



**INDEPENDÊNCIA É POSSÍVEL**  
PORQUE DISPONIBILIZAMOS  
ENERGIA SOLAR DIA E NOITE

**24**  
HORAS DE SOL



# INVERSORES

## FRONIUS PRIMO

### FRONIUS PRIMO 3.0-1 / 4.0-1 / 5.0-1 / 6.0-1 / 8.2-1

DADOS DE ENTRADA	PRIMO 3.0-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Corrente de entrada máx. (I <sub>cc</sub> máx 1 / I <sub>cc</sub> máx 2)	12.0 A / 12.0 A		18.0 A / 18.0 A		18.0 A / 18.0 A
Corrente curto-circuito máxima (MPP1/MPP2)	18.0 A / 18.0 A		27.0 A / 27.0 A		27.0 A / 27.0 A
Tensão inicial de operação (U <sub>cc</sub> start)	80 V				
Tensão de entrada máxima (U <sub>cc</sub> max)	1,000 V				
Faixa de tensão MPP	200 - 800 V	240 - 800 V		270 - 800 V	
Números de rastreadores MPP	2				
Número de entradas CC	2 + 2				
Potência máx. dos módulos (P <sub>cc</sub> máx)	4.5 kWp	6 kWp	7.5 kWp	9 kWp	12.3 kWp

DADOS DE SAÍDA	PRIMO 3.0-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Potência nominal CA (P <sub>ca,r</sub> )	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,200 W
Potência de saída máxima	3,000 VA	4,000 VA	5,000 VA	6,000 VA	8,200 VA
Corrente nominal de saída CA (I <sub>ca</sub> nom)	13.0 A	17.4 A	21.7 A	26.1 A	35.7 A
Conexão a rede (faixa de tensão)	1 - NPE 220 V / 230 V (180 V - 270 V)				
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)				
Distorção harmônica total	< 5 %				
Fator de potência (cos φ <sub>ac,r</sub> )	0.85 - 1 ind. / cap.				

DADOS GERAIS	PRIMO 3.0-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 5.0-1	PRIMO 6.0-1	PRIMO 8.2-1
Eficiência máxima	98,00%				98,10%
Grau de proteção	IP 65				

AMPLA FAIXA DE TENSÃO CC



## FRONIUS SYMO BRASIL

### FRONIUS SYMO BR 10.0-3 / 12.0-3-M / 15.0-3

DADOS DE ENTRADA	SYMO BR 10.0-3	SYMO BR 12.0-3	SYMO BR 15.0-3
Corrente de entrada máx. (I <sub>cc</sub> máx 1 / I <sub>cc</sub> máx 2)	25 / 16,5 A	50 A	
Corrente curto-circuito máx. (MPP1/MPP2)	37,5 / 24,8 A	75 A	
Tensão inicial de operação (U <sub>cc</sub> start)	200 V	360 V	
Tensão de entrada máxima (U <sub>cc</sub> máx)	600 V	1000 V	
Faixa de tensão MPP	300 - 500 V	325 - 850 V	
Número de rastreadores MPP	2	1	
Número de entradas CC	3+3	6	
Potência máxima dos módulos (P <sub>cc</sub> máx)	15 kWp	18 kWp	22,5 kWp

DADOS DE SAÍDA	SYMO BR 10.0-3	SYMO BR 12.0-3	SYMO BR 15.0-3
Potência nominal CA (P <sub>ca</sub> , r)	9995 W	11995 W	15000 W
Potência de saída máxima	9995 VA	11995 VA	15000 VA
Corrente nominal de saída CA (I <sub>ca</sub> nom)	26,2 A	31,5 A	39,4 A
Conexão a rede (faixa de tensão)	3 - NPE 208 V / 240 V		
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)		
Distorção harmônica total	< 1.5 %	< 1.75 %	< 3.5 %
Fator de potência (cos φ <sub>ac,r</sub> )	0 - 1 ind./cap.		

DADOS GERAIS	SYMO BR 10.0-3	SYMO BR 12.0-3	SYMO BR 15.0-3
Eficiência máxima	97%		97,30 %
Grau de proteção	IP 66		

PARA REDE 220V TRIFÁSICA SEM NECESSIDADE DE TRANSFORMADOR





# FRONIUS SYMO

## FRONIUS SYMO 12.5-3 / 15.0-3 / 17.5-3 / 20.0-3

DADOS DE ENTRADA	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Corrente de entrada máxima ( $I_{cc\ max\ 1} / I_{cc\ max\ 2}$ )	27.0 A / 16.5 A		33.0 A / 27.0 A	
Corrente curto-circuito máxima (MPP1/MPP2)	40.5 A / 24.8 A		49.5 A / 40.5 A	
Tensão inicial de operação ( $U_{cc\ start}$ )			200 V	
Tensão de entrada máxima ( $U_{cc\ max}$ )			1,000 V	
Faixa de tensão MPP			200 - 800 V	
Número de rastreadores MPP			2	
Número de entradas CC			3+3	
Potência máx. módulos ( $P_{cc\ máx}$ )	18.8 kWp	22.5 kWp	26.3 kWp	30 kWp

