
Comenzando con el número de serie 26170)960; anterior:	: 150 V				
DATOS DE SALIDA		PRIMO 3.8-1	PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 7.6-1	PRIMO 8.2-1
Potencia máxima de salida	208	3800 W	5000 W	6000 W	7600 W	7900 W
	240	3800 W	5000 W	6000 W	7600 W	8200 W
Corriente continua máxima de salida	208	18.3 A	24.0 A	28.8 A	36.5 A	38.0 A
""	240	15.8 A	20.8 A	25.0 A	31.7 A	34.2 A
Capacidad de interruptor de CA	208	25 A	30 A	40 A	50 A	50 A
	240	20 A	30 A	35 A	40 A	45 A
Eficiencia máxima		96.7 %		96.9 %		97.0 %
Eficiencia CEC		95.0 %	95.5 % 96.0 % 96.5 %		96.5 %	
Tamaño admisible de conductor de CA				AWG 14 - AWG 6		
Conexión a red (U _{ac,r})				208 / 240		
Frecuencia (f,)		60 Hz				
Distorsión armónica total				< 5.0 %		
Factor de potencia (cos $\phi_{\text{\tiny ac,r}}\!)$ predeterm	inado		1 (ajustab	ole en menú oculto 0.85 - 1 in	d./cap.)	
DATOS DE ENTRADA		PRIMO 10.0-1	PRIMO 11.4	I-1 PRII	WO 12.5-1	PRIMO 15.0-1
Potencia FV recomendada (kWp) 8.0 - 12.0 kW		8.0 - 12.0 kW	9.1 - 13.7 kW 10.0 - 15.0 kW		- 15.0 kW	12.0 - 18.0 kW
Corriente máxima de entrada utilizable (MPPT 1 / MPPT 2)		33.0 A / 18.0 A				
CD total máxima				51 A		
Arreglo máximo de corriente de corto o (1.25 Imax) (MPPT 1/MPPT 2)	ircuito	41.3 A / 22.5 A				

DATOS DE ENTRADA		PRIMO 10.0-1	PRIMO 11.4-1	PRIMO 12.5-1	PRIMO 15.0-1	
Potencia FV recomendada (kWp)		8.0 - 12.0 kW	9.1 - 13.7 kW	10.0 - 15.0 kW	12.0 - 18.0 kW	
Corriente máxima de entrada utilizable (MPPT 1 / MPPT 2)		33.0 A / 18.0 A				
CD total máxima		51 A				
Arreglo máximo de corriente de corto o (1.25 Imax) (MPPT 1/MPPT 2)	ircuito	41.3 A / 22.5 A				
Rango de voltaje operacional		80 V - 600 V				
Voltaje de entrada máximo		600 V				
Voltaje nominal de entrada		415 V	420 V	425 V	440 V	
Tamaño admisible de conductor de CD		AWG 14 - AWG 6 cobre directo, AWG 6 aluminio directo (AWG 10 cobre o AWG 8 aluminio para dispositivos protectores de sobrecorriente de hasta 6 61 a 100 A mínimo AWG 8 para cobre o AWG 6 aluminio debe ser usado), AWG 4 - AWG 2 cobre o aluminio con combinador de entradas opcior				
Rango de voltaje MPP		220 - 480 V	240 - 480 V	260 - 480 V	320 - 480 V	
Número de MPPT		2				
DATOS DE SALIDA		PRIMO 10.0-1	PRIMO 11.4-1	PRIMO 12.5-1	PRIMO 15.0-1	
Potencia máxima de salida	208	9995 W	11400 W	12500 W	13750 W	
	240	9995 W	11400 W	12500 W	15000 W	
Corriente continua máxima de salida	208	48.1 A	47.5 A	60.1 A	66.1 A	
	240	41.6 A	54.8 A	52.1 A	62.5 A	
Part Control of the C	208	70 A		70 A	80 A	
	240	60 A		35 A	40 A	
Eficiencia máxima			96.7	7 %		
Eficiencia CEC		96.0 %				
Tamaño admisible de conductor de CA		AWG 10 - AWG 2 cobre (sólido / trenzado / trenzado fino) (AWG 10 cobre o AWG 8 aluminio para dispositivos protectores de sobrecorriente de hasta 60 A, de a 100 A mínimo AWG 8 para cobre o AWG 6 aluminio debe ser usado), AWG 6 - AWG 2 cobre (sólido / trenzado) Cableado multi contacto es posible con AWG				
Conexión a red (U _{sc.r})		208 / 240				
Frecuencia (f _.)		60 Hz				
Distorsión armónica total		< 2.5 %				

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

Factor de potencia (cos $\phi_{\text{ac},r}\!)$ predeterminado

SOMOS TRES DIVISIONES CON UNA MISMA PASIÓN: SUPERAR LÍMITES.

/ No importa si se trata de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica o tecnología de carga de baterías, nuestra exigencia está claramente definida: ser líder en innovación. Con nuestros más de 3,000 empleados en todo el mundo superamos los límites y nuestras más de 1,000 patentes concebidas son la mejor prueba. Otros se desarrollan paso a paso. Nosotros siempre damos saltos de gigante. Siempre ha sido así. El uso responsable de nuestros recursos constituye la base de nuestra actitud empresarial.

1 (ajustable en menú oculto 0.85 - 1 ind./cap.)

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo, visite www.fronius.com

Fronius México S.A. de C.V.
Fronius Monterrey
Carretera Monterrey Saltillo 3279E
66367 Santa Catarina, N.L.
México
Teléfono +52 81 8882 8200
ventas.mexico@fronius.com
www.fronius.mx

Fronius Puebla
Calle 4 Pte. 2904, Col. Amor
72140 Puebla, Puebla
México
Teléfono +52 222 268 7664
ventas.mexico@fronius.com

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Teléfono +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-3940
sales@fronius.com
www.fronius.com