

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



FRONIUS SYMO UL

La solución para aplicaciones 208-220V, sin necesidad de un transformador externo.



PC Board
Proceso de
reemplazo



SnapINverter
Sistema de
instalación



Comunicación de
datos integrada



Dynamnic Peak
Mánager



Smart Grid & NEC
Certificación 2014



AFCI Integrado

Único en su ramo y con una potencia de 15 kWp, Fronius Symo es el inversor trifásico sin transformador que por sus características es la perfecta solución compacta de ahorro de energía para aplicaciones comerciales. Su tecnología ofrece un seguimiento del punto de máxima potencia, un amplio rango de voltaje de entrada y un uso sin restricciones en interiores y exteriores que garantiza la máxima flexibilidad en el diseño del sistema fotovoltaico. Como miembro de la familia SnapINverter, el Fronius Symo cuenta con el sistema de montaje SnapINverter, lo que permite instalaciones y servicios de campo seguros y convenientes. Las características líderes en la industria ahora vienen de serie con el Fronius Symo, incluyendo: protección de arco, monitorización inalámbrica integrada e interfaces SunSpec Modbus para el seguimiento y registro de datos a través de la plataforma móvil o en línea Fronius, Solar.web. Esto hace al Fronius Symo uno de los inversores con mayor conectividad, eficiencia y de fácil uso en el mercado. La versión Fronius Symo Ligth no incluye la tarjeta de monitoreo integrada.

DATOS TÉCNICOS

DATOS GENERALES	PRIMO 10.0 - 15.0
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	72,5 x 51,0 x 22,50 cm
Peso (kg)	35,8
Envolvente	NEMA 4X
Consumo durante la noche	< 1 W
Tecnología del inversor	Sin transformador
Enfriamiento	Ventilador de velocidad variable
Instalación	Interior x Exterior
Rango de operación a temperatura ambiente	-40 - +60°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 14-6 AWG
Certificaciones y cumplimiento de estándares	UL 1741-2015; UL 1998 (para funciones: AFCI, RCMU y monitorización de aislamiento), IEEE 1547-2003, 1547.1-2003, IEEE 1547.1-2008, 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 TIL 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

INTERFACES	ESTÁNDAR PARA TODOS LOS MODELOS PRIMO
Wi-Fi*/Ethernet/Serial/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, Gestión de cargas eléctricas; encendido de señales, E/S multipropósito
USB (Socket tipo A)	Estándar, registro de datos y actualización de firmware via USB
2x RS422 (RJ45 socket)	Estándar, Fronius Solar.Net
Datalogger y servidor web	Incluidos

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

DATOS DE ENTRADA CD		SYMO 15.0-3 208
Potencia FV recomendada (kWp)		12,0 - 19,5 kW
Máxima corriente de entrada nominal (MPPT 1 / MPPT 2)		50 A
Máxima corriente (MPPT1 + MPPT2)		50 A
Máxima corriente de entrada admisible (MPPT1/MPPT2)		75 A
Rango de tensión de operación		325 - 1000 V
Máxima tensión de entrada		1000 V
Tensión nominal de entrada		325 V
Tamaño admisible de conductor de CD		AWG 14 - AWG 6
Rango de tensión MPP		325 - 850 V
Número de MPPT		1

DATOS DE SALIDA		SYMO 15.0-3 208
Potencia máxima de salida	208	15000 VA
Máxima corriente de salida	208	41,6 A
	220	39,4 A
OCPD / Breaker CA recomendado	208	60 A
Eficiencia máxima		97,3 %
Eficiencia CEC	208	96,5 %
Tamaño de conductor de CA admisible		AWG 14 - AWG 6
Tensión de red		208 / 220 V Delta y WYE
Frecuencia nominal		60 Hz
Distorsión armónica total		< 3,5 %
Factor de potencia (cos φac,r)		1 (ajustable 1 - 0 ind./cap)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRES UNIDADES DE NEGOCIOS, 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 ámbitos de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. Hoy la compañía tiene alrededor de 5,660 empleados en todo el mundo y 1,321 patentes para el desarrollo de productos que 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: ser líderes en innovación.

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.
Carretera Monterrey Saltillo 3279 E
Parque Landus Business Park
Santa Catarina, NL, 66367, México
pv-sales-mexico@fronius.com
www.fronius.com.mx

Fronius do Brasil Comércio, Indústria e Serviços Ltda
CL Imigrantes, Bairro Battistini
Avenida Venâncio Tomás de Aquino No. 240
São Bernardo do Campo, São Paulo,
Brasil
sac@fronius.com
www.fronius.com.br

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com