

Declare Your Grid Independence

ET Series

Three-phase
Energy Storage Inverter

- Compact size & light weight
- Maximum efficiency up to 98.2%
- UPS level automatic switch in 10ms
- Wide battery voltage range
- Fanless design, quiet operation



The GoodWe ET series is a three-phase high voltage energy storage inverter that enables enhanced energy independence and maximizes self-consumption through export limit feature and time of use shifts for reduced electricity bills. Covering a power range of 5kW to 10kW, the ET series allows up to 10% overloading to maximize power output and features Uninterruptible Power Supply (UPS) to inductive loads such as air conditioners or refrigerators with an automatic switchover time of less than 10 milliseconds, providing grid-tied savings when the grid is up and off-grid independence and security when it is down or compromised.

Technical Data	GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Battery Input Data				
Battery Type	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Battery Voltage Range (V)	180~600	180~600	180~600	180~600
Max. Charging Current (A)	25	25	25	25
Max. Discharging Current (A)	25	25	25	25
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS	Self-adaption to BMS	Self-adaption to BMS	Self-adaption to BMS
PV String Input Data				
Max. DC Input Power (W)	6500	8450	9600	13000
Max. DC Input Voltage (V)*1	1000	1000	1000	1000
MPPT Range (V)*2	200~850	200~850	200~850	200~850
Start-up Voltage (V)	180	180	180	180
Min. Feed-in Voltage (V)	210	210	210	210
MPPT Range for Full Load (V)*3	240~850	310~850	380~850	460~850
Nominal DC Input Voltage (V)*4	620	620	620	620
Max. Input Current (A)	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5
Max. Short Current (A)	15.2/15.2	15.2/15.2	15.2/15.2	15.2/15.2
No. of MPP Trackers	2	2	2	2
No. of Strings per MPP Tracker	1/1	1/1	1/1	1/1
AC Output Data (On-grid)				
Nominal Apparent Power Output to Utility Grid (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. Apparent Power Output to Utility Grid (VA)*5	5500	7150	8800	11000
Max. Apparent Power from Utility Grid (VA)	10000	13000	15000	15000
Nominal Output Voltage (V)	400/380, 3L/N/PE			
Nominal Output Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. AC Current Output to Utility Grid (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Max. AC Current from Utility Grid (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
Output Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)			
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%
AC Output Data (Back-up)				
Max. Output Apparent Power (VA)	5000	6500	8000	10000
Peak Output Apparent Power (VA)*6	10000, 60sec	13000, 60sec	16000, 60sec	16500, 60sec
Max. Output Current (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Nominal Output Voltage (V)	400/380	400/380	400/380	400/380
Nominal Output Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Output THDv (@Linear Load)	<3%	<3%	<3%	<3%
Efficiency				
Max. Efficiency	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%
Max. Battery to Load Efficiency	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
European Efficiency	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Protection				
Anti-Islanding Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
PV String Input Reverse Polarity Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Insulation Resistor Detection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Residual Current Monitoring Unit	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Output Over Current Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Output Short Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Battery Input Reverse Polarity Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Output Over Voltage Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
General Data				
Operating Temperature Range (°C)	-35~60	-35~60	-35~60	-35~60
Relative Humidity	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
Operating Altitude (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Cooling	Natural Convection			
Noise (dB)	<30	<30	<30	<30
User Interface	LED & APP	LED & APP	LED & APP	LED & APP
Communication with BMS*7	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
Communication with Meter	RS485	RS485	RS485	RS485
Communication with EMS	RS485 (Insulated)			
Communication with Portal	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
Weight (kg)	24	24	24	24
Size (Width*Height*Depth mm)	415*516*180	415*516*180	415*516*180	415*516*180
Mounting	Wall Bracket	Wall Bracket	Wall Bracket	Wall Bracket
Protection Degree	IP66	IP66	IP66	IP66
Standby Self-Consumption (W)*8	<15	<15	<15	<15
Topology	Battery Non-Isolation			

*1: For 1000V system, Maximum operating voltage is 950V. For Australia safety, there will be a warning if PV voltage > 600V.

*2: For Australia safety, MPPT range is 200~550V.

*3: For Australia safety, MPPT voltage upper limit is 550V.

*4: For Australia safety, nominal DC input voltage is 450V.

*5: According to the local grid regulation.

*6: Can be reached only if PV and battery power is enough.

*7: CAN communication is configured by default. If 485 communication is used, please replace the corresponding communication line.

