

# 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 10,12 e 15 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 %
Tecnologia de conexão de rede	6x CC+ e 6x CC- parafusos finais de cobre (solidos / flexível/ fine stranded) ou alumínio (solido / flexível)
Principal tecnologia de conexão	Screw terminals 14-6 AWG
Certificados e compliance para modelo básico	UL 1741-2010, UL1998 (para funções 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 ( Setembro 2001), UL1699B Issue 2 -2013, CSA TIL M-07 Issue 1 -2013, ABNT NR 16149

DADOS GERAIS	10.0-3 208/240	12.0-3 208/240	15.0-3 48/240
Peso	29 kg	29 kg	42 kg

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	PADRÃO COM TODOS OS MODELOS FRONIUS SYMO
AFCI & 2014 NEC Ready	Sim
Medição de isolamento CC	Sim
Disjuntor CC	Sim
Proteção à falhas com tela de interrupção	Sim

## DADOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO BRASIL

DADOS DE ENTRADA	10.0-3 208/240	12.0-3 208/240	15.0-3 208/240
Potencia PV recomendada (kWp)	8.0 - 13.0	9.5 - 15.5	12.0 - 19.5
Max. corrente do conjunto curto-circuito (MPPT1/MPPT 2)	25.0 A / 16.5 A		50.0 A
Faixa de voltagem MPP	300 - 500 V	300 - 500 V	350 - 800 V
Faixa de voltagem operando	200 - 600 V	200 - 600 V	325 - 1000 V
Max. tensão de entrada	600 V	600 V	1000 V
Tensão nominal de entrada	208 350 V	350 V	325 V
	220 / 240	370 V	370 V
Número de MPPT	2		1

DADOS DE SAIDA	10.0-3 208/240	12.0-3 208/240	15.0-3 208/240
Max. potência de saída	208 9995 VA	11995 VA	15000 VA
	220 / 240	9995 VA	11995 VA
Max. corrente de saída	208 31.5 A	35.0 A	41.6 A
	220 / 240	29.7 A / 27.3 A	35.0 A / 32.8 A
Max. Eficiência	97.0 %	97.0 %	97.3 %
CEC Eficiência	208 96.5 %	96.5 %	96.5 %
	240	96.5 %	96.5 %
Conexão Grid ( $U_{ac,r}$ )	208/240	208/240	208
Frequencia( $f_r$ )	60 Hz		
Fator de distorção	< 1.75 %		< 3.4 %
Fator de potencia	0 - 1 ind./cap.		

INTERFACES	PADRÃO PARA TODOS OS MODELOS FRONIUS SYMO
Wi-Fi*/Ethernet/Serial	Wireless padrão 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 Webserver	Incluso

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

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### NÓS TEMOS TRÊS DIVISÕES E UMA PAIXÃO: SUPERAR OS LIMITES DO POSSÍVEL.

/ Seja na Tecnologia de soldagem, no fotovoltaico ou na tecnologia de carregadores de bateria, o nosso objetivo é claro: queremos ser líderes em inovação. Com aproximadamente 3.000 funcionários em todo o mundo, nós superamos os limites do que é possível, como prova disso temos mais de 1.000 patentes concedidas. Enquanto os outros se desenvolvem lentamente, nós ultrapassamos barreiras. Desde sempre. O uso responsável de nossos recursos é a base do nosso negócio.

Para obter mais informações sobre todos os produtos Fronius e nossos parceiros de distribuição e representantes, visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

v04 Nov 2014 PB

**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 98111-6277

**Filial MG**  
Av. Princesa Izabel,  
471- Loja 1 -  
Parque dos Turistas  
Cep 32110-000  
Contagem MG  
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)