

# FRONIUS GALVO

Perspektivní střídač pro malé systémy určené pro vlastní spotřebu



SnapInverter  
Technology



HF transformer  
switchover



Integrated data  
communication



Smart Grid  
Ready



Zero feed-in

Střídač Fronius Galvo ve výkonnostních třídách 1,5 až 3,1 kW je dokonalým řešením pro domácnosti, a to zejména pro systémy určené pro vlastní spotřebu. Pomocí integrovaného relé energetického managementu je možné maximalizovat podíl vlastní spotřeby.

Díky mnoha chytrým funkcím, například integrovanému dataloggingu, snadnému připojení k internetu prostřednictvím sítě WLAN nebo technologii zásuvných karet pro dodatečné vybavení dalšími funkcemi, je Fronius Galvo jedním z nejperspektivnějších střídačů své třídy.

## TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS GALVO

VSTUPNÍ ÚDAJE	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 <sup>1)</sup>	GALVO 3.1-1
Počet MPP trackerů	1				
Max. vstupní proud ( $I_{dc\ max}$ )	13,3 A	17,8 A	16,6 A	19,8 A	20,7 A
Max. zkratový proud pole panelů	20,0 A	26,8 A	24,8 A	29,6 A	31,0 A
Rozsah vstupního naléti DC ( $U_{dc\ min} - U_{dc\ max}$ )	120 – 420 V			165 – 550 V	
Spouštěcí napětí dodávky do sítě ( $U_{dc\ start}$ )	140 V			185 V	
Rozsah napětí MPP	120–335 V			165–440 V	
Počet přípojek DC	3				
Max. výkon FV generátoru ( $P_{dc\ max}$ )	3,0 kW <sub>peak</sub>	4,0 kW <sub>peak</sub>	5,0 kW <sub>peak</sub>	6,0 kW <sub>peak</sub>	6,2 kW <sub>peak</sub>

VÝSTUPNÍ ÚDAJE	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 <sup>1)</sup>	GALVO 3.1-1
Jmenovitý výkon AC ( $P_{ac,r}$ )	1 500 W	2 000 W	2 500 W	3 000 W	3 100 W
Max. výstupní výkon	1 500 VA	2 000 VA	2 500 VA	3 000 VA	3 100 VA
Výstupní proud AC ( $I_{ac\ nom}$ )	6,5 A	8,7 A	10,9 A	13,0 A	13,5 A
Síťové připojení (rozsah napětí)	1-NPE 230 V (+17 % / -20 %)				
Frekvence (rozsah frekvence)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)				
Činitel zkreslení	< 4 %				
Účinek ( $\cos\ \phi_{ac,r}$ )	0,85–1 ind./kap.				

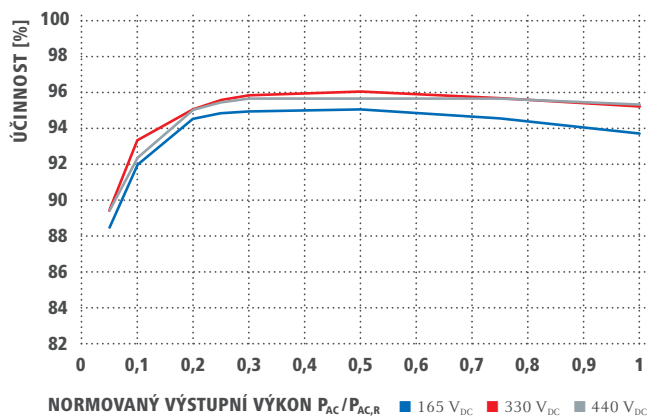
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 <sup>1)</sup>	GALVO 3.1-1
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	645 x 431 x 204 mm				
Hmotnost	16,4 kg		16,8 kg		
Krytí	IP 65				
Třída ochrany	1				
Kategorie přepětí (DC/AC) <sup>2)</sup>	2 / 3				
Spotřeba v noci	< 1 W				
Koncepce střídače	VF transformátor				
Chlazení	řízené chlazení vzduchem				
Montáž	vnitřní i venkovní instalace				
Rozsah okolní teploty	-25 až +50 °C				
Přípustná vlhkost vzduchu	0 až 100 %				
Max. nadmořská výška	2 000 m / 3 500 m (neomezený/omezený rozsah napětí)				
Technologie připojení DC	šroubové svorky 2,5–16 mm <sup>2</sup>				
Technologie připojení AC	šroubové svorky 2,5–16 mm <sup>2</sup>				

