

FRONIUS GALVO

Időtálló inverter kisebb önellátást biztosító rendszerekhez.



SnapInverter
technológia



HF transzformátor
átkapcsolás



Integrált adat-
kommunikáció



Smart Grid
Ready



Zero feed-in

Az 1,5 és 3,1 kW közötti teljesítményű Fronius Galvo tökéletesen alkalmas családiházak önellátóvá tételére. A beépített energi-
akezelő relével képes maximalizálni a saját fogyasztás arányát.

Több más okos tulajdonságával együtt a Fronius Galvo a saját kategóriájának időtálló invertere: például a beépített adatgyűjtő,
vezeték nélküli internet csatlakozás és a kiegészítő funkciók egyszerű telepítése plug-in kártyákkal akár utólag is.

MŰSZAKI ADATOK FRONIUS GALVO

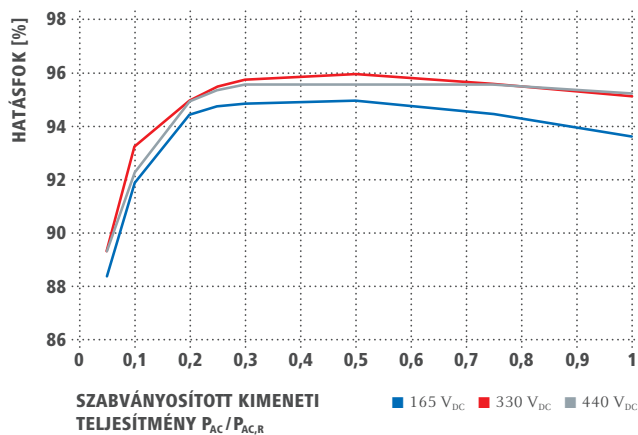
BEMENETI ADATOK	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
MPP-trackerek száma	1				
Max. bemeneti áram ($I_{dc\ max}$)	13,3 A	17,8 A	16,6 A	19,8 A	20,7 A
Modulmező max. rövidzárlati áramerősség	20,0 A	26,8 A	24,8 A	29,6 A	31,0 A
Bemeneti feszültség ($U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$)	120 - 420 V			165 - 550 V	
Indítófeszültség betáplálás ($U_{dc\ start}$)	140 V			185 V	
Használható MPP feszültségtartomány ($U_{mpp\ min} - U_{mpp\ max}$)	120 - 335 V			165 - 440 V	
DC csatlakozók száma	3				
Max. PV generátorteljesítmény ($P_{dc\ max}$)	3,0 kW _{peak}	4,0 kW _{peak}	5,0 kW _{peak}	6,0 kW _{peak}	6,2 kW _{peak}

KIMENETI ADATOK	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
AC névleges teljesítmény ($P_{ac,r}$)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.100 W
Max. kimeneti teljesítmény	1.500 VA	2.000 VA	2.500 VA	3.000 VA	3.100 VA
AC kimeneti áram ($I_{ac\ nom}$)	6,5 A	8,7 A	10,9 A	13,0 A	13,5 A
Hálózatra csatlakozás	1-NPE 230 V (+17% / -20%)				
Frekvencia	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)				
Torzítási tényező	< 4 %				
Teljesítménytényező ($\cos\ \phi_{ac,r}$)	0,85 - 1 ind. / kapacitív				

