

INVERTER CON TRASFORMATORE FRONIUS GALVO

/ L'inverter di stringa ideale per piccoli impianti residenziali



/ Principio di sostituzione delle schede elettroniche



/ Sistema di montaggio



/ Commutazione del trasformatore AF



/ Concetto di ventilazione



/ Fronius Module Manager



/ Fronius Galvo, l'inverter monofase con trasformatore, è perfetto per abitazioni private e piccoli impianti FV, inoltre la sua funzione di gestione energetica integrata lo rende adatto soprattutto agli impianti per auto-consumo. Con classi di potenza da 1,5 kW a 3,1 kW e separazione galvanica, questo inverter può essere integrato anche su impianti già esistenti. Il Fronius Galvo associa massima flessibilità, tecnologie innovative e massima sicurezza in un unico apparecchio. Un inverter che vi conquisterà, grazie all'indiscussa qualità Fronius!

DATI TECNICI FRONIUS GALVO¹⁾

DATI DI ENTRATA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1	GALVO 3.1-1
Potenza CC max. con $\cos \varphi = 1$	1.600 W	2.140 W	2.650 W	3.160 W	3.310 W
Corrente di entrata max. ($I_{dc,max}$)	13,3 A	17,8 A	16,6 A	19,8 A	20,7 A
Tensione di entrata min. ($U_{dc,min}$)	120 V			165 V	
Tensione di avvio alimentazione ($U_{dc,start}$)	120 V			165 V	
Tensione di entrata nominale ($U_{dc,n}$)	260 V			330 V	
Tensione di entrata max. ($U_{dc,max}$)	420 V			550 V	
Gamma di tensione MPP ($U_{mpp,min} - U_{mpp,max}$)	120 - 335 V			165 - 440 V	
Numero ingressi CC			3		

DATI DI USCITA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1	GALVO 3.1-1
Potenza nominale CA ($P_{ac,n}$)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.100 W
Potenza di uscita max	1.500 VA	2.000 VA	2.500 VA	3.000 VA	3.100 VA
Corrente di uscita max. ($I_{ac,max}$)	7,2 A	9,7 A	12,1 A	14,5 A	15,0 A
Allacciamento alla rete ($U_{ac,n}$)			1~NPE 230 V		
Tensione di uscita min. ($U_{ac,min}$)			180 V		
Tensione di uscita max. ($U_{ac,max}$)			270 V		
Frequenza (f_n)			50 Hz / 60 Hz		
Gamma di frequenza ($f_{min} - f_{max}$)			45 - 65 Hz		
Fattore di distorsione			< 4 %		
Fattore di potenza ($\cos \varphi_{ac,n}$)			0,85 - 1 ind. / cap.		

DATI GENERALI	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1	GALVO 3.1-1
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)			645 x 431 x 204 mm		
Peso			16,8 kg		
Grado di protezione			IP 55		
Classe di protezione			1		
Categoria sovratensione (CC / CA)			2 / 3		
Concezione dell'inverter			Trasformatore AF		
Raffreddamento			Ventilazione regolata		
Montaggio			In interni e in esterni		
Gamma temperatura ambiente			-25 - +50 °C		
Umidità dell'aria consentita			da 0 a 100 %		
Tecnica di collegamento CC			Morsetto a V con serraggio a vite (2,5 - 16 mm ²)		
Tecnica di collegamento CA			Morsetto a V con serraggio a vite (2,5 - 16 mm ²)		
Certificazioni e conformità normativa	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⁾ Dati provvisori

DATI TECNICI FRONIUS GALVO¹⁾

GRADO DI EFFICIENZA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1	GALVO 3.1-1
Grado di efficienza max.	95,9 %		96,1 %		
DISPOSITIVI DI SICUREZZA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1	GALVO 3.1-1
Misurazione dell'isolamento CC	Avviso / spegnimento (a seconda del setup specifico del paese) con $R_{ISO} < 600 \text{ k}\Omega$				
Comportamento in caso di sovraccarico	Spostamento del punto di lavoro, limitazione della potenza				
Sezionatore CC	Integrato				
INTERFACCE	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1	GALVO 3.1-1
USB (Presa Tipo A)	Per chiavette USB				
Uscita segnale	Uscita relè a potenziale zero				
2 prese RJ45 (RS422)	interfaccia Local FroniusNet, protocollo Interface				

¹⁾ Dati provvisori

SMART GRID READY

/ Sistemi caricabatterie / Tecniche di saldatura / **Energia solare**

TRE DIVISIONI, UNA SOLA PASSIONE: SUPERARE I LIMITI

/ Che si tratti di sistemi di ricarica, tecniche di saldatura o elettronica solare la nostra ambizione è una e inequivocabile: essere leader tecnologici ed di qualità. Con oltre 3.000 dipendenti in tutto il mondo superiamo i limiti del fattibile, come dimostrano i nostri 737 brevetti attivi. Laddove gli altri avanzano per gradi, noi compiamo passi da gigante. Per ulteriori informazioni su tutti i prodotti Fronius e sui nostri partner commerciali e rappresentanti internazionali, visitare il sito www.fronius.com

Fronius Italia S.r.l.

Via dell'Agricoltura, 46
37012 Bussolengo (VR)
Italia
pv-italy@fronius.com
www.fronius.it