

## INVERSOR FRONIUS SYMO 15.0/208-220 (1 MPPT)



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



Smart Grid



Tecnología SnapINverter



Zero feed-in



Conmutación de transformador HF



Comunicación de datos integrada

DATOS DE ENTRADA	SYMO 15.0/208-220 (1-MPPT)
Número de MPPT	1
Potencia FV recomendada (kWp)	12,0 - 19,5 kw
Máxima corriente de entrada utilizable	50,0 A
Total de corriente de entrada utilizable máxima	50,0 A
Máxima corriente de cortocircuito por serie FV (1.5 *Imax)	75,0 A
Voltaje nominal de entrada	325,0 V
Rango de voltaje operacional	325 - 1000 V
Tensión de arranque de CD	360,0 V
Rango de voltaje MPP	325 - 850 V
Voltaje de entrada máximo	1000,0 V
Tamaño admisible de conductor de CD	AWG 14 - AWG 6 cobre directo, AWG 6 aluminio directo, AWG 4 - AWG 2 de cobre o aluminio con combinador de entrada opcional
Sujetadores de fusible de cadena DC integrados	6- und 6+
Tamaño admisible de conductor de CA	AWG 14 - AWG 6
DATOS DE SALIDA	
Potencia máxima de salida	15000 VA
Configuración de salida	3~ NPE 208/220 V

## INVERSOR FRONIUS SYMO 15.0/208-220 (1 MPPT)

Rango de frecuencia	45 - 65 Hz
Frecuencia nominal de operación	60,0 Hz
Distorsión armónica total	< 3,5 %
Rango de factor de potencia	0 - 1 ind./cap.
Máxima corriente de salida continua	41,6 A
Capacidad del interruptor de OCPD/AC	60 A
Eficiencia Máxima	97,3 %
Eficiencia CEC	96,5 %
<b>DATOS GENERALES</b>	
Dimensión (An x Al x P)	511,0 mm x 724,0 mm x 226,0 mm
Peso	35,52 kg
Tipo de protección	NEMA 4X
Consumo en modo nocturno	< 1 W
Topología de inversor	Sin transformador
Enfriamiento	Ventilador de velocidad variable
Rango de temperatura ambiente en operación	-40°C - +60°C
Humedad relativa permitida	0 - 100 %
Altitud	2000 m con un máximo de voltaje de entrada de 1000v /> 3400 m con un máximo de voltaje de entrada de 850v
Certificaciones y conformidad con los estándares	UL 1741-2010, UL1998 (funciones: AFCI, GFDI y monitoreo de aislamiento), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2003, ANSI/ IEEE C62.41, FCC Parte 15 A & B, NEC Artículo 690, C22. 2 No. 107.1-01 (Sept. 2001), UL1699B Edición 2 -2013, CSA TIL M-07 Edición 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
<b>EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD</b>	
Protección contra polaridad invertida DC	Sí
Anti isla	Interno; de acuerdo con UL 1741-2015, IEEE 1547-2003 y NEC
Protección contra exceso de temperatura	Reducción de potencia de salida / enfriamiento activo
AFCI	Sí
Compatible con el apagado rápido (rapid shutdown)	Sí (de acuerdo a NEC 2014)
Protección de falla a tierra con interruptor por monitoreo de aislamiento	Sí
Desconexión de DC	Sí
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