

DADOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)¹⁾

DADOS DE ENTRADA	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Max. corrente de entrada ($I_{dc\ max\ 1} / I_{dc\ max\ 2}^{1)}$)	27.0 A / 16.5 A		33.0 A / 27.0 A		
Max. corrente do conjunto curto-circuito (MPP ₁ /MPP ₂ ¹⁾)	40.5 A / 24.8 A		49.5 A / 40.5 A		
Min. tensão de entrada ($U_{dc\ min}$)			200 V		
Feed-em tensão inicial ($U_{dc\ start}$)			200 V		
Tensão nominal de entrada ($U_{dc,r}$)			600 V		
Max. tensão de entrada ($U_{dc\ max}$)			1,000 V		
MPP voltage range ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	270 - 800 V	320 - 800 V		370 - 800 V	420 - 800 V
Numero de rastreadores MPP			2		
Numeros de ligações CC			3+3		

DADOS DE SAÍDA	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Saída nominal AC ($P_{ac,r}$)	10,000 W	12,500 W	15,000 W	17,500 W	20,000 W
Max. potência de saída	10,000 VA	12,500 VA	15,000 VA	17,500 VA	20,000 VA
Max. corrente de saída ($I_{ac\ max}$)	20 A		32 A		
Grid conexão ($U_{ac,r}$)	3-NPE 400 V / 230 V or 3-NPE 380 V / 220 V				
Min. Tensão de saída ($U_{ac\ min}$)			150 V		
Max. Tensão de saída ($U_{ac\ max}$)			275 V		
Frequencia (f_r)			50 Hz / 60 Hz		
Faixa de Frequencia ($f_{min} - f_{max}$)			45 - 65 Hz		
Fator de distorção			< 2 %		
Fator de potencia ($\cos\ \varphi_{ac,r}$)			0 - 1 ind. / cap.		

DADOS GERAIS	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Dimensões (altura x largura x profundidade)	725 x 510 x 225 mm				
Peso	34.7 kg		43.4 kg		
Grau de Proteção			IP 66		
Classe de Proteção			1		
Categoria de sobretensão (DC / AC)			2 / 3		
Consumo Noturno			< 1 W		
Conceito retificador	Sem Transformador				
Resfriamento	Resfriamento Refrigeração de ar controlado				
Instalação	Instalação Montagem interna e externa				
Faixa de temperatura ambiente			-25 - +60 °C		
Umidade relativa permitida			0 - 100 %		
Tecnologia de conexão de rede	6x DC+ und 6x DC- screw terminals 2.5 - 16 mm ²				
Principal tecnologia de conexão	5-pole AC screw terminals 2.5 - 16 mm ²				
Certificados e compliance para modelo básico	VDE 0126-1-1/A1, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, CER 06-190, G83/2, VDE AR-N 4105, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-21, ABNT NR 16149				

¹⁾ Dados preliminares

DADOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)¹⁾

EFICIÊNCIA	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Max. eficiência	97.8 %		98.0 %		
Eficiência Europeia (ηEU)	97.4 %	97.5 %	97.7 %	97.7 %	97,8 %
MPP adaptação eficiente	> 99.9 %				

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Medição de isolamento CC	Yes				
Comportamento de sobrecarga	Mudança do ponto de operação, limitação da produção				
Disjuntor CC	Yes				

INTERFACES	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Fronius Modbus TCP, JSON				
6 entradas ou 4 digital in/out	Interface com receptor de telecomando				
USB (A socket) ²⁾	Para entradas USB				
2x RS422 (RJ45 socket) ²⁾	Fronius Solar Net, protocolo In terface				
Saída de Sinal ²⁾	Gerenciamento de energia (saída de relé livre de potencial)				
Datalogger and Webserver	Integrado				

¹⁾ Dados preliminares

²⁾ Também válido para versão simples

/ Carregadores de Bateria / Tecnologia de Soldagem / Energia Solar

NÓS TEMOS TRÊS DIVISÕES E UM OBJETIVO: SUPERAR LIMITES.

/ Seja em Carregadores de Bateria, Tecnologia de Soldagem ou na Energia Solar - a nossa missão é claramente definida: ser líder em tecnologia e qualidade. Com aproximadamente 3.000 funcionários em todo o mundo, nós superamos os limites do que é possível, como prova disso temos as mais de 850 patentes ativas. Enquanto os outros se desenvolvem lentamente, nós ultrapassamos barreiras. Para obter mais informações sobre todos os produtos Fronius e nossos parceiros de distribuição e representantes, visite www.fronius.com



v02 2012 PB

Filial RS
R. Inspetor Valdemar F.
Arruda,
309, Cinquentenário
Caxias do Sul
CEP 95012-640 - RS

Filial SP Interior
R. Padre Francisco Van
Der Maas, 12-25
Jd. Contorno - Bauru
CEP 17047-020

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

Home Office AM
+55 92 8249-1415

Filial PR/SC
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
www.fronius.com.br