

INVERSOR FRONIUS SYMO 10.0-3 DE 10KW DE 3 FASES A 208/240VAC 2 MPPT



INFORMACION GENERAL

El Fronius Symo es el inversor sin transformador, trifásico y compacto ideal para aplicaciones comerciales de todos los tamaños. Fronius Symo es la opción comercial clara: cuenta con clases de potencia de 10 kW a 24 kW, características necesarias completamente integradas, Fronius SuperFlex Design con dos seguidores MPPT y un proceso de instalación optimizado. El sistema de montaje de bisagra SnapINverter, el inversor ligero y una fácil puesta en marcha hacen que la instalación sea posible en menos de quince minutos. El Fronius Symo cuenta con características líderes en la industria, incluyendo la posibilidad de dar servicio en campo, Wi-Fi* e interfaces SunSpec Modbus para monitorización y registro de datos optimizados (con integración de la tarjeta Fronius Datamanager 2.0 en una por cada 100 unidades), Arc Fault Circuit Interruption (AFCI) probado en campo, conformidad con la norma NEC 2014, y las excelentes plataformas de supervisión en línea y móvil de Fronius. Fronius Symo es el inversor más comunicativo, eficiente, sustentable y optimizado disponible en el mercado. Fronius Symo: Potencia para proyectos comerciales que duran.

DATOS TECNICOS

Número de MPPT	2,0
Potencia FV recomendada (kWp)	8,0 - 13,0 kWp
Máxima corriente de entrada utilizable	25,0 / 16,5 A
Total de corriente de entrada utilizable máxima (MPPT 1 + MPPT 2)	41,5 A
Máxima corriente de cortocircuito por serie FV ($1.5 \cdot I_{max}$)	37,5 / 24,8 A
Voltaje nominal de entrada	350,0 V
Rango de voltaje operacional	200 - 600 V
Rango de voltaje MPP	300 - 500 V
Voltaje de entrada máximo	600,0 V
Sujetadores de fusible de cadena DC integrados	NA

En la tabla podemos observar las especificaciones eléctricas de entrada que maneja nuestro inversor.

DATOS DE SALIDA

Potencia máxima de salida a 480 V	NA
Potencia máxima de salida a 240 V	9995 VA
Potencia máxima de salida a 208 V	9995 VA
Configuración de salida	3~ NPE 208 / 240 V
Rango de frecuencia	45 - 65 Hz
Frecuencia nominal de operación	60,0 Hz
Distorsión armónica total	< 1,5 %
Rango de factor de potencia	0 - 1 ind./cap.
Máxima corriente de salida continua a 480 V	NA
Máxima corriente de salida continua a 240 V	24,0 A
Máxima corriente de salida continua a 208 V	27,7 A
Capacidad del interruptor de OCPD/AC 480 V	NA
Capacidad del interruptor de OCPD/AC 240 V	30 A
Capacidad del interruptor de OCPD/AC 208 V	35 A
Eficiencia Máxima	97,0 %
Eficiencia CEC a 480 V	NA
Eficiencia CEC a 240 V	96,5 %
Eficiencia CEC a 208 V	96,5 %

En la tabla nos muestra los datos de salida del inversor.

DATOS GENERALES

Topología de inversor	Sin transformador
Enfriamiento	Ventilador de velocidad variable
Altitud	3400 m con un máximo de voltaje de entrada de 600v
Certificaciones y conformidad con los estándares	UL 1741-2010 Second Edition (incl. UL1741 Supplement SA 2016-09 for California Rule 21 and Hawaiian Electric Code Rule 14H), UL1998 (para funciones: AFCI monitoreo de aislamiento), IEEE 1547-2003, IEEE 1547a-2014, IEEE 1547.1-2003, ANSI/IEEE C62.41, FCC Parte 15 A y B, NEC 2017 Artículo 690, C22. 2 No. 107.1-16, UL1699B Issue 2 -2013, CSA TIL M-07 Issue 1 -2013
Borne de conexión de DC	6x DC+ y 6x DC- bornes de conexión con tornillo para cobre (sólido / de hilo / de hilo fino) o aluminio (sólido / de hilo)
Borne de conexión de AC	Bornes de conexión con tornillo 14-6 AWG

En la descripción de la tabla vemos los datos generales y certificaciones de los equipos

INTERFACES

M

USB (puerto tipo A)	Registro de datos (datalogging) y actualización de inversor posibles a través de USB
2x RS422 (conector RJ45)	Fronius Solar Net
6 entradas y 4 E/S digitales	Administración de carga; señales E/S multipropósito - Available with the Fronius Datamanager 2.0 Card only

En la tabla nos indica los modos de interfaz en la cual podemos trabajar en nuestro inversor fronius.

CONTROL DE ASISTENCIA
CONTROL DE ACCESO
CCTV

CRENCIALIZACION
RELOJES CHECADORES
CONTROL VEHICULAR

TIME
solutions[®]
M E X I C O

LAS VENTAJAS DE FRONIUS SNAPINVERTERS



Todas las interfaces son fácilmente accesibles.

Conveniente y fácil de usar para la primera puesta en marcha usando un dispositivo móvil a través de la red WLAN local de SnapINverter.

Monitorización gratuita del rendimiento del sistema con el portal en línea Fronius Solar.web.

Vigile constantemente el rendimiento energético de su instalación fotovoltaica con Fronius Solar.web App.

MAXIMA FLEXIBILIDAD



Con una gama de modelos de 1.5 a 27.0 kW, los Fronius SnapINverters pueden ser usados en cualquier parte, desde un hogar familiar hasta un sistema industrial a gran escala. Para cada escenario de planificación, hay un modelo de inversor adecuado que ofrece la máxima flexibilidad en el diseño del sistema.

CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.

TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914

ventas@timesolutions.com.mx

www.timesolutions.com.mx

CONTROL DE ASISTENCIA
CONTROL DE ACCESO
CCTV

CRENCIALIZACION
RELOJES CHECADORES
CONTROL VEHICULAR

TIME
solutions[®]
M E X I C O

CALIDAD EN EL SERVICIO



Las interfaces de comunicación de datos de fácil acceso permiten que componentes externos sean conectados y que se realicen actualizaciones usando una memoria USB, sin ningún trabajo de instalación e incluso hacerlo mientras el dispositivo está en funcionamiento. Si se requiere de servicio, gracias al concepto de cambio de circuitos impresos en combinación con la tecnología de montaje SnapINverter, nuestros Fronius Service Partners garantizan la solución de cualquier problema durante el contacto de primer servicio. Esto garantiza el máximo rendimiento con el gasto mínimo de tiempo y dinero.

MONITORIZACION DE INSTALACIONES



La monitorización de instalaciones de Fronius proporciona soluciones de comunicación de datos para instalaciones fotovoltaicas, garantizando una monitorización de instalaciones fiable y una integración sencilla con otros sistemas. El hardware se instala rápidamente y el software es intuitivo. La Fronius Solar.web App es la versión móvil del servicio en línea Fronius Solar.web. Puede mantener una monitorización constante del rendimiento energético de su instalación fotovoltaica simplemente al instalar la aplicación en su iPhone, iPod touch, iPad, Apple Watch, teléfono inteligente o tablet Android o teléfono inteligente Windows.

CITLALTZIN No. 3 COL. RICARDO FLORES MAGON MEXICO, D.F.
TEL. + (52) (55) 5581-3700, 03, 05. + (52) (55) 5581-8914
ventas@timesolutions.com.mx
www.timesolutions.com.mx