

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SHIFTING THE LIMITS



FRONIUS PRIMO

EL FUTURO DE LA ENERGÍA SOLAR RESIDENCIAL ESTÁ AQUÍ



/ PC Board
Proceso de reemplazo



/ SnapINverter
Sistema de instalación



/ Integrated Data
Comunicación



/ Superflex
Diseño



/ Smart Grid & NEC
Certificación 2014



/ AFCI
Integrado

Con rangos de potencia desde 3.8 kW a 8.2 kW, 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. El Fronius Primo 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

DATOS GENERALES	ESTÁNDAR PARA TODOS LOS MODELOS PRIMO
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	50.5 x 63 x 20.6 centímetros
Peso (kg)	21.45
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)
Humedad permitida	0 - 100 % (sin condensación)
Terminales de conexión CD	6x CD+ 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 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 T11 M-07 Issue 1 -2013

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

INTERFAZ	ESTÁNDAR PARA TODOS LOS MODELOS PRIMO
Wi-Fi*/Ethernet/Serial	Estándar inalámbrico 802.11 b/g/n / Fronius Solar.web, SunSpec Modbus TCP, JSON / SunSpec Modbus RTU
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	Incluidos

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

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	36 A				
Arreglo máximo de corriente de corto circuito	2x 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	AWG 14 ... AWG 6				
Rango de voltaje MPP	200 - 480 V	240 - 480 V	250 - 480 V	270 - 480 V	
Número de MPPT	2				

* Comenzando con el número de serie 26170960; 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 %				
Eficiencia CEC	208 95.0 %	95.5 %	96.0 %		97.0 %
Tamaño admisible de conductor de CA	AWG 14 - AWG 6				
Conexión a red (U _{acv})	208 / 240				
Frecuencia (f _i)	60 Hz				
Distorsión armónica total	< 5.0 %				
Factor de potencia (cos φ _{acv}) predeterminado	1 (ajustable en menú oculto 0.85 - 1 ind./cap.)				

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

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.

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