

GOODWE

ES G2 Serisi

3-6kW | Tek Fazlı | 2 MPPT
Hibrit invertör (AG)

3 ila 6kW arasında değişen GoodWe ES G2 Invertör, enerji akışını akıllı bir şekilde kontrol etme yeteneği ile üretilen güneş enerjisinin öz tüketimini artırmak için tasarlanmış tek fazlı bir hibrit invertördür. Invertör, klimalar gibi ağır yüklere dayanacak güçlü yedekleme yeteneğiyle UPS düzeyinde yedekleme moduna geçişi otomatik olarak 10 ms'den daha kısa sürede gerçekleştirebilir. Akıllı tasarımı, güvenilir yedek güç kaynağı için paralel bağlantıyı da desteklediği için zorlu senaryolar için büyük esneklik sunar. Tak ve çalıştır özelliği, kompakt tasarım ve minimum ağırlıkla öne çıkan PV kurulumları, her zamankinden daha hızlı ve tamamlanması daha kolaydır. Daha da önemlisi, ES G2, GoodWe Lynx Home U akü gibi çok çeşitli düşük voltajlı akülerle uyumludur. Yüksek derecede enerji özerkliği, güvenilir güç kaynağı ve uygun enerji fiyatları elde etmek isteyen ev sahipleri için ES G2 doğru seçimdir.



Akıllı Kontrol ve İzleme

- Kuru kontaklarla akıllı yük kontrolü
- Çok protokollü iletişim ile akıllı ev entegrasyonu



Üstün Güvenlik ve Güvenilirlik

- DC tarafında isteğe bağlı AFCI¹
- Uzaktan Kapatma



Kullanıcı Dostu Tasarım

- Tak ve Çalıştır
- Zarif ve kompakt tasarım



Esnek ve Uyarlanabilir Uygulamalar

- String başına maksimum 16A DC giriş akımı ve yüksek güç modülü uyumluluğu
- Güçlü yedek güç kaynağı

¹: İsteğe bağlı işlevler veya cihazlar ayrıca satın alınır.

Teknik Veriler	GW3000-ES-20	GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
Akü Giriş Verileri							
Akü Türü ^{*1*}	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion
Nominal Akü Voltajı (V)				48			
Akü Voltaj Aralığı (V)				40 ~ 60			
Maks. Sürekli Şarj Akımı (A) ^{*1}	60	75	60	120	60	120	60
Maks. Sürekli Deşarj Akımı (A) ^{*1}	60	75	60	120	60	120	60
Maks. Şarj Gücü (W) ^{*1*}	3000	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Maks. Deşarj Gücü (W) ^{*5}	3200	3900	3200	5300	3200	6300	3200
PV String Giriş Verileri							
Maks. Giriş Gücü (W) ^{*2}	4500	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Maks. Giriş Voltajı (V) ^{*4}				600			
MPPT Çalışma Voltaj Aralığı (V)				60 ~ 550			
Çalıştırma Voltajı (V)				58			
Nominal Giriş Voltajı (V)				360			
MPPT Başına Maks. Giriş Akımı (A)				16			
MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı (A)				23			
MPPT Sayısı	1	2	2	2	2	2	2
MPPT Başına String Sayısı				1			
AC Çıkış Verileri (Şebeke üzerinde)							
Kamusal Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)	3000	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Kamusal Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)	3000	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Kamusal Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)	6000	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Nominal Çıkış Voltajı (V)				220 / 230 / 240			
Nominal AC Şebeke Frekansı (Hz)				50 / 60			
Kamusal Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Kamusal Şebekeden Maks. AC Akım (A)	27.3	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3
Çıkış Gücü Faktörü			~1 (0.8 öndeden 0.8 gecikmeye ayarlanabilir)				
Maks. Toplam Armonik Bozulma				<3%			
AC Çıkış Verileri (Yedek)							
Yedek Nominal Görünür Güç (VA)	3000	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	3000 (6000@10saniye)	3680 (7360@10saniye)	3680	5000 (10000@10saniye)	5000	6000 (10000@10saniye)	6000
Maks. Çıkış Akımı (A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Nominal Çıkış Voltajı (V)				220 / 230 / 240			
Kamusal Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)				50 / 60			
Çıkış THDv (Doğrusal Yükte)				<3%			
Verimlilik							
Maks. Verimlilik				97.6%			
Avrupa Verimliliği				96.7%			
Maks. Akü İla Yük Verimliliği				95.5%			
MPPT Verimliliği				99.9%			
Koruma							
PV String Akımı İzleme				Birleşik			
PV İzolasyon Direnci Tespiti				Birleşik			
Kaçak akım izleme				Birleşik			
DC Ters Kutup Koruması				Birleşik			
Anti Ada Koruması				Birleşik			
AC Aşırı Akım Koruması				Birleşik			
AC Kısa Devre Koruması				Birleşik			
AC Aşırı Voltaj Koruması				Birleşik			
DC Şalteri				Birleşik			
DC Parafudr				Tip II			
AC Parafudr				Tip III			
Ark hatası devre kesici (AFCL)				İsteğe bağlı			
Uzaktan Kapatma				Birleşik			
Genel Veriler							
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)				-25 ~ +60			
Bağıl Nem				0 ~ 95%			
Maks. Çalışma Rakımı (m)				3000 (>2000 Derating)			
Soğutma Yöntemi				Doğal konveksiyon			
Kullanıcı Arayüzü				LED, WLAN + APP			
BMS ile İletişim				CAN			
Meter ile İletişim				RS485			
Portal ile İletişim				WiFi / WiFi + LAN / 4G			
Ağırlık (kg)	19.6	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
Boyutlar (G x U x D mm)				505.9 x 434.9 x 154.8			
Topoloji				İzole edilmemiş			
Gece Güç Tüketimi (W)				<10			
Giriş Koruması Derecesi				IP65			
Monte Yöntemi / methodu				Duvara Monte			

*1: Gerçek şarj ve deşarj akımı / gücü de aküye bağlıdır.

*2: Maksimum güç, PV'nin gerçek gücüdür. Avustralya'da çoğu fotovoltaik modül için Maks. Giriş Gücü 2Pn'ye ulaşabilir. Örneğin, GW3000-ES-20'nin Maks. Giriş Gücü 6000W'a ulaşabilir.

*3: VDE-AR-N4105 ve NRS 097-2-1 için 4600.

*4: Giriş gerilimi 560V'un üzerine çıktığında invertör bekleme moduna geçer. Gerilim 550V'un altına düştüğünde invertör normal çalışma durumuna geri döner.

*5: PV giriş voltajı 490V'un üzerine çıktığında, bataryanın şarj ve deşarj gücü kademeli olarak sınırlandırılır ve giriş voltajı düştüğünde bu sınırlama kaldırılır.

*6: Lityum-iyon batarya genellikle iki ana tipi içerir: LFP ve üçlü birleşimli lityum batarya.

*: En son sertifikalar için lütfen GoodWe web sitesini ziyaret edin.

*: Gösterilen tüm resimler sadece referans içindir. Gerçek görünüm değişebilir.