



FRONIUS GALVO

De toekomstbestendige inverter voor kleine eigenverbruiksinstallaties.



SnapInverter-technologie



HF transformer switchover



Geïntegreerde gegevenscommunicatie



Smart Grid Ready



Zero feed-in

De Fronius Galvo met vermogensklassen van 1,5 tot 3,1 kW is uitermate geschikt voor installaties in woonhuizen, in het bijzonder voor installaties met veel eigen verbruik. Het geïntegreerde Energy Management Relay stelt de gebruiker in staat het aandeel eigen verbruik te maximaliseren.

En er zijn nog meer slimme functies die de Fronius Galvo tot een van de meest toekomstbestendige inverters van zijn klasse maken. Zo kan er via WLAN heel eenvoudig verbinding met internet worden gemaakt, beschikt het apparaat over een geïntegreerde datalogger en voegt u moeiteloos extra functionaliteit toe dankzij het toegepaste insteekkaartprincipe.

TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS GALVO

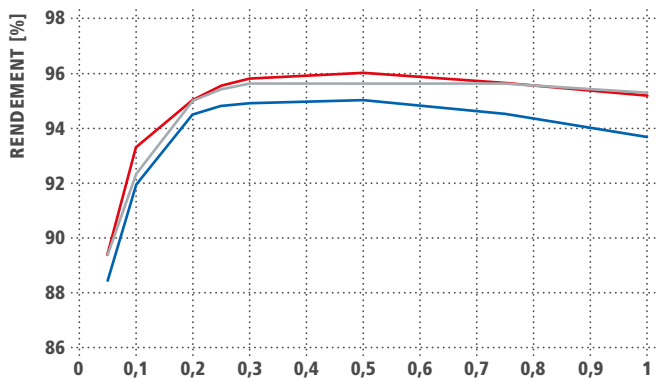
INGANGSGEGEVENS	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Aantal MPP-Trackers			1		
Max. ingangsstroom ($I_{dc,max}$)	13.3 A	17.8 A	16.6 A	19.8 A	20.7 A
Max. kortsluitstroom moduleveld	20.0 A	26.8 A	24.8 A	29.6 A	31.0 A
DC Ingangsspanning ($U_{dc,min} - U_{dc,max}$)	120 - 420 V		165 - 550 V		
Invoeden startspanning ($U_{dc,start}$)	140 V		185 V		
MPP-spanningsbereik	120 - 335 V		165 - 440 V		
Aantal DC-aansluitingen			3		
Max. PV aansluitvermogen ($P_{dc,max}$)	3.0 kW _{peak}	4.0 kW _{peak}	5.0 kW _{peak}	6.0 kW _{peak}	6.2 kW _{peak}

UITGANGSGEGEVENS	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Nominaal vermogen AC ($P_{ac,r}$)	1,500 W	2,000 W	2,500 W	3,000 W	3,100 W
Max. uitgangsvermogen	1,500 VA	2,000 VA	2,500 VA	3,000 VA	3,100 VA
AC-uitgangsstroom ($I_{ac,nom}$)	6.5 A	8.7 A	10.9 A	13.0 A	13.5 A
Netaansluiting ($U_{ac,r}$)	1-NPE 230 V (+17% / -20%)				
Frequentie (frequentiebereik)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)				
Vervormingsfactor	< 4 %				
Vermogensfactor ($\cos \phi_{ac,r}$)	0.85 - 1 ind. / cap.				

ALGEMENE GEGEVENS	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Afmetingen (h x b x d)	645 x 431 x 204 mm				
Gewicht	16.4 kg		16.8 kg		
Beschermingsklasse	IP 65				
Beveiligingsklasse	1				
Overspanningcategorie (DC / AC) ²⁾	2 / 3				
Verbruik in stand-by modus ('s nachts)	< 1 W				
Inverterconcept	HF-trafo				
Koeling	Geregelde luchtkoeling				
Montage	Binnen- en buitenmontage				
Omgevingstemperatuurbereik	-25 - +50 °C				
Toelaatbare luchtvochtigheid	0 to 100 %				
Max. hoogte boven zeespiegel	2,000 m / 3,500 m (onbeperkt/beperkt spanningsbereik)				
Aansluittechnologie DC	3x DC+ en 3x DC- schroef aansluitingen 2.5 - 16 mm ²				
Aansluittechnologie AC	3-pin AC schroef aansluitingen 2.5 - 16 mm ²				
Certificering en normering	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, NRS 097				

