

# FRONIUS SYMO BRASIL

/ O futuro da energia solar comercial está aqui - Novo Fronius SYMO Brasil

**PARA REDE 220V /127V**



/ Processo de placa de substituição



/ Sistem de montagem SnapINverter



/ Dados de comunicação integrados



/ SuperFlex Design



/ Smart Grid & NEC 2014 Compliant



/ Dynamic Peak Manager



/ AFCI Integrado



/ O Fronius Symo Brasil possui categorias de potência 10 e 12 kW e completa a nova geração SnapINverter.

É um inversor transformador Trifásico, com rendimentos mais elevados e a forma inteligente Fronius PP-tracking. Com este inversor não será mais necessário instalar um transformador externo, a fim de se conectar à rede de 3 fases, além de ser ideal para plantas comerciais, feito para rede 220V/127V. Seu design inovador SuperFlex fornece o máximo de flexibilidade na concepção do sistema, enquanto a montagem SnapINverter torna a instalação e manutenção mais fácil do que nunca. O pacote de comunicação incluído mesmo no modelo padrão, com WLAN, gestão de energia, várias interfaces e muito mais. O melhor vem agora: Este inversor já está disponível!

## DADOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO BRASIL

DADOS GERAIS	PADRÃO COM TODOS OS MODELOS SYMO	
Dimensões (altura x largura x profundidade)	511 x 724 x 227 mm	
Grau de proteção	NEMA 4X	
Consumo Noturno	< 1 W	
Conceito retificador	Sem transformador	
Resfriamento	Velocidade do ventilador variável	
Instalação	Montagem interna e externa	
Faixa de temperatura ambiente	-40 - +60 °C	
Umidade relativa permitida	0 - 100 % (non-condensing)	
Tecnologia de conexão de rede	6x DC+ and 6x DC- screw terminals for copper (solid / stranded / fine stranded) or aluminum (solid / stranded)	
Principal tecnologia de conexão	Screw terminals 14-6 AWG	
Certificados e compliance para modelo básico	UL 1741-2010, UL1998 (for functions: AFCI and isolation monitoring), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2008, ANSI/IEEE C62.41, FCC Part 15 A & B, NEC Article 690, C22. 2 No. 107.1-01 (September 2001), UL1699B Issue 2 -2013, CSA TIL M-07 Issue 1 -2013, ABNT NBR 16149	

DADOS GERAIS	10.0-3 208/240	12.0-3 208/240
Peso	29 kg	29 kg

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	PADRÃO COM TODOS OS MODELOS FRONIUS SYMO	
AFCI & 2014 NEC Ready	Sim	
Medição de isolamento CC	Sim	
Disjuntor CC	Sim	
Ground Fault Protection with Isolation Monitor Interrupter	Sim	

## DADOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO BRASIL

DADOS DE ENTRADA	10.0-3 208/240	12.0-3 208/240
Potencia PV recomendada (kWp)	8.0 - 13.0	9.5 - 15.5
Max. corrente do conjunto curto-circuito (MPPT1/MPPT 2)	25.0 A / 16.5 A	
Faixa de voltagem MPP	300 - 500 V	300 - 500 V
Faixa de voltagem operando	200 - 600 V	200 - 600 V
Max. tensão de entrada	600 V	600 V
Tensão nominal de entrada	350 V	350 V
	220 / 240	370 V
Number of MPPT	2	

  

DADOS DE SAIDA	10.0-3 208/240	12.0-3 208/240
Max. potência de saída	9995 VA	11995 VA
	9995 VA	11995 VA
Max. corrente de saída	31.5 A	35.0 A
	29.7 A / 27.3 A	35.0 A / 32.8 A
Max. Eficiência	97.0 %	97.0 %
CEC Eficiência	96.5 %	96.5 %
	96.5 %	96.5 %
Conexão Grid ( $U_{ac,r}$ )	208/240	208/240
Frequencia( $f_r$ )	60 Hz	
Fator de distorção	< 1.75 %	
Fator de potencia	0 - 1 ind./cap.	

  

INTERFACES	PADRÃO PARA TODOS OS MODELOS FRONIUS SYMO
Wi-Fi*/Ethernet/Serial	Wireless standard 802.11 b/g/n / Fronius Solar.web, SunSpec Modbus TCP, JSON / SunSpec Modbus RTU
6 inputs and 4 digital I/Os	Gerenciamento de carga; sinalização, multiuso I / O
USB (A socket)	Datalogging and atualização do inversor é possível via USB
2x RS422 (RJ45 socket)	Fronius Solar Net, interface protocolo
Datalogger e Webservice	Incluso

\* O termo Wi-Fi® é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance. \*\* + N para fins de detecção - sem condutor de corrente

/ Battery Charging Systems / Welding Technology / Solar Electronics

### WE HAVE THREE DIVISIONS AND ONE PASSION: SHIFTING THE LIMITS.

/ Whether Battery Charging Systems, Welding Technology or Solar Electronics - our goal is clearly defined: to be the technology and quality leader. With around 3,000 employees worldwide, we shift the limits of what's possible - our more than 850 active patents are testimony to this. While others progress step by step, we innovate in leaps and bounds. Further information about all Fronius products and our global sales partners and representatives can be found at [www.fronius.com](http://www.fronius.com)



Rev.26.2.15 BRA

v02 2012 EN

**Filial AM**  
R. Armando Mendes, 33  
Armando Mendes  
CEP: 69089-321  
Manaus AM  
Cel +55 92 8249-1415

**Filial RS**  
R. Inspetor Valdemar F.  
Arruda, 309 -  
Cinquentenário - Caxias do Sul  
CEP 95012-640 - RS  
Tel.: +55 54 8115-6257

**Filial SP Interior**  
R. Padre Francisco Van  
Der Maas, 12-25  
Jd. Contorno - Bauru  
CEP 17047-020  
Tel. +55 14 8111-6277

**Filial MG**  
Rua LL, 213  
Arvoredo  
Contagem - MG  
CEP. 323113-188  
Tel +55 31 3472-6000

**Filial PR**  
Rua John Lennon, 225  
Afonso Pena, São José dos  
Pinhais - PR  
CEP. 83050-380  
Tel +55 41 3283-6217

**Fronius do Brasil Comércio  
Indústria e Serviços Ltda**

**Escritório central**  
Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3389  
Vila Nogueira, Diadema, SP  
CEP: 09990-080  
Telefone +55 11 3563-3800  
Fax +55 11 3563-3777  
[vendas.solar@fronius.com](mailto:vendas.solar@fronius.com)  
[www.fronius.com.br](http://www.fronius.com.br)