

GOODWE

ET PLUS+ Serisi 16A 5-10kW | 3 Faz | Hibrit İnverter

ET PLUS+ Serisi güçlü teknik özellikleri birleştirir, bu da bu seriyi esnek konut ihtiyaçları için pazardaki en uyarlanabilir seçeneklerden biri yapar. ET Plus+, optimum enerji üretimi için yüksek güç üretimi ve şarj gücü değerleri, akıllı yük kontrolü ve %100 dengesiz çıkış ile olanak tanıyan esnek uygulamalar sayesinde sürdürülebilir sistem güvenilirliği sunar. Cihaz, ekstra şebeke talebini etkin bir şekilde azaltmak için güç talebini ve içe aktarılan şebeke gücünü dengeleyen pik azaltma özelliğine sahiptir. Dahası, invertördeki kuru kontak sayesinde ısı pompaları gibi harici yükler de enerji tüketimini optimize etmek için esnek bir şekilde etkinleştirilebilir. Uygulama senaryolarını genişleten ve öz tüketim oranlarını en üst düzeye çıkaran gerçekten çok yönlü, kaliteli bir yatırım ürünüdür.



Akıllı Enerji için Akıllı Kontrol

- Akıllı yük kontrolü
- Pik azaltma



Üstün Güvenlik ve Güvenilirlik

- DC tarafında Yerleşik Tip II SPD
- IP66 giriş koruması



Kullanıcı Dostu Tasarım

- Sessiz çalışma sağlayan fansız soğutma
- Zarif ve kompakt tasarım



Esnek ve Uyarlanabilir Uygulamalar

- Hazır akü seçeneği
- Dizi başına en fazla 16A DC giriş akımı

Teknik Veriler	GW5KN-ET	GW6.5KN-ET	GW8KN-ET	GW10KN-ET
Akü Giriş Verileri				
Akü Türü	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Nominal Akü Voltajı (V)	500	500	500	500
Akü Voltaj Aralığı (V)	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600
Çalıştırma Voltajı (V)	180	180	180	180
Pil Giriş Sayısı	1	1	1	1
Maks. Sürekli Şarj Akımı (A)	25	25	25	25
Maks. Sürekli Deşarj Akımı (A)	25	25	25	25
Maks. Şarj Gücü (W)	7500	8450	9600	10000
Maks. Deşarj Gücü (W)	7500	8450	9600	10000
PV String Giriş Verileri				
Maks. Giriş Gücü (W)	7500	9700	12000	15000
Maks. Giriş Voltajı (V) ¹	1000	1000	1000	1000
MPPT Çalışma Voltaj Aralığı (V) ²	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850
Çalıştırma Voltajı (V)	180	180	180	180
Nominal Giriş Voltajı (V)	620	620	620	620
MPPT Başına Maks. Giriş Akımı (A)	16	16	16	16
MPPT Başına Maks. Kısa Devre Akımı (A)	21.2	21.2	21.2	21.2
MPPT Sayısı	2	2	2	2
MPPT Başına String Sayısı	1	1	1	1
AC Çıkış Verileri (Şebeke üzerinde)				
Nominal Çıkış Gücü (W)	5000	6500	8000	10000
Kamusal Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)	5000	6500	8000	10000
Kamusal Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA) ^{2*4*7}	5500	7150	8800	11000
Kamusal Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)	10000	13000	15000	15000
Nominal Çıkış Voltajı (V)	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE
Çıkış Voltajı Aralığı (V)	0 ~ 300	0 ~ 300	0 ~ 300	0 ~ 300
Nominal AC Şebeke Frekansı (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
AC Şebeke Frekans Aralığı (Hz)	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65
Kamusal Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Kamusal Şebekeden Maks. AC Akım (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
Çıkış Gücü Faktörü		~1 (0.8 öndeden 0.8 gecikmeye ayarlanabilir)		