DADOS DE SAÍDA	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Potência nominal CA ( $P_{ca,r}$ )	12,500 W	15,000 W	17,500 W	20,000 W
Potência de saída máxima	12,500 VA	15,000 VA	17,500 VA	20,000 VA
Corrente nominal de saída CA ( $I_{ca\ nom}$ )	18 A	21,7A	25,3 A	28,9 A
Conexão a rede (faixa de tensão)		3 - NPE 400 V / 230 V ou 3 - NPE 380 V / 220 V		
Frequência nominal		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)		
Distorção Harmônica Total	< 2,00 %	< 1,50 %	< 1,50 %	< 1,30 %
Fator de potência ( $\cos\ \phi_{ac,r}$ )		0 - 1 ind. / cap.		

DADOS GERAIS	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Eficiência máxima		98,00%		98,10%
Grau de proteção		IP 66		

ROBUSTEZ E  
DESIGN FLEXÍVEL



# FRONIUS ECO

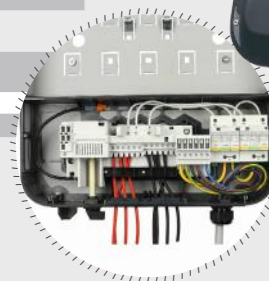
## FRONIUS ECO 25.0-3-S / 27.0-3-S

DADOS DE ENTRADA	FRONIUS ECO 25.0-3-Sw	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Corrente de entrada máxima ( $I_{cc\ máx\ 1} / I_{cc\ máx\ 2}$ )	44.2 A	47.7 A
Corrente curto-circuito máxima (MPP1/MPP2)		71.6 A
Tensão inicial de operação ( $U_{cc\ start}$ )		650 V
Max. tensão de entrada ( $U_{cc\ max}$ )		1,000 V
Faixa de tensão MPP		580 - 850 V
Número de rastreadores MPP		1
Número de entradas CC		6
Potência máx. dos módulos ( $P_{cc\ máx}$ )		37.8 kWp

DADOS DE SAÍDA	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S	
Potência nominal CA ( $P_{ca,r}$ )	25,000 W	27,000 W	
Potência de saída máxima	25,000 VA	27,000 VA	
Corrente nominal de saída CA ( $I_{ca\ nom}$ )	36.2 A	39.1 A	
Conexão a rede (faixa de tensão)		3 - NPE 400 V / 230 V ou 3 - NPE 380 V / 220 V	
Frequência nominal		50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	
Distorção harmônica total		< 2.0 %	
Fator de potência ( $\cos\ \phi_{ac,r}$ )		0 - 1 ind. / cap.	
Monitoramento		É possível conectar até 99 inversores com apenas 1 placa de monitoramento.	

DADOS GERAIS	FRONIUS ECO 25.0-3-S	FRONIUS ECO 27.0-3-S
Eficiência máxima	98,20 %	98,30 %
Grau de proteção		IP 66

COM STRING  
BOX INTEGRADO



\* Contém DPS, chave de seccionamento e porta fusível integrado.





# MONITORAMENTO

## FRONIUS SMART METER

O Smart Meter auxilia no gerenciamento de energia, medindo e indicando os valores de produção e consumo da instalação. Com o Smart Meter você é capaz de identificar e tomar as ações necessárias para aumentar o auto-consumo da energia gerada. Isso significa, por exemplo, mudar o comportamento do consumo para algum outro momento do dia, integrando o gerenciamento de energia/controle de consumo ou mesmo armazenando energia em sistemas de armazenamento.



DADOS TÉCNICOS	FRONIUS SMART METER 240 V-3 UL*	FRONIUS SMART METER 63A-3	FRONIUS SMART METER 50KA-3*
Tensão operacional	166 V – 276 V	380 - 415 V	
Conexão à rede	Monofásica, bifásica e trifásica	Trifásica	
Corrente máxima	De acordo com a corrente do TC	3 x 63 A	De acordo com a corrente do TC
Frequência		60Hz	
Consumo	1.2 W	1.5 W	2.5 W
Conexão dos terminais	Blocos terminais tipo Euroblock (12AWG / 2,5 mm <sup>2</sup> )	Conexão por parafuso	
Grau de proteção		IP51 (invólucro) - IP20 (terminais)	
Precisão	± 0,5 % (informações adicionais no manual)	Classe 1 - IEC/AS Standard 62053-21	
Temperatura de operação	-30°C – +55°C	-25 - +55°C	-5°C a +55°C
Peso	310 g	260 g	
Dimensões	38 x 143 x 85 mm	89 x 71.2 x 65.6 mm	
Comunicação		Modbus RTU (RS 485)	
Relação de transformação	Primário: 1:3.000 A / Secundário: TC com tensão de saída de 333 mV	Medição direta	TC 1:5A
Montagem	Fixação em parede	Trilho DIN	
Display	Não possui display	LCD de 8 dígitos	

