

FRONIUS GALVO

/ Den fremtidssikre vekselretter til små anlæg til eget forbrug.



/ Monteringssystem



/ HF-transformer-kobling



/ Integreteret datakom-munikation



/ Smart Grid Ready



/ Zero feed-in



/ Fronius Galvo med effektklasser fra 1,5 til 3,1 kW er perfekt til private husholdninger – og den er særligt egnet til anlæg til eget forbrug. Med det integrerede energimangement-relæ er det muligt at optimere andelen til eget forbrug. Mange flere smarte funktioner gør Fronius Galvo til en af de mest fremtidssikre vekselrettere i sin klasse: For eksempel den integrerede datalogging, den nemme forbindelse til internettet via WLAN eller stikkortteknologien til efterfølgende installation af ekstrafunktioner.

TEKNISKE DATA FRONIUS GALVO

INDGANGSDATA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Antal MPP-trackere			1		
Maks. indgangsstrøm ($I_{dc\ maks.}$)	13,3 A	17,8 A	16,6 A	19,8 A	20,7 A
Maks. kortslutningsstrøm modulfelt	20,0 A	26,8 A	24,8 A	29,6 A	31,0 A
DC Indgangsspænding ($U_{dc\ min} - U_{dc\ maks}$)	120 - 420 V			165 - 550 V	
Vekselretterens startspænding ($U_{dc\ start}$)	140 V			185 V	
MPP-spændingsområde	120 - 335 V			165 - 440 V	
Antal DC-tilslutninger			3		
Max. solcelle generatoreffekt ($P_{dc\ maks}$)	3,0 kWpeak	4,0 kWpeak	5,0 kWpeak	6,0 kWpeak	6,2 kWpeak

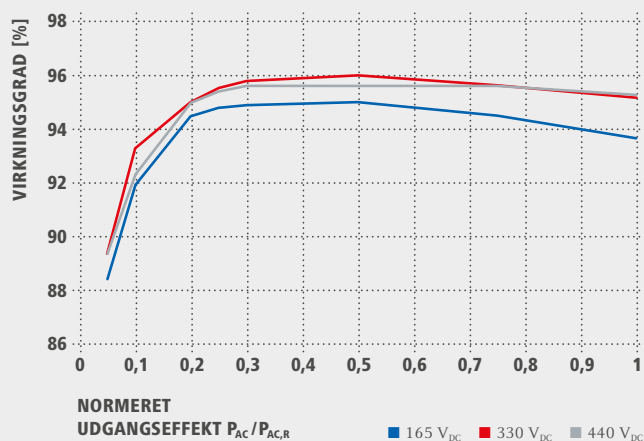
UDGANGSDATA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Nominel AC-effekt ($P_{ac,r}$)	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.100 W
Maks. udgangseffekt	1.500 VA	2.000 VA	2.500 VA	3.000 VA	3.100 VA
AC-udgangsstrøm ($I_{ac\ nom.}$)	6,5 A	8,7 A	10,9 A	13,0 A	13,5 A
Nettilslutning Spændingsområde	1 - NPE 230 V (+17% / -20%)				
Frekvens Frekvensområde	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)				
Klirfaktor	< 4 %				
Effektfaktor ($\cos \varphi_{ac,r}$)	0,85 - 1 ind. / kap.				

GENERELLE DATA	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Mål (højde x bredde x længde)	645 x 431 x 204 mm				
Vægt	16,4 kg			16,8 kg	
Beskyttelsesart	IP 65				
Beskyttelsesklasse	1				
Overspændingskategori (DC / AC) ²⁾	2 / 3				
Standby-forbrug	< 1 W				
Vekselretterkoncept	HF-transformer				
Køling	Styret luftkøling				
Montering	Indendørs og udendørs montering				
Omgivelsestemperaturområde	-25 - +50 °C				
Tilladt luftfugtighed	0 til 100 %				
Maks. højde over havets overflade	2.000 m / 3.500 m (ubegrænset / begrænset spændingsområde)				
Tilslutningsteknologi DC	3x DC+ og 3x DC- skrueklemmer 2,5 - 16 mm ²				
Tilslutningsteknologi AC	5 polede AC skrueklemmer 2,5 - 16 mm ²				
Certifikater og opfyldelse af standarder	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				