*8: No Back-up Output.

*: Please visit GoodWe website for the latest certificates.

Teknik Veriler		GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Batarya Giriş Verileri	Batarya Tipi	Li-Iyon			
	Batarya Voltaj Aralığı (V)	180-600			
	Maks. Şarj Akımı (A)	25			
	Maks. Deşarj Akımı (A)	25			
	Li-Iyon Batarya için Şarj Stratejisi	BMS'ye iç uyum sağlama			
PV Dizi Girdi Verileri	Maks. DC Giriş Gücü (W)	6500	8450	9600	13000
	Maks. DC Giriş Voltajı (V)*1	1000			
	MPPT Aralığı (V)*2	200-850			
	Başlangıç Voltajı (V)	180			
	Nominal DC Giriş Voltajı (V)*3	620			
	Maks. Giriş Akımı (A)	12,5/12,5			
	Maks. Kısa Devre Akımı (A)	15,2/15,2			
	MPP İzleyici Sayısı	2			
	MPP İzleyici başına Dizi Sayısı	1/1			
	AC Çıkış Verileri (Şebekeye bağlantılı)	Şebekeye Nominal Görünür Güç Çıkışı (VA)	5000	6500	8000
Şebekeye Maks. Görünür Güç Çıkışı (VA)*4		5500	7150	8800	11000
Şebekeden Maks. Görünür Güç (VA)		10000	13000	15000	15000
Nominal Çıkış Voltajı (V)		400/380, 3L/N/PE			
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)		50/60			
Şebekeye Maks. AC Akım Çıkışı (A)		8,5	10,8	13,5	16,5
Şebekeden Maks. AC Akımı (A)		15,2	19,7	22,7	22,7
Çıkış Güç Faktörü		~1 (0,8 önde değerinden 0,8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)			
AC Çıkış Verileri (Yedekleme; İsteğe Bağlı)	Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<3%			
	Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	5000	6500	8000	10000
	Tepe Çıkış Görünür Güç (VA)*5	10000, 60 sn.	13000, 60sn.	16000, 60 sn.	16500, 60 sn.
	Maks. Çıkış Akımı (A)	8,5	10,8	13,5	16,5
	Nominal Çıkış Voltajı (V)	400/380			
	Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60			
	Çıkış THDv (Lineer Yükte)	<%3			
	Verimlilik	Maks. Verimlilik	%98,0	%98,0	%98,2
Maks. Bataryadan Yüke Verimliliği		%97,5	%97,5	%97,5	%97,5
Avrupa Verimliliği		%97,2	%97,2	%97,5	%97,5
Koruma	Anti-İslanding Koruması	Entegre			
	PV Dizi Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre			
	İzolasyon Direnci Saptama	Entegre			
	Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre			
	Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre			
	Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre			
	Batarya Girişi Ters Polarite Koruması	Entegre			
	Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre			
Genel Veriler	Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-35-60			
	Bağıl Nem	%0-95			
	Çalışma Rakımı (m)	≤4000			
	Soğutma	Doğal Konveksiyon			
	Parazit (dB)	<30			
	Kullanıcı Arayüzü	LED VE UYGULAMA			
	BMS ile iletişim	RS485; CAN			
	Ölçüm cihazı ile iletişim	RS485			
	EMS ile iletişim	RS485 (Yalıtımlı)			
	Portal ile iletişim	Wi-Fi			
	Ağırlık (kg)	24			
	Büyükölçü (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	415x 516 x 180			
	Montaj	Duvar Kenedi			
	Koruma Derecesi	IP66			
	Bekleme İç Tüketimi (W)*6	<15			
Topoloji	Transformatörsüz				
Standartlar	Şebeke Yönetmelikleri	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50549; G98, G99, G100			
	Güvenlik Yönetmelikleri	IEC 62109-1 ve -2			
	Elektromanyetik Uyumluluk	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29			

*1: 1000 V sistem için maksimum çalışma voltajı 950 V değerindedir. Avustralya için PV voltajı > 600 V ise bir uyarı olacaktır.

*2: Avustralya için MPPT aralığı 200-550 V değerindedir.

*3: Avustralya için nominal DC giriş voltajı 450 V değerindedir.

*4: Yerel şebeke yönetmeliğine göre.

*5: Sadece PV ve batarya gücü yeteriyse erişilebilir.

*6: Yedekleme Çıkışı Yok.