



FRONIUS PRIMO

El inversor comunicativo para una administración optimizada de energía



Sistema de instalación SnapInverter



Comunicación de datos integrada



Diseño SuperFlex



Dynamic Peak Manager



Smart Grid & Certificación NEC 2014



Comunicación de datos abierta



AFCI Integrado

Con rangos de potencia desde 3.8 kW a 15 kW, el Fronius Primo es el inversor compacto monofásico sin transformador, ideal para aplicaciones residenciales y comerciales de pequeña escala. 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 función estándar incluye interfaces Wi-Fi® y SunSpec Modbus para monitoreo y registro de datos, 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.

DATOS TÉCNICOS

DATOS GENERALES	FRONIUS PRIMO 3.8 - 8.2	FRONIUS PRIMO 10.0
Dimensiones (ancho x alto x largo)	42.9 x 62.7 x 20.6 centímetros	51.1 x 72.4 x 20.60 centímetros
Peso (kg)	21.5	37.4
Envolvente	NEMA 4X	
Consumo durante la noche	< 1 W	
Tecnología del inversor	Sin transformador	
Enfriamiento	Ventilador de velocidad variable	
Instalación	Interior y exterior	
Temperatura ambiente admisible	-40 a 55°C	-40 a 60°C
Humedad relativa admisible	0 - 100 % (sin condensación)	
Terminales de conexión CD	2x CD+ 1, 2x CD - 2 y 4x CD- terminales de tornillo para cable de cobre (sólido / trenzado / trenzado fino) o aluminio (sólido / trenzado)	4x CD + 1, 2x CD + 2 y 6x CD- terminales de tornillo para cable de cobre (sólido / trenzado / trenzado fino) o aluminio (sólido / trenzado)
Terminales de conexión de CA	Terminal de tornillo 12-6 AWG	
Certificados y cumplimiento de estándares	UL 1741-2015, UL1998 (para funciones: AFCI, RCMU monitorización de aislamiento), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2003, ANSI/IEEE C62.41, FCC Parte 15 A y B, NEC 2014 Artículo 690, C22. 2 No. 107.1-01 (septiembre 2001), UL1699B Issue 2 -2013, CSA T11 M-07 Issue 1 -2013	

INTERFACES	DISPONIBILIDAD	ESTÁNDAR PARA TODOS LOS MODELOS PRIMO
Wi-Fi/Ethernet/Serie / Datalogger y servidor web	Opcional	Estándar inalámbrico 802.11 b/g/n / Fronius Solar.web, SunSpec Modbus TCP, JSON / SunSpec Modbus RTU
6 E/S digitales configurables + 4 entradas digitales + 1 contacto de relé	Opcional	Control externo por relé
USB (Socket tipo A)	Estándar	Registro de datos y actualización de firmware via USB
2x RS422 (RJ45 socket)	Estándar	Fronius Solar Net, protocolo de interfaz

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

DATOS DE ENTRADA CD	PRIMO 3.8-1	PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 7.6-1	PRIMO 8.2-1	PRIMO 10.0-1
Potencia FV recomendada (kWp)	3.0 - 5.7	4.0 - 7.5	4.8 - 9.0	6.1 - 11.4	6.6 - 12.3	8.0 - 15.0
Corriente de corto circuito máxima por terminal	36 A					15 A / 36 A
Máxima corriente MPPT 1 / MPPT 2 (usando kit de conector CD)	18 A / 18 A					33.0 A / 18.0 A
Máxima CD total	36 A / 36 A					51 A
Máxima corriente de corto circuito del arreglo FV	2 x 22.5 A					49.5 A / 27.0 A
Rango de tensión operación	80 V* - 600 V					
Máxima tensión de entrada	600 V					
Tensión de entrada nominal	410 V	420 V				655 V
Tamaño de conductor admisible de CD	AWG 14 - AWG 6 cobre directo, AWG 6 aluminio directo, AWG 4 - AWG 2 cobre o aluminio con bus de conexiones					AWG 14 - AWG 6 cobre directo, AWG 6 aluminio directo, AWG 4 - AWG 2 cobre o aluminio con bus de conexiones
Rango de tensión MPP	200 - 480 V	240 - 480 V	250 - 480 V	270 - 480 V	220 - 600 V**	
Número de MPPT	2					

* Voltaje de inicio fué mejorado de 150 a 80 V desde el No. de Serie 26170960

** Voltaje recomendado para instalaciones residenciales

DATOS DE SALIDA CA	PRIMO 3.8-1	PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 7.6-1	PRIMO 8.2-1	PRIMO 10.0-1
Máxima potencia de salida						
240	3800W	5000 W	6000 W	7600 W	8200 W	10005 W
220	3800W	5000 W	6000 W	7600 W	7900 W	9995 W
208	3800 W	5000 W	6000 W	7600 W	7900 W	9995W
Máxima corriente de salida						
240	15.8 A	20.8 A	25.0 A	31.7 A	34.2 A	41.6 A
220	17.3 A	22.7 A	27.3 A	34.5 A	37.3 A	45.5 A
208	18.3 A	24.0 A	28.8 A	36.5 A	38.0 A	48.1 A
OCPD / Breaker CA recomendado						
240	20 A	30 A	32 A	40 A	45 A	60A
220	25 A	30 A	35 A	45 A	50 A	60 A
208	25 A	30 A	40 A	50 A	50 A	60 A
Máxima eficiencia	96.7 %	96.9 %		97.0 %	97.9 %	
Eficiencia CEC	95.0 %	95.5 %	96.0 %	96.5 %	96 %	
Tamaño de conductor de CA admisible	AWG 14 - AWG 6				AWG 10 - AWG 2 cobre (sólido/trenzado/finamente trenzado) AWG 10 cobre o AWG 8 aluminio para dispositivos de porteción hasta 60 A	
Tensión de red	208 / 220 / 240 V					
Frecuencia nominal	60 Hz					
Distorsión armónica total	< 5.0 %	< 4.0 %			< 2.5 %	
Factor de potencia (cos φ)	1 (ajustable - 0.85 ind/ 0.85 cap.)					

Nota: Información válida para México, Belize, Guatemala, Nicaragua, Honduras, El Salvador, Costa Rica y Panamá

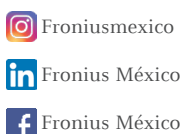
/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

SOMOS TRES UNIDADES DE NEGOCIO CON UN MISMO OBJETIVO: ESTABLECER LOS ESTÁNDARES MEDIANTE EL AVANCE TECNOLÓGICO.

/ Lo que comenzó en 1945 como una operación unipersonal ahora establece estándares tecnológicos en los campos de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. Hoy la compañía tiene alrededor de 3.800 empleados en todo el mundo y 1.242 patentes para el desarrollo de productos muestran el espíritu innovador dentro de la empresa. El desarrollo sostenible significa para nosotros implementar aspectos ambientales relevantes y sociales por igual con los factores económicos. Nuestro objetivo se ha mantenido constante durante todo el tiempo para ser el líder de innovación.

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

Redes Sociales



Fronius México S.A. de C.V.

Fronius Monterrey
Carretera Monterrey Saltillo 3279
Privadas de Santa Catarina
66367 Santa Catarina, N.L.
México
Teléfono +52 81 8882 8200
pv-sales-mexico@fronius.com
 www.fronius.mx