



INDEPENDÊNCIA É POSSÍVEL
PORQUE DISPONIBILIZAMOS
ENERGIA SOLAR DIA E NOITE





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 _{cc} máx 1 / I _{cc} 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 _{cc} start) | 80 V | | | | |
| Tensão de entrada máxima (U _{cc} 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 _{cc} 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 _{ca,r}) | 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 _{ca} 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 _{ac,r}) | 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 _{cc} máx 1 / I _{cc} 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 _{cc} start) | 200 V | 360 V | |
| Tensão de entrada máxima (U _{cc} 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 _{cc} 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 _{ca} , r) | 9995 W | 11995 W | 15000 W |
| Potência de saída máxima | 9995 VA | 11995 VA | 15000 VA |
| Corrente nominal de saída CA (I _{ca} 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 _{ac,r}) | 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



BRASIL



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

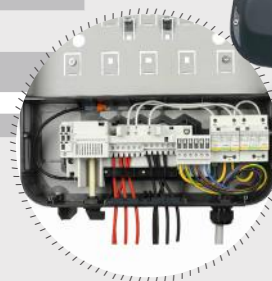
FRONIUS ECO 25.0-3-S / 27.0-3-S

| 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 ²) | 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 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

PLANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES FOTOVOLTAICAS
DIMENSIONAMENTO FACILITADO

| MÓDULO FV | INVERSOR | GERAL |
|--|---|--------------------------------------|
| Fabricante do módulo 1Solitech Inc. | País Brazil | Nome do projeto 2019-07-25_1153 |
| Modelo 1 STH-210 Tile Red (05.2014) | Família Todos os atuais | Grupo de baterias Sem |
| Nº de módulos fotovoltaicos (nº 1 & nº 2) 0 0 | Tipo ECO 25 0-3-S | Consumo elétrico anual (kWh) 4000 |
| Temperatura do módulo (mín. - máx. / °C) -10 70 | Faixa de potência (mín. - máx. / %) 80 120 | Perfil de carga Profissional |
| Configurações possíveis | | |

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

Suporte Técnico
Telefone +55 11 3563-3817
pv.service.brasil@fronius.com
m