

TRAFOWECHSELRICHTER FRONIUS GALVO

/ Der flexible Strangwechselrichter für kleine PV-Anlagen.



/ Platinentausch-Konzept



/ Montagesystem



/ HF-Trafo-umschaltung



/ Lüftungskonzept



/ Fronius Module Manager



/ Der Fronius Galvo ist der perfekte, einphasige HF-Trafowechselrichter für Privathaushalte – mit besonderer Eignung für Eigenverbrauchsanlagen. Mit Leistungsklassen von 1,5 bis 3,1 kW und galvanischer Trennung ist er der zukunfts-sichere Wechselrichter auch für bestehende PV-Anlagen. Der Fronius Galvo vereint maximale Flexibilität, innovative Technologien und höchste Sicherheit in einem Gerät. Ein Wechselrichter in bewährter Fronius Qualität, der Sie überzeugen wird!

TECHNISCHE DATEN FRONIUS GALVO

EINGANGSDATEN	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
DC-Maximalleistung bei $\cos \varphi = 1$	1.580 W	2.140 W	2.630 W	3.210 W	3.320 W
Max. Eingangsstrom ($I_{dc \max}$)	13,3 A	17,8 A	16,2 A	19,5 A	20,2 A
Min. Eingangsspannung ($U_{dc \min}$)	120 V			165 V	
Einspeisung Startspannung ($U_{dc \text{ start}}$)	120 V			165 V	
Nominale Eingangsspannung ($U_{dc \text{ r}}$)	260 V			330 V	
Max. Eingangsspannung ($U_{dc \max}$)	420 V			550 V	
MPP-Spannungsbereich ($U_{mpp \min} - U_{mpp \max}$)	120 - 335 V			165 - 440 V	
Anzahl DC-Anschlüsse			3		
AUSGANGSDATEN	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
AC-Nennleistung ($P_{ac \text{ r}}$)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.100 W
Max. Ausgangsleistung	1.500 VA	2.000 VA	2.500 VA	3.000 VA	3.100 VA
Max. Ausgangsstrom ($I_{ac \max}$)	6,8 A	9,1 A	11,4 A	13,6 A	14,1 A
Netzanschluss ($U_{ac \text{ r}}$)			1-NPE 230 V		
Min. Ausgangsspannung ($U_{ac \min}$)			180 V		
Max. Ausgangsspannung ($U_{ac \max}$)			270 V		
Frequenz (f_r)			50 Hz / 60 Hz		
Frequenzbereich ($f_{\min} - f_{\max}$)			45 - 65 Hz		
Klirrfaktor			< 3,5 %		
Leistungsfaktor ($\cos \varphi_{ac \text{ r}}$)			0,85 - 1 ind. / cap.		
ALLGEMEINE DATEN	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)			645 x 431 x 204 mm		
Gewicht			16,8 kg		
Schutzart			IP 55		
Schutzklasse			1		
Überspannungskategorie (DC / AC)			2 / 3		
Wechselrichterkonzept			HF-Trafo		
Kühlung			Geregelte Luftkühlung		
Montage			Innen- und Außenmontage		
Umgebungstemperatur-Bereich			-25 - +50 °C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit			0 bis 100 %		
Anschlusstechnologie DC			Schraubklemmenanschluss 2,5 mm ² - 16 mm ²		
Anschlusstechnologie AC			Schraubklemmenanschluss 2,5 mm ² - 16 mm ²		
Zertifikate und Normerfüllung	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				

¹⁾ für Länder mit entsprechenden Fördergrenzen bis 3kW

TECHNISCHE DATEN FRONIUS GALVO

WIRKUNGSGRAD	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Max. Wirkungsgrad	95,8 %		96,0%		
SCHUTZEINRICHTUNGEN	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
DC-Isolationsmessung	Warnung / Abschaltung (je nach Ländersetup) bei RISO < 600 kΩ				
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung, Leistungsbegrenzung				
DC-Trennschalter	Integriert				
SCHNITTSTELLEN	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
USB (Typ A Buchse)	Für USB-Sticks mit max. Abmessungen von 65 x 30 mm (Länge x Breite)				
Meldeausgang	Potentialfreier Relaisausgang				
2x RS422 (RJ45-Buchse)	Fronius Solar Net-Schnittstelle / Interface-Protokoll				

¹⁾ für Länder mit entsprechenden Fördergrenzen bis 3kW

VERFÜGBAR AB MITTE 2013

/ Batterieladesysteme / Schweißtechnik / Solarelektronik

WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: GRENZEN VERSCHIEBEN.

/ Ob bei Batterieladesystemen, in der Schweißtechnik oder in der Solarelektronik - unser Anspruch ist klar definiert: Technologie- und Qualitätsführer sein. Mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 850 aktiven Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

v02.2012 DE

Fronius Schweiz AG
 Obergletterstrasse 11
 8153 Rümlang
 Schweiz
 pv-sales-swiss@fronius.com
 www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
 Am Stockgraben 3
 36119 Neuendorf-Dorf bei Fulda
 Deutschland
 pv-sales-germany@fronius.com
 www.fronius.de

Fronius International GmbH
 Froniusplatz 1
 4600 Wels
 Österreich
 pv@fronius.com
 www.fronius.com