Maks. Toplam Armonik Bozulma	<3%	<3%	<3%	<3%
AC Çıkış Verileri (Yedek)				
Yedek Nominal Görünür Güç (VA)	5000	6500	8000	10000
Maks. Şebekesiz Çıkış Görünür Gücü (VA) ³	5000 (10000@60saniye)	6500 (13000@60saniye)	8000 (16000@60saniye)	10000 (16500@60saniye)
Maks. Şebeke ile Görünen Çıkış Gücü (VA) ³	5000	6500	8000	10000
Maks. Çıkış Akımı (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Nominal Çıkış Voltajı (V)	400 / 380	400 / 380	400 / 380	400 / 380
Kamusal Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Çıkış THDv (Doğrusal Yükte)	<3%	<3%	<3%	<3%
Verimlilik				
Maks. Verimlilik	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%
Avrupa Verimliliği	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Maks. Akü İla Yük Verimliliği	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT Verimliliği	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Koruma				
PV İzolasyon Direnci Tespiti	Birleşik	Birleşik	Birleşik	Birleşik
Kaçak akım izleme	Birleşik	Birleşik	Birleşik	Birleşik
DC Ters Kutup Koruması	Birleşik	Birleşik	Birleşik	Birleşik
Anti Ada Koruması	Birleşik	Birleşik	Birleşik	Birleşik
AC Aşırı Akım Koruması	Birleşik	Birleşik	Birleşik	Birleşik
AC Kısa Devre Koruması	Birleşik	Birleşik	Birleşik	Birleşik
AC Aşırı Voltaj Koruması	Birleşik	Birleşik	Birleşik	Birleşik
DC Şalteri	Birleşik	Birleşik	Birleşik	Birleşik
DC Parafudr	Tip II	Tip II	Tip II	Tip II
AC Parafudr	Tip III	Tip III	Tip III	Tip III
Uzaktan Kapatma	Birleşik	Birleşik	Birleşik	Birleşik
Genel Veriler				
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60
Bağıl Nem	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
Maks. Çalışma Rakımı (m)	4000	4000	4000	4000
Soğutma Yöntemi	Doğal konveksiyon	Doğal konveksiyon	Doğal konveksiyon	Doğal konveksiyon
Kullanıcı Arayüzü	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP
BMS ile İletişim ⁵	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Meter ile İletişim	RS485	RS485	RS485	RS485
Portal ile İletişim		WiFi / WiFi + LAN (Opsiyonel) / 4G (Opsiyonel)		
Ağırlık (kg)	24	24	24	24
Boyutlar (G x U x D mm)	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180
Topoloji	İzole edilmemiş	İzole edilmemiş	İzole edilmemiş	İzole edilmemiş
Gece Güç Tüketimi (W) ⁶	<15	<15	<15	<15
Giriş Koruması Derecesi	IP66	IP66	IP66	IP66
Monte Yöntemi/methodu	Duvara Monte	Duvara Monte	Duvara Monte	Duvara Monte

* 1: 1000V sistem için Maks. Giriş Voltajı (V) 950V'dur.

* 2: Yerel şebeke yönetmeliğine göre.

* 3: Sadece PV ve pil gücü yeterliyse ulaşılabılır.

* 4: Şili için Kamusal Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA) ve Maks. Çıkış Gücü (W): GW5K(L)-ET, 5000'dir; GW6K(L)-ET, 6000'dir; GW6.5K-ET, 6500'dür; GW8K(L)-ET, 8000'dir; GW10K(L)-ET, 10000'dür.

* 5: CAN iletişimi varsayılan olarak yapılandırılmıştır. RS485 iletişimi kullanılıyorsa, lütfen ilgili iletişim hattını değiştirin.

* 6: Yedek Çıkış Yok.

* 7: Avusturya için Maksimum Çıkış Gücü (W): GW5KN-ET 5000; GW6.5KN-ET 6500; GW8KN-ET 8000; GW10KN-ET 10000.

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

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