

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SHIFTING THE LIMITS



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

/ Fronius Symo 15.0-3-M

FRONIUS SYMO

/ Máxima flexibilidade para os aplicativos de amanhã.



DADOS TÉCNICOS FRONIUS SYMO

DADOS DE ENTRADA	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	
Tensão de alimentação 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	
Faixa de tensão MPP ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	270 - 800 V		370 - 800 V	420 - 800 V
Numero de rastreadores MPP			2	
Número de entradas DC			3+3	

DADOS DE SAÍDA	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Saída nominal AC ($P_{ac,r}$)	12,500 W	15,000 W	17,500 W	20,000 W
Max. potência de saída	12,500 VA	15,000 VA	17,500 VA	20,000 VA
Max. corrente de saída ($I_{ac\ max}$)	20 A		32 A	
Conexão a rede ($U_{ac,r}$)		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	
Frequência (f_r)			60 Hz	
Faixa de Frequência ($f_{min} - f_{max}$)			45 - 65 Hz	
Distorção Harmônica Total			< 2 %	
Fator de potencia ($\cos \varphi_{ac,r}$)			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
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 de conformidade com as normas	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

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

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

/ Whether welding technology, photovoltaics or battery charging technology – our goal is clearly defined: to be the innovation leader. With around 3,700 employees worldwide, we shift the limits of what's possible – our record of over 800 granted patents is testimony to this. While others progress step by step, we innovate in leaps and bounds. Just as we've always done. The responsible use of our resources forms the basis of our corporate policy.

Further information about all Fronius products and our global sales partners and representatives can be found at www.fronius.com

v06 Apr 2016 EN

Fronius India Private Limited
GAT no 312, Nanekarwadi
Chakan, Taluka - Khed District
Pune 410501
India
pv-sales-india@fronius.com
www.fronius.in

Fronius Australia Pty Ltd.
90-92 Lambeck Drive
Tullamarine VIC 3043
Australia
pv-sales-australia@fronius.com
www.fronius.com.au

Fronius UK Limited
Maidstone Road, Kingston
Milton Keynes, MK10 0BD
United Kingdom
pv-sales-uk@fronius.com
www.fronius.co.uk

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
pv-sales@fronius.com
www.fronius.com

