

# 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 yüklerle 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



### Kullanıcı Dostu Tasarım

- Tak ve Çalıştır
- Zarif ve kompakt tasarım



### Üstün Güvenlik ve Güvenilirlik

- DC tarafında isteğe bağlı AFCI<sup>1</sup>
- Uzaktan Kapatma



### Esnek ve Uyarlanabilir Uygulamalar

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

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
<b>Akü Giriş Verileri</b>							
Akü Türü <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	60	75	60	120	60	120	60
Maks. Sürekli Deşarj Akımı (A) <sup>1</sup>	60	75	60	120	60	120	60
Maks. Şarj Gücü (W) <sup>1</sup>	3000	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Maks. Deşarj Gücü (W)	3200	3900	3200	5300	3200	6300	3200
<b>PV String Giriş Verileri</b>							
Maks. Giriş Gücü (W) <sup>2</sup>	4500	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Maks. Giriş Voltajı (V)	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						
<b>AC Çıkış Verileri (Şebeke üzerinde)</b>							
Kamusal Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)	3000	3680	3680	5000 <sup>3</sup>	5000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>
Kamusal Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)	3000	3680	3680	5000 <sup>3</sup>	5000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>	6000 <sup>3</sup>
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%						
<b>AC Çıkış Verileri (Yedek)</b>							
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%						
<b>Verimlilik</b>							
Maks. Verimlilik	97.6%						
Avrupa Verimliliği	96.7%						
Maks. Akü İla Yük Verimliliği	95.5%						
MPPT Verimliliği	99.9%						
<b>Koruma</b>							
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						
<b>Genel Veriler</b>							
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25 ~ +60						
Bağıllı 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.

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

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