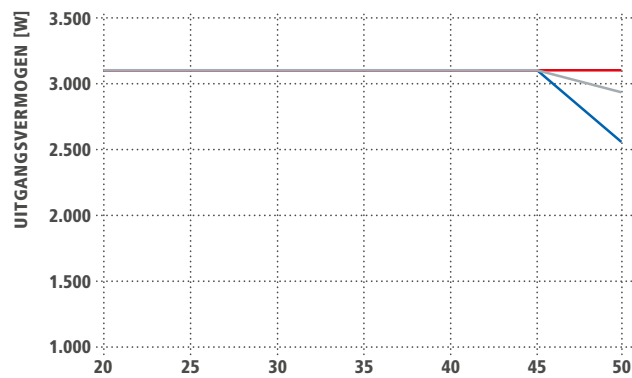
¹⁾ Geschikt voor landen met een subsidielimit tot 3 kW. ²⁾ Conform IEC 62 109-1.

RENDEMENTSCURVE FRONIUS GALVO 3.1-1



GENORMALISEERD UITGANGSVERMOGEN $P_{AC}/P_{AC,R}$ ■ 165 V ■ 330 V ■ 440 V

TEMPERATUUR-DERATING FRONIUS GALVO 3.1-1



OMGEVINGSTEMPERATUUR [°C] ■ 165 V ■ 330 V ■ 440 V

TECHNISCHE GEGEVENS FRONIUS GALVO

RENDEMENT	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Max. rendement	95,9 %	96,0 %		96,1 %	
Europ. Rendement (η_{EU})	94,5 %	94,9 %	95,2 %	95,4 %	95,4 %
MPP-aanpassingsrendement			> 99,9 %		

VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
DC-isolatiemeting	Waarschuwing / uitschakeling (afhankelijk van de landspecifieke set-up) bij $R_{ISO} < 600 \text{ k}\Omega$				
Gedrag bij overbelasting	Werkpuntverschuiving, vermogensbegrenzing				
DC-scheidingschakelaar	Geïntegreerd				
Omgekeerde polariteit bescherming	Ja				

INTERFACE	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, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)				
6 ingangen en 4 digitale in-/uitgangen	Aansluiting op een toonfrequentieontvanger				
USB (Type A-bus) ²⁾	Datalogging, inverterupdate via USB-stick				
2x RS422 (RJ45-bus) ²⁾	Fronius Solar Net				
Melduitgang ²⁾	Energy Management (potentiaalvrije relaisuitgang)				
Datalogger en webserver	Geïntegreerd				
Extern ingang ²⁾	S0-Meter Interface / evaluatie overspanningsbeveiliging				
RS485	Modbus RTU SunSpec of aansluiting op meter				

¹⁾ Geschikt voor landen met een subsidielimit tot 3 kW. ²⁾ Ook beschikbaar in de light-variant.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DRIE BUSINESS UNITS, ÉÉN PASSIE: TECHNOLOGIE DIE GRENZEN VERLEGT.

Wat in 1945 als eenmanszaak begon, is inmiddels uitgegroeid tot een onderneming die op technologisch gebied toonaangevend is in de sectoren Lastechniek, Fotovoltaïek en Acculaadtechniek. Wereldwijd hebben wij ongeveer 3.800 betrokken medewerkers in dienst. Allemaal mensen met een passie voor vernieuwing, wat ook wel blijkt uit de 1.242 toegekende octrooien. Duurzame ontwikkeling is voor ons: groene en sociale principes omzetten in rendabele oplossingen. Als innovatief koploper zijn wij daar als geen ander toe in staat.

Meer informatie over de producten van Fronius en over ons wereldwijde netwerk van handelspartners en vertegenwoordigers vindt u op www.fronius.com

v08 Aug 2017 NL

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