

FRONIUS GALVO

/ O inversor à prova do futuro para o autoconsumo de instalações de pequeno porte.



/ Processo de substituição da placa PC



/ Sistema de Monitoramento



/ HF transformador de transição



/ Interface WLAN



/ Dados de comunicação de abertura



/ Smart Grid Ready



/ Com categorias de energia que vão de 1,5-3,1 kW, o Fronius Galvo é otimizado para sistemas de auto-consumo. O relé integrado de gestão de energia permite uma maximização do auto-consumo. Uma série de outros recursos inteligentes tornam o Fronius Galvo um dos inversores mais à prova de futuro da sua classe: por exemplo, o registro de dados integrado, a simples conexão à internet por WLAN, ou a tecnologia plug-in card para adaptação funções adicionais.

DADOS TÉCNICOS FRONIUS GALVO

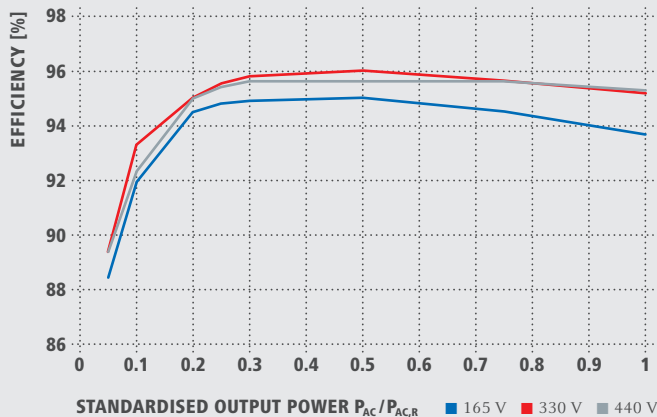
DADOS DE ENTRADA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Potência CC máxima para $\cos \varphi=1$	1,600 W	2,140 W	2,650 W	3,160 W	3,310 W
Máx. corrente de entrada	13.3 A	17.8 A	16.6 A	19.8 A	20.7 A
Corrente máx. de curto circuito	20.0 A	26.8 A	24.8 A	29.6 A	31.0 A
Tensão min. de entrada		120 V		165 V	
Feed em tensão inicial		120 V		165 V	
Tensão nominal de entrada		260 V		330 V	
Tensão máx. de entrada (UDC max)		420 V		550 V	
Faixa de tensão MPP		120 - 335 V		165 - 440 V	
Número de ligações CC			3		

DADOS DE SAÍDA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Saída Nominal	1,500 W	2,000 W	2,500 W	3,000 W	3,100 W
Potência de saída máx	1,500 VA	2,000 VA	2,500 VA	3,000 VA	3,100 VA
Corrente de saída máx.	7.2 A	9.7 A	12.1 A	14.5 A	15.0 A
Grid de conexão			1-NPE 230 V		
Tensão de saída min.			180 V		
Tensão de saída max			270 V		
Frequência			50 Hz / 60 Hz		
Faixa de frequência			45 - 65 Hz		
Fator de distorção			< 4 %		
Fator de Potência			0.85 - 1 ind. / cap.		

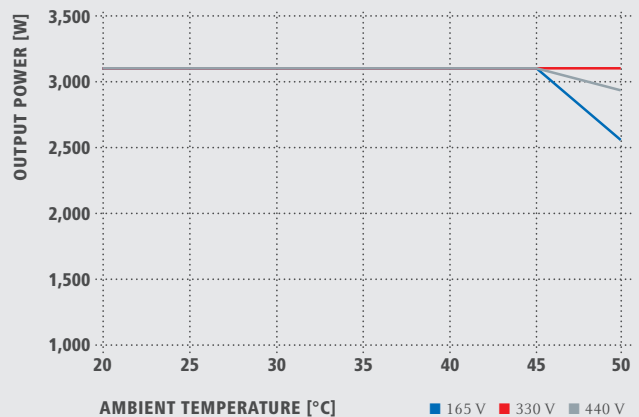
DADOS GERAIS	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Dimensões (altura x largura x profundidade)			645 x 431 x 204 mm		
Peso			16.8 kg		
Grau de Proteção			IP 55		
Classe de Proteção			1		
Categoria de sobretensão (DC / AC)			2 / 3		
Consumo Noturno			< 1 W		
Conceito retificador			Transformador HF		
Resfriamento			Refrigeração de ar controlado		
Instalação			Montagem interna e externa		
Faixa de temperatura ambiente			-25 - +50 °C		
Umidade relativa permitida			0 a 100 %		
Tecnologia de conexão de rede			Parafuso terminal de conexão 2,5 mm ² - 16 milímetros		
Principal tecnologia de conexão			Parafuso terminal de conexão 2,5 mm ² - 16 milímetros		
Certificates and compliance with standards			ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, AS 4777-2, AS 4777-3, AS3100, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1-2, IEC 62116, IEC 61727, CER 06-190, CEI 0-21, EN 50438, G83, G59, ABNT NBR 16149		