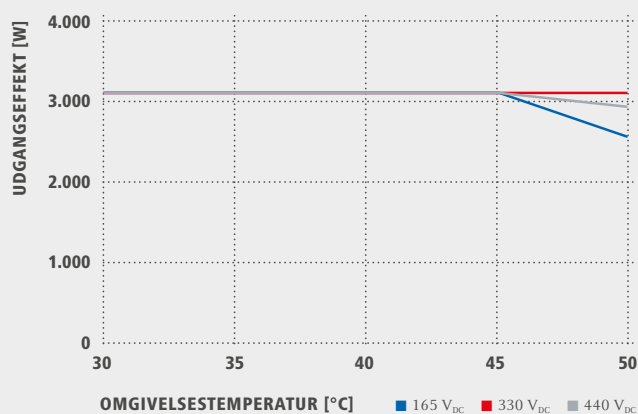
¹⁾ Til lande med støttegrænser indtil 3 kW. ²⁾ Efter IEC 62 109-1.

Nærmere informationer om salg af vekselretterne i dit land kan du finde under www.fronius.com.

VIRKNINGSGRADSKURVE FRONIUS GALVO 3.1-1



TEMPERATURDERATING FRONIUS GALVO 3.1-1



TEKNISKE DATA FRONIUS GALVO

VIRKNINGSGRAD	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Maks. virkningsgrad	95,9 %	96,0 %		96,1 %	
Europ. virkningsgrad (η_{EU})	94,5 %	94,9 %	95,2 %	95,4 %	95,4 %
MPP-tilpasningsvirkningsgrad			> 99,9 %		
BESKYTTELSESANORDNINGER	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
DC-isolationsmåling	Advarsel / slukning (afhængigt af den landespecifikke opsætning) ved $R_{ISO} < 600 \text{ k}\Omega$				
Funktionsmåde ved overbelastning	Arbejdspunktsforskydning, effektbegrænsning				
DC-afbryder	Integreret				
Polaritetsbeskyttelse	Ja				
INTERFACES	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 indgange og 4 digitale ind-/udgange	Tilkobling til interfaceenhed leveret af Net-elselskabet				
USB (type-A bøsning) ²⁾	Datalogging inverter-update pr. USB-stik				
2x RS422 (RJ45-bøsning) ²⁾	Fronius Solar Net				
Meldeudgang ²⁾	Energimanagement (potentialfri relæudgang)				
Datalogger og webserver	Integreret				
Ekstern indgang ²⁾	Forbindelse S0-tæller / analyse overspændingsbeskyttelse				
RS 485	Modbus RTU SunSpec eller tællertilslutning				

¹⁾ Til lande med støttegrænser indtil 3 kW. ²⁾ Også til rådighed i light-varianten.
Nærmere informationer om salg af vekselretterne i dit land kan du finde under www.fronius.com.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

VI HAR TRE DIVISIONER OG LIDENSKAB: AT FLYTTE GRÆNSERNE FOR, HVAD DER ER MULIGT.

/ Svejseteknik, solcelleelektronik eller batteriopladningsteknik – vores mål er klart defineret: At være førende inden for produktudvikling. Med omkring 3.800 medarbejdere på verdensplan flytter vi grænserne for, hvad der er muligt – og vores mere end 1.200 tildelte patenter er det bedste bevis herfor. Hvor andre udvikler sig gradvist, foretager vi udviklingsspring. Altid grundlaget for vores virksomheds aktiviteter er ansvarlig omgang med vores ressourcer.

Yderligere oplysninger om alle Fronius-produkter og om vores verdensomspændende distributionspartnere og repræsentanter finder du på www.fronius.com

v07 Apr 2017 DA

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