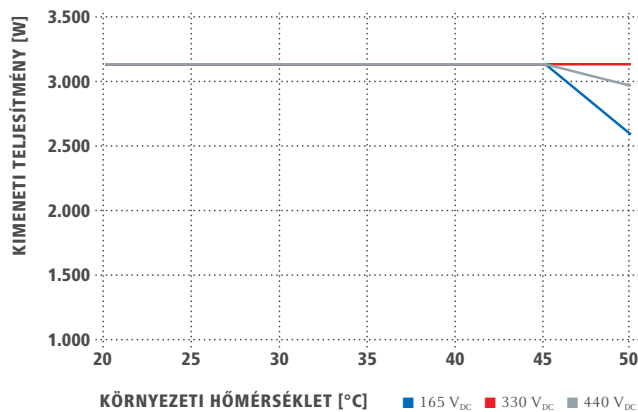
ÁLTALÁNOS ADATOK	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Méret (magasság x szélesség x mélység)	645 x 431 x 204 mm				
Tömeg	16,4 kg		16,8 kg		
Védettség	IP 65				
Érintésvédelmi osztály	1				
Túlfeszültség besorolás (DC / AC) ²⁾	2 / 3				
Éjszakai fogyasztás	< 1 W				
Inverterkoncepció	HF transzformátor				
Hűtés	Szabályozott légűtés				
Szerelés	Belső és külső szerelés				
Környezeti hőmérséklet tartomány	-25 - +50 °C				
Megengedett páratartalom	0 - 100 %				
Max. tengerszint feletti magasság	2.000 m / 3.500 m (Korlátozás nélküli / korlátozott feszültségtartomány)				
DC csatlakozás technológia	3x DC+ és 3x csavaros DC kapocs 2,5 - 16 mm ²				
AC csatlakozás technológia	3 pólusú csavaros AC kapocs 2,5 - 16 mm ²				
Tanúsítványok és szabványoknak való megfelelés	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⁾ olyan országokban, ahol a maximális megengedett teljesítmény 3 kW ²⁾ IEC 62 109-1 szerint
Az inverterek saját országában történő beszerzési lehetőségeiről tájékozódjon a www.fronius.com oldalon.

FRONIUS HATÁSFOKGÖRBE, GALVO 3.1-1



FRONIUS HŐMÉRSÉKLETESÉS GÖRBE, GALVO 3.1-1



MŰSZAKI ADATOK FRONIUS GALVO

HATÁSFOK	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Max. hatásfok	95,9 %	96,0 %		96,1 %	
Európ. Hatásfok (ηEU)	94,5 %	94,9 %	95,2 %	95,4 %	95,4 %
MPP illesztett hatásfok			> 99,9 %		

VÉDŐBERENDEZÉSEK	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
DC szigetelésmérés	Figyelmeztetés / lekapcsolás (az ország szerinti telepítéstől függően) RISO < 600 kΩ értéknél				
Viselkedés túlterheléskor	Munkapont eltolás, teljesítménykorlátozás				
DC leválasztó kapcsoló	Beépítve				
Pólusfelcserélés elleni védelem	Igen				

INTERFÉSZEK	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, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)				
6 bemenet és 4 digitális be-/kimenet	Bekötés a feszültség impulzus (ripple control) vételi rendszerbe				
USB (A típusú hüvely) ²⁾	Adatgyűjtés, inverter frissítés USB-meghajtón keresztül				
2x RS422 (RJ45 hüvellyel) ²⁾	Fronius Solar Net				
Jelzésekimenet ²⁾	Energiakezelés (potenciálmentes relékimenet)				
Adatgyűjtő és webserver	Beépítve				
Külső bemenet ²⁾	S0-mérő bekötése/ túlfeszültség-védelem kiértékelése				
RS485	Modbus RTU SunSpec vagy számláló csatlakoztatás				

¹⁾ olyan országokban, ahol a maximális megengedett teljesítmény 3 kW ²⁾ könnyű változatban is elérhető
Az inverterek saját országában történő beszerzési lehetőségeiről tájékozódjon a www.fronius.com oldalon.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

HÁROM ÜZLETÁG, EGY SZENVEDÉLY: A MÉRTÉKADÓ TECHNOLÓGIA.

Ami 1945-ben egy fős üzemenként kezdődött, mára a hegesztéstechnika, a fotovoltaikus berendezések, valamint az akkumulátortöltő rendszerek területén mértékadóvá vált. Jelenleg világszerte kerekén 4550 munkatársunk tevékenykedik, és 1241 termékfejlesztési szabadság teszi egyértelművé az innovatív szellemet a vállalatnál. A fenntartható fejlődés számunkra azt jelenti, hogy a környezet szempontjából fontos és a szociális szempontokat a gazdasági tényezőkkel egyenjogúan valósítjuk meg. Ennek során soha nem változott a szándékunk: vezető szerepet akarunk betölteni az innováció területén.

Az összes Fronius termékről, valamint világszerte működő értékesítő partnereinkről és képviselőinkről bővebb tájékoztatást talál a következő honlapon: www.fronius.com

v09 July 2018 HU

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