Certifikace a normy

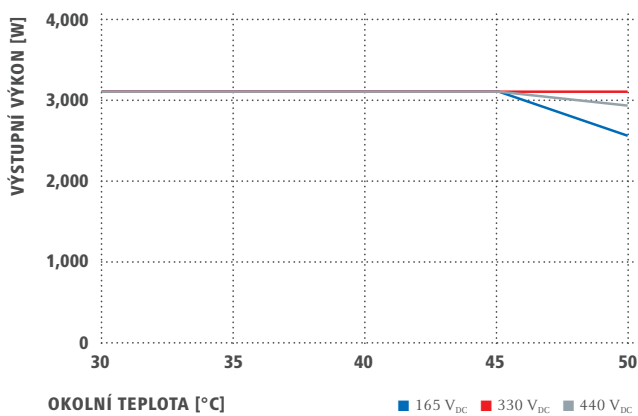
ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, AS 4777-2, AS 4777-3, AS3100, DIN V VDE 0126-1-1/A1, VDE AR N 4105, IEC 62109-1-2, IEC 62116, IEC 61727, CER 06-190, CEI 0-21, EN 50438, G83, G59, NRS 097

<sup>1)</sup> Pro země s příslušnými limity pro podporu do 3 kW <sup>2)</sup> Podle normy IEC 62 109-1  
Bližší informace o dostupnosti střídače ve vaší zemi najdete na adrese [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

## KŘIVKA ÚČINNOSTI PRO FRONIUS GALVO 3.1-1



## DERATING PRO FRONIUS GALVO 3.1-1



## TECHNICKÉ ÚDAJE STŘÍDAČE FRONIUS GALVO

ÚČINNOST	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 <sup>1)</sup>	GALVO 3.1-1
Max. účinnost	95,9 %	96,0 %		96,1 %	
Evrop. účinnost ( $\eta_{EU}$ )	94,5 %	94,9 %	95,2 %	95,4 %	95,4 %
Účinnost přizpůsobení MPP	> 99,9 %				
BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 <sup>2)</sup>	GALVO 3.1-1
Měření izolace DC	varování / odpojení (v závislosti na nastavení země) při $R_{ISO} < 600 \text{ k}\Omega$				
Chování při přetížení	posunutí pracovního bodu, omezení výkonu				
Odpojovač DC	integrováný				
ROZHRANÍ	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 <sup>1)</sup>	GALVO 3.1-1
WLAN / Ethernet LAN	Fronius Solar.web, Modbus TCP SunSpec, Fronius Solar API (JSON)				
6 vstupů a 4 digitální vstupy/výstupy	připojení k přijímači hromadného dálkového ovládní				
USB (zásuvka typu A) <sup>2)</sup>	datalogging, aktualizace střídače prostřednictvím USB flash disku				
2x RS422 (zásuvka RJ45) <sup>2)</sup>	Fronius Solar Net				
Výstup zpráv <sup>2)</sup>	energetický management (beznapěťový reléový výstup)				
Datalogger a webový server	integrováné				
Externí vstup <sup>2)</sup>	připojení elektroměru S0 / vyhodnocení ochrany proti přepětí				
RS485	Modbus RTU SunSpec nebo připojení elektroměru				

<sup>1)</sup> Pro země s příslušnými limity pro podporu do 3 kW <sup>2)</sup> K dostání také ve variantě light  
 Bližší informace o dostupnosti střídače ve vaší zemi najdete na adrese [www.fronius.com](http://www.fronius.com).

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TŘI OBCHODNÍ JEDNOTKY, JEDNA VÁŠEŇ: TECHNOLOGIE, KTERÁ STANOVUJE STANDARDY.

Společnost, která zahájila svoji činnost v roce 1945 jako podnik jednoho muže, nyní stanovuje technologické standardy v oblasti svařovací techniky, fotovoltaiky a nabíjení akumulátorů. S přibližně 3 800 zaměstnanci dnes působíme po celém světě. Dokladem inovativního ducha, který v podniku vládne, je 1 242 patentů udělených nově vyvinutým výrobkům. Udržitelný vývoj pro nás znamená rovnoprávnou realizaci ekologických a sociálních hledisek s hospodářskými faktory. Náš požadavek být inovační jedničkou se přitom nikdy nezměnil.

Další informace ke každému výrobku Fronius a o našich prodejních partnerech a reprezentantech po celém světě naleznete na adrese [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Váš prodejce:

Fronius Česká republika s.r.o.  
 Dolnoměcholupská 1535/14  
 102 00 Praha 10  
 Česká republika  
 Telefon +420 272 111 011  
 Fax +420 272 738 145  
 pv-sales-cz@fronius.com  
 www.fronius.cz

Fronius International GmbH  
 Froniusplatz 1  
 4600 Wels  
 Austria  
 Telefon +43 7242 241-0  
 Fax +43 7242 241-953940  
 pv-sales-cz@fronius.com  
 www.fronius.com