

FRONIUS GALVO

/ Küçük şahıs tesisleri için gelecek için güvenli inverter.



/ SnapInverter
Teknolojisi



/ HF-Trafo
Değiştirme



/ Dahili Kablosuz
Veri İletişimi



/ Akıllı Şebekeye
Uygun



/ Kontrol Edilebilen
Çıkış Gücü



/ 1,5 ila 3,1 kW arası güç sınıflarındaki Fronius Galvo, özellikle kişisel kullanıma uygunluğundan dolayı ev tipi kullanım için mükemmeldir. Entegre enerji yönetim rölesi ile kişisel tüketim oranının artırılması mümkündür. Birçok akıllı özellik, Fronius Galvo'yu kendi sınıfındaki inverterler içinde en güvenilir inverterden biri yapar: Örneğin entegre veri kaydı, WLAN üzerinden internete kolayca bağlanması veya sonradan ek fonksiyonların donatılması için takılıp çıkarılabilir kart.

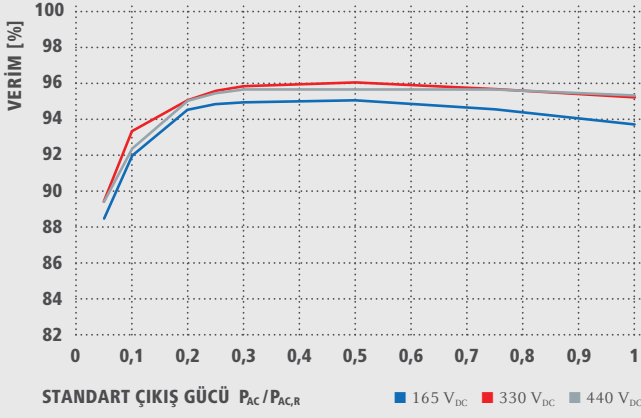
FRONIUS GALVO TEKNİK ÖZELLİKLERİ

GİRİŞ VERİLERİ	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Maks. Giriş Akımı (I _{dc maks})	13,3 A	17,8 A	16,6 A	19,8 A	20,7 A
Maks. Dizi Kısa Devre Akımı	20,0 A	26,8 A	24,8 A	29,6 A	31,0 A
Min. Giriş Gerilimi (U _{dc min})	120 V			165 V	
Besleme Başlangıç Gerilimi (U _{dc start})	140 V			185 V	
Nominal Giriş Gerilimi (U _{dc,r})	260 V			330 V	
Maks. Giriş Gerilimi (U _{dc maks})	420 V			550 V	
MPP Gerilim Aralığı (U _{mpp min} - U _{mpp maks})	120 - 335 V			165 - 440 V	
MPP Tracker Sayısı			1		
DC Giriş Sayısı			3		
Maks. PV Panel Gücü (P _{dc maks})	3,0 kW peak	4,0 kW peak	5,0 kW peak	6,0 kW peak	6,2 kW peak
ÇIKIŞ VERİLERİ	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
AC Nominal Güç (P _{ac,r})	1.500 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.100 W
Maks. Çıkış Gücü	1.500 VA	2.000 VA	2.500 VA	3.000 VA	3.100 VA
AC Çıkış Akımı (I _{ac nom})	6,5 A	8,7 A	10,9 A	13,0 A	13,5 A
Şebeke Bağlantısı (Gerilim Aralığı)			1-NPE 230 V (% +17 / % -20)		
Frekans (Frekans Aralığı)			50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)		
Toplam Harmonik Distorsiyon			< % 4		
Güç Faktörü (cos φ _{ac,r})			0,85 - 1 end. / kap.		
GENEL VERİLER	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Ebatlar (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)			645 x 431 x 204 mm		
Ağırlık	16,4 kg			16,8 kg	
Koruma Derecesi			IP 65		
Koruma Sınıfı			1		
Yüksek Gerilim Kategorisi (DC / AC) ¹⁾			2 / 3		
Gece Tüketimi			< 1 W		
İnverter Konsepti			HF-Trafo		
Soğutma			Kontrollü hava soğutması		
Montaj			İç ve dış montaj		
Ortam Sıcaklığı Aralığı			-25 - +50 °C		
İzin Verilen Nem Oranı			% 0 - 100		
Deniz Seviyesinden Maks. Yükseklik			2.000 m / 3.500 m (sınırsız/sınırlı gerilim aralığı)		
DC Bağlantı Teknolojisi			3x DC+ ve 3x DC- vidalı klemens bağlantısı 2,5 - 16 mm ²		
AC Bağlantı Teknolojisi			3 kutuplu AC vidalı klemens bağlantısı 2,5 - 16 mm ²		
Sertifika ve Normlar			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		

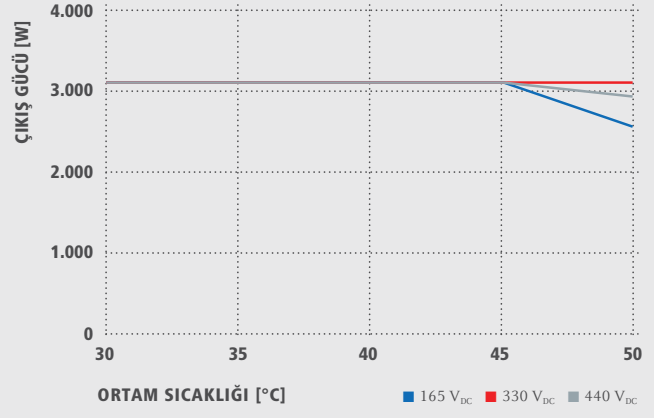
¹⁾ IEC 62 109-1'e göre.