\* Transformadores de corrente (TC) devem ser adquiridos separadamente

# SOLAR WEB

FIQUE DE OLHO EM SEU SISTEMA 24 HORAS POR DIA

- / Monitorar remotamente o sistema e os ganhos
- / Verificar seu consumo de energia\*
- / Relatórios de performance por e-mail
- / Fácil e rápida identificação de erros
- / Comparação de performance de suas instalações
- / Recebimento de notificação via e-mail/sms no caso de erros

\*com o Fronius Smart Meter



## EXTENSÃO DE GARANTIA

Faça o registro do seu inversor no [www.solarweb.com](http://www.solarweb.com) e garanta **MAIS 5 ANOS DE GARANTIA** e UPDATE REMOTO.

Available on the **App Store**

Get it on **Google play**



# DIMENSIONAMENTO

## SOLAR CONFIGURATOR

Ferramenta online que auxilia no cálculo de strings para cada linha de inversores Fronius. Junto a ampla biblioteca de módulos solares, em apenas alguns cliques temos o resultado de nossa configuração.

**Fronius** SOLAR.CONFIGURATOR 4.0 INICIAR SESSÃO REGISTRAR AGORA PT AJUDA

### MÓDULO FV

Fabricante do módulo: 1Solitech Inc.

Modelo: 1 STH-210 Tile Red (05.2014)

Nº de módulos fotovoltaicos (nº 1 & nº 2): 0 / 0

Temperatura do módulo (mín. - máx. / °C): -10 / 70

Configurações possíveis: 2

### INVERSOR

País: Brazil

Família: Todos os atuais

Tipo: ECO 25 0-3-S

Faixa de potência (mín. - máx. / %): 80 / 120

### GERAL

Nome do projeto: 2019-07-25\_1153

Grupo de baterias: Sem

Consumo elétrico anual (kWh): 4000

Perfil de carga: Profissional

# TRÊS UNIDADES DE NEGÓCIOS, UMA PAIXÃO: TECNOLOGIA QUE ESTABELECE PADRÕES.

O que começou, em 1945, como uma microempresa agora estabelece padrões tecnológicos nas áreas de tecnologia de soldagem, fotovoltaica e carregamento de baterias. Hoje atuamos mundialmente com cerca de 4.550 colaboradores e 1.241 patentes concedidos para desenvolvimento de produtos que demonstram o espírito inovador na corporação. Para nós, desenvolvimento sustentável significa implementar aspectos ambientais e sociais com a mesma consideração tida com os fatores econômicos. Em tudo isso, nossa pretensão nunca mudou: ser líder em inovação.

## PERFECT WELDING

Nossa missão é Perfect Welding. Uma tarefa que enfrentamos, há décadas, com paixão e habilidade para proporcionarmos aos nossos clientes a conexão perfeita em forma de um cordão de soldagem. Com nossas tecnologias e serviços de destaque em conexão com as aplicações dos nossos clientes, nós não somente solucionamos seus problemas específicos de soldagem, mas também damos uma contribuição significativa para o aumento da produtividade em suas empresas.

## SOLAR ENERGY

24h de sol é o nosso grande objetivo. Trabalhamos todos os dias para que a visão de um futuro no qual a demanda energética mundial seja coberta 100% por energias renováveis se torne realidade. Portanto, nos concentramos em soluções que geram, armazenam, distribuem e consomem energia solar de forma rentável e inteligente.

## PERFECT CHARGING

Como líder em know-how em carregamento de baterias, nós criamos soluções de destaque com proveito máximo para nossos clientes. Na intralogística tomamos conta da otimização do fluxo de energia para empilhadeiras elétricas, buscando sempre inovações. Em concessionárias automotivas, nossos potentes sistemas de carregamento garantem processos seguros.

v09 July 2018 PB

O texto e as imagens correspondem ao estado técnico atual no momento da impressão. Reservam-se alterações. Todas as indicações são, apesar de processadas cuidadosamente, sem garantia de responsabilidade excluída. Direito de autor © 2011 Fronius™. Todos os direitos reservados.

Mais informações sobre todos os produtos da Fronius, inclusive sobre nossos distribuidores e representantes em todo o mundo podem ser encontradas em [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Suporte Técnico  
Telefone +55 11 3563-3817  
[pv.service.brasil@fronius.com](mailto:pv.service.brasil@fronius.com)  
m