¹⁾ disponível para os países onde as restrições 3 kW aplicam. Mais informações sobre a disponibilidade dos inversores no seu país pode ser encontrada em www.fronius.com.br

FRONIUS GALVO 3.1-1 CURVA DE EFICIÊNCIA



REDUÇÃO DA POTÊNCIA DO FRONIUS GALVO 3.1-1 DEVIDO À TEMPERATURA



DADOS TÉCNICOS FRONIUS GALVO

EFICIÊNCIA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Max. eficiência	95,9 %	96,0 %		96,1 %	
Eficiência Europeia (η_{EU})	94,5 %	94,9 %	95,2 %	95,4 %	95,4 %
η at 5 % $P_{AC,R}^{2)}$	84,5 / 86,0 / 86,0 %	84,2 / 86,1 / 85,9 %	88,6 / 89,6 / 89,4 %	88,2 / 89,2 / 89,1 %	88,4 / 89,4 / 89,4 %
η at 10 % $P_{AC,R}^{2)}$	87,5 / 89,7 / 89,6 %	89,6 / 91,4 / 91,3 %	91,2 / 92,3 / 91,4 %	91,8 / 93,1 / 92,1 %	91,9 / 93,3 / 92,3 %
η at 20 % $P_{AC,R}^{2)}$	91,3 / 93,3 / 93,1 %	92,6 / 94,3 / 93,9 %	94,0 / 94,8 / 94,5 %	94,4 / 95,0 / 94,9 %	94,5 / 95,0 / 95,0 %
η at 25 % $P_{AC,R}^{2)}$	92,4 / 94,1 / 93,9 %	93,3 / 94,9 / 94,5 %	94,5 / 95,1 / 95,0 %	94,8 / 95,5 / 95,3 %	94,8 / 95,5 / 95,4 %
η at 30 % $P_{AC,R}^{2)}$	93,0 / 94,6 / 94,3 %	93,6 / 95,2 / 94,9 %	94,8 / 95,5 / 95,3 %	94,8 / 95,7 / 95,6 %	94,9 / 95,8 / 95,6 %
η at 50 % $P_{AC,R}^{2)}$	93,9 / 95,5 / 95,2 %	94,3 / 95,8 / 95,2 %	95,0 / 95,7 / 95,2 %	95,0 / 96,0 / 95,5 %	95,0 / 96,1 / 95,6 %
η at 75 % $P_{AC,R}^{2)}$	94,2 / 95,6 / 95,4 %	94,0 / 95,9 / 95,6 %	94,8 / 95,9 / 95,6 %	94,6 / 95,8 / 95,6 %	94,5 / 95,6 / 95,6 %
η at 100 % $P_{AC,R}^{2)}$	94,0 / 95,9 / 95,6 %	93,5 / 95,6 / 95,5 %	94,4 / 95,7 / 95,5 %	93,9 / 95,4 / 95,3 %	93,7 / 95,2 / 95,3 %
MPP adaptação eficiente			> 99,9 %		

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Medição de isolamento CC		Alerta/ intercepção da luz solar (depende da configuração de cada país) com Riso < 600 k Ω			
Comportamento de sobrecarga		Mudança do ponto de operação, limitação da produção			
Disjuntor CC		integrado			

INTERFACES	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
WLAN / Ethernet LAN		Fronius Solar.web / Fronius Solar.web, Fronius Modbus TCP, JSON			
6 inputs or 4 digital inputs/outputs		Interface com receptor de telecomando			
USB (A socket) ³⁾		Para entradas USB			
2x RS422 (RJ45 socket) ³⁾		Fronius Solar Net, protocolo In terface			
Signalling output ³⁾		Gerenciamento de energia (saída de relé livre de potencial)			
Datalogger and Webservice		Integrado			

¹⁾ disponível para os países onde as restrições 3 kW aplicam ²⁾ E a $U_{mpp\ min} / U_{dc,r} / U_{mpp\ max}$ ³⁾ também disponível na versão simples. Mais informações sobre a disponibilidade dos inversores no seu país pode ser encontrada em www.fronius.com.br

/ 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

v04 Nov 2014 PB

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
vendas.solar@fronius.com
www.fronius.com.br

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