

C&I enerji depolama sistemleri için optimize edilmiş performans ve esnek tasarım

- ✓ STS kutusu ile güçlü yedekleme
- ✓ Yüksek güvenlik standartları
- ✓ Optimize edilmiş enerji bağımsızlığı
- ✓ 220A akıma sahip çift bağımsız batarya girişi

GoodWe'nin C&I çözümleri, kompakt ve güçlü 80-100kW ET Serisi ile büyüyor. ET Serisi öz tüketim, yük dengeleme, zaman bazlı tarife ve şebeke desteği için akıllı modları destekler. Kolay kapasite artırımı için paralelleme yapılabilir ve BAT Serisi ile kusursuz entegrasyon sağlar. Her ET inverter dört adet 112kWh BAT ünitesine bağlanarak toplamda 448kWh kapasiteye ulaşabilir. Opsiyonel STS ile esnek on-grid/off-grid modlarda çalışma ve kesintisiz enerji yönetimi sağlar.



Dizi başına 21A akım ve %200 PV boyutlandırma oranı



AC ve PV konnektörlerde akıllı sıcaklık algılama sensörü



Akıllı DC devre kesici



Teknik Veriler	GW80K-ET-G10	GW99.99K-ET-G10	GW100K-ET-G10
Akü Giriş Verileri			
Akü Türü ¹		Li-Ion	
Nominal Gerilim (V)		600	
Voltaj Aralığı (V)		300 ~ 800	
Çalıştırma Voltajı (V)		300	
Pil Giriş Sayısı		2	
Maks. Sürekli Şarj Akımı (A)	100 x 2	110 x 2	110 x 2
Maks. Sürekli Deşarj Akımı (A)	100 x 2	110 x 2	110 x 2
Maks. Şarj Gücü (kW)	88	99.99	110
Maks. Deşarj Gücü (kW)	88	99.99	110
PV String Giriş Verileri			
Maks. Giriş Gücü (kW)	160	200	200
Maks. Giriş Voltajı (V) ²		1000	
MPPT Çalışma Voltaj Aralığı (V) ³		160 ~ 950	
Çalıştırma Voltajı (V)		200	
Nominal Giriş Voltajı (V)		620	
Maks. MPPT Akımı (A)		42 x 8	
Maks. MPPT Kısa Devre Akımı (A)		55 x 8	
MPPT Sayısı		8	
MPPT Başına String Sayısı		2	
AC Çıkış Verileri (Şebeke üzerinde)			
Nominal Güç (kW)	80	99.99	100
Maks. Güç (kW)	88	99.99	110
Şebekeden / Şebekeye Nominal Görünür Güç (kVA)	80	99.99	100
Şebekeye Maks. Görünür Güç (kVA)	88	99.99	110
Şebekeden Maksimum Görünür Güç (kVA)	88	99.99	110
Nominal Gerilim (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Voltaj Aralığı (V) (Yerel standarda göre)		180 ~ 280	
Nominal Frekans (Hz)		50 / 60	
Frekans Aralığı (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Şebekeden / Şebekeye Nominal Akım (A)	121.6 @ 380Vac; 115.5 @ 400Vac; 111.3 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac
Şebekeye Maks. Akım (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Şebekeden Maks. Akım (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Çıkış Gücü Faktörü		0.8 öndeden ~ 0.8 gecikmeye	
THDI		<3%	
AC Çıkış Verileri (Yedek)⁴			
Nominal Çıkış Görünür Gücü (kVA)	80	99.99	100
Maksimum Çıkış Görünür Gücü (kVA)	88	99.99	110
Şebeke olmadan Maks. Çıkış Gücü (kW)	110% sürekli; 120% @ 60s; 150% @ 10s	120% @ 60s; 150% @ 10s	110% sürekli; 120% @ 60s; 150% @ 10s
Nominal Çıkış Voltajı (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)		50 / 60	
Maks. Çıkış Akımı (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
THDv (@Lineer Yük)		<3%	
On / Off-grid Geçiş Süresi		<4ms	
Jeneratör Tarafı⁴			
Nominal Görünür Güç (kVA)	80	99.99	100
Maks. Görünür Güç (kVA)	88	99.99	110
Nominal Gerilim (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Nominal Frekans (Hz)		50 / 60	
Frekans Aralığı (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Maksimum Akım (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Verimlilik			
Maks. Verimlilik	98.1%	98.1%	98.1%
Avrupa Verimliliği	97.7%	97.7%	97.7%
Maks. Akü İla Yük Verimliliği	98.2%	98.2%	98.2%
MPPT Verimliliği		99.9%	
Koruma			
PV String Akımı İzleme		Birleşik	
PV İzolasyon Direnci Tespiti		Birleşik	
Kaçak akım izleme		Birleşik	
DC Ters Kutup Koruması		Birleşik	
Pil 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 (Tip I + II Opsiyonel)	
AC Parafudr		Tip II	
Ark hatası devre kesici (AFCI)		Opsiyonel	
Hızlı Kapatma		Opsiyonel	
Uzaktan Kapatma		Birleşik	
Genel Veriler			
Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)		-35 ~ +60	
Bağıl Nem		0 ~ 100%	
Maks. Çalışma Rakımı (m)		4000	
Soğutma Yöntemi		Akıllı Fan Soğutma	
Kullanıcı Arayüzü		LED, LCD (Opsiyonel), WLAN + APP	
BMS ile İletişim		CAN	
İletişim		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opsiyonel)	
İletişim Protokolleri		Modbus-RTU, Modbus-TCP	
Ağırlık (kg)		97	
Boyutlar (G x U x D mm)		995 x 758 x 358	
Gürültü Emisyonu (dB)		<60	
Gece Güç Tüketimi (W)		<15	
Giriş Koruması Derecesi		IP66	
Korozyon Önleme Sınıfı		C4	
Monte Yöntemi / methodu		Duvara Montelenmiş	

*1: Li-Iyon batarya genellikle iki ana tür içerir: LFP ve Üçlü Lityum batarya.

*2: GW80K-ET-G10/GW99.99K-ET-G10/GW100K-ET-G10 modellerinde, giriş voltajı 950V-1000V aralığında olduğunda, invertör bekleme moduna geçer ve voltaj 950V'ye geri döndüğünde normal çalışma durumuna geçer.

*3: Nominal güçteki MPPT Voltaj Aralığı için lütfen kullanım kılavuzuna bakınız.

*4: STS Kutusu veya STS Kabini gereklidir.

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