Kullanım için detaylı bilgileri www.fronius.com.tr adresinden temin edebilirsiniz.

FRONIUS GALVO 3.1-1 VERİM EĞRİSİ



FRONIUS GALVO 3.1-1 SICAKLIĞA GÖRE GÜÇ EĞRİSİ



FRONIUS GALVO TEKNİK ÖZELLİKLERİ

VERİM	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ¹⁾	GALVO 3.1-1
Maks. Verim	% 95,9	% 96,0		% 96,1	
Avrupa Verimliliği (η EU)	% 94,5	% 94,9		% 95,4	% 95,4
% 5 Pac,r ¹⁾ için η	% 84,5 / 86,0 / 86,0	% 84,2 / 86,1 / 85,9	% 88,6 / 89,6 / 89,4	% 88,2 / 89,2 / 89,1	% 88,4 / 89,4 / 89,4
% 10 Pac,r ¹⁾ için η	% 87,5 / 89,7 / 89,6	% 89,6 / 91,4 / 91,3	% 91,2 / 92,3 / 91,4	% 91,8 / 93,1 / 92,1	% 91,9 / 93,3 / 92,3
% 20 Pac,r ¹⁾ için η	% 91,3 / 93,3 / 93,1	% 92,6 / 94,3 / 93,9	% 94,0 / 94,8 / 94,5	% 94,4 / 95,0 / 94,9	% 94,5 / 95,0 / 95,0
% 25 Pac,r ¹⁾ için η	% 92,4 / 94,1 / 93,9	% 93,3 / 94,9 / 94,5	% 94,5 / 95,1 / 95,0	% 94,8 / 95,5 / 95,3	% 94,8 / 95,5 / 95,4
% 30 Pac,r ¹⁾ için η	% 93,0 / 94,6 / 94,3	% 93,6 / 95,2 / 94,9	% 94,8 / 95,5 / 95,3	% 94,8 / 95,7 / 95,6	% 94,9 / 95,8 / 95,6
% 50 Pac,r ¹⁾ için η	% 93,9 / 95,5 / 95,2	% 94,3 / 95,8 / 95,2	% 95,0 / 95,7 / 95,2	% 95,0 / 96,0 / 95,5	% 95,0 / 96,1 / 95,6
% 75 Pac,r ¹⁾ için η	% 94,2 / 95,6 / 95,4	% 94,0 / 95,9 / 95,6	% 94,8 / 95,9 / 95,6	% 94,6 / 95,8 / 95,6	% 94,5 / 95,6 / 95,6
% 100 Pac,r ¹⁾ için η	% 94,0 / 95,9 / 95,6	% 93,5 / 95,6 / 95,5	% 94,4 / 95,7 / 95,5	% 93,9 / 95,4 / 95,3	% 93,7 / 95,2 / 95,3
MPP Uyum Verimi			> % 99,9		

KORUMA EKİPMANLARI	GALVO 1.5-1	GALVO 2.0-1	GALVO 2.5-1	GALVO 3.0-1 ²⁾	GALVO 3.1-1
DC İzolasyon Ölçümü		Uyarı / Kapatma (ülke ayarlarına göre) R _{ISO} < 600 kΩ için			
Aşırı Yükteki Davranış		Çalışma noktası değişikliği, Güç sınırlama			
DC Ayırma Şalteri		Dahil			
Ters Polarite Koruması		Var			

ARABİRİMLER	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 Dijital Giriş/Çıkış		Dalgalanma kontrol alıcısı			
USB Bellek (Tip A Soket) ²⁾		USB bellek ile veri kaydı ve inverter güncellemesi			
2x RS422 (RJ45 Soket) ²⁾		Fronius Solar Net			
Sinyal Çıkışı ²⁾		Enerji yönetimi (Kuru kontak röle çıkışı)			
Datalogger ve Web Sunucu		Dahil			
Harici Giriş ²⁾		S0 sayaç arayüzü / Yüksek gerilim koruması için giriş			
RS485		Modbus RTU SunSpec veya sayaç bağlantısı			

¹⁾ U_{mp} min / U_{dc,r} / U_{mp} maks. durumunda ²⁾ Light versiyonlar için de geçerlidir. Kullanım için detaylı bilgileri www.fronius.com.tr adresinden temin edebilirsiniz.

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

ÜÇ BÖLÜMÜMÜZ, YALNIZCA BİR TUTKUMUZ VAR: SINIRLARI DEĞİŞTİRMEK.

/ Kaynak Teknolojileri, Solar Enerji ve Akü Şarj Teknolojileri alanlarında tek bir amacımız var: Yeniliklerin lideri olmak. Dünya çapında yaklaşık 4.000 kadar çalışmamızla mümkün olan sınırları değiştiriyor, sahibi olduğumuz 800'den fazla patent hakkı ile bu iddiamızı kanıtıyoruz. Başarılarımızın sırrı: Araştırmacı ve sürekli yeni, yaratıcı çözümler arayışı ile teknoloji lideri olarak kabul edilerek, her üründen mükemmel verimliliği hedeflememizdir.

Tüm Fronius ürünlerimiz, global satış partnerlerimiz ve temsilcilerimiz hakkında daha fazla bilgiyi www.fronius.com adresinden temin edebilirsiniz.

v01 Jan 2017 TR

Fronius İstanbul
Elektronik Ticaret ve Servis Ltd. Şti
BOSB, Aydın Mahallesi
Batı Caddesi, 3. Sokak, No:1
34953 Tuzla - İstanbul
Türkiye
pv-sales-turkey@fronius.com
www.fronius.com.tr

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