



**GOODWE**  
YOUR SOLAR ENGINE

# ET PLUS+ Serie

5-10 kW | Dreiphasig  
Hybrid-Wechselrichter (HV)

Die brandneue ET-plus Serie von GoodWe bietet dreiphasige Hybrid-Wechselrichter für den Hochspannungsbatterien, die noch mehr Unabhängigkeit bei der Energieversorgung ermöglichen und den Eigenverbrauch durch eine intelligente Steuerung von Lasten sowie eine höhere Lade- und Entladeleistung maximieren. Die ET-plus Serie verfügt über einen Leistungsbereich von 5 kW, 6,5 kW, 8 kW und 10 kW und ist zu 100 % Schiefastfähig. Außerdem verfügt sie über eine Back-up-Funktion mit einer unterbrechungsfreien Umschaltzeit. Die neue ET-Serie ist mit einem potentialfreien Kontakt ausgestattet, was die Steuerung des Betriebs von Lasten wie Wärmepumpen und Ladevorrichtungen für Elektrofahrzeuge ermöglicht.



Intelligente Steuerung von Lasten



150 % DC-Überdimensionierung



100 % Schiefastfähig



Direkter Anschluss eines  
Rundsteuerempfängers



Back-up mit unterbrechungsfreier  
Umschaltung

Technische Daten	GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>				
Batterietyp	Li-Ion			
Batteriespannungsbereich (V)	180~600			
Max. Lade-/Entladestrom (A)	25			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
<b>PV-String-Eingangsdaten</b>				
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	8450	9600	13000
Max. DC-Eingangsspannung (V)* <sup>1</sup>	1000			
MPPT-Bereich (V)	200~850			
Anlaufspannung (V)	180			
Min. Einspeisespannung (V)* <sup>7</sup>	210			
MPPT-Bereich für Vollast (V)	240~850	310~850	380~850	460~850
Nominale Eingangsspannung (V)	620			
Max. Eingangsstrom (A)	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/12,5
Max. Kurzschlussstrom (A)	15,2/15,2			
Anzahl MPP-Tracker	2			
Anzahl der Stränge je MPPT	1/1			
<b>AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)</b>				
Nennscheinleistung an das Versorgungsnetz (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. Scheinleistung an das Versorgungsnetz (VA)* <sup>2,6</sup>	5500	7150	8800	11000
Nennscheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	10000	13000	15000	15000
Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	10000	13000	15000	15000
Nennausgangsspannung (V)	400/380, 3L/N/PE			
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60			
Max. AC-Stromausgang zum Versorgungsnetz (A)	8,5	10,8	13,5	16,5
Max. AC-Strom vom Versorgungsnetz (A)	15,2	19,7	22,7	22,7
Ausgangsleistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)			
Ausgang THDi (bei Nennleistung)	< 3 %			
<b>AC-Ausgangsdaten (Back-up)</b>				
Back-up-Nennscheinleistung (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. Ausgangs-Scheinleistung (VA)	5000	6500	8000	10000
Spitzen-Ausgangsscheinleistung (VA)* <sup>3</sup>	10000, 60 Sek.	13000, 60 Sek.	16000, 60 Sek.	16500, 60 Sek.
Max. Ausgangsstrom (A)	8,5	10,8	13,5	16,5
Nennausgangsspannung (V)	400/380			
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60			
Ausgang THDv (bei linearer Last)	< 3 %			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad	98,00 %	98,00 %	98,20 %	98,20 %
Max. Batterie-Last-Wirkungsgrad	97,50 %	97,50 %	97,50 %	97,50 %
Europäischer Wirkungsgrad	97,20 %	97,20 %	97,50 %	97,50 %
MPPT-Wirkungsgrad	99,90 %	99,90 %	99,90 %	99,90 %
<b>Absicherung</b>				
Schutz vor Inselbildung	Integriert			
PV-String-Eingangsverpolungsschutz	Integriert			
Isolationswiderstandsmessung	Integriert			
Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert			
Ausgangsüberstromschutz	Integriert			
Ausgangskurzschlusschutz	Integriert			
Verpolungsschutz am Batterieeingang	Integriert			
Ausgangsüberspannungsschutz	Integriert			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Betriebstemperaturbereich (°C)	-35~60			
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95 %			
Betriebshöhe (m)	≤ 4000			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Geräusch (dB)	< 30			
Benutzerschnittstelle	LED & APP			
Kommunikation mit BMS* <sup>4</sup>	RS485; CAN			
Kommunikation mit Zähler	RS485			
Kommunikation mit EMS	RS485 (isoliert)			
Kommunikation mit Portal	Wi-Fi			
Gewicht (kg)	24			
Abmessungen (Breite × Höhe × Tiefe mm)	415 × 516 × 180			
Montage	Wandhalterung			
Schutzart	IP66			
Standby-Eigenverbrauch (W)* <sup>5</sup>	< 15			
Topologie	Batterie nicht isoliert			

\*1: Bei einem 1000-V-System beträgt die maximale Betriebsspannung 950 V. Für Australien-Sicherheit wird eine Warnung ausgegeben, wenn die PV-Spannung > 600 V ist.

\*2: Entsprechend der lokalen Netzregelung.

\*3: Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist.

\*4: CAN-Kommunikation ist standardmäßig konfiguriert. Wenn 485-Kommunikation verwendet wird, tauschen Sie bitte die entsprechende Kommunikationsleitung.

\*5: Kein Back-up-Ausgang.

\*6: Max. Ausgangsscheinleistung (VA) für Belgien: GW5K-ET: 5000; GW6.5K-ET: 6500; GW8K-ET: 8000; GW10K-ET: 10000.

\*7: Wenn keine Batterie angeschlossen ist, beginnt der Wechselrichter erst mit der Einspeisung, wenn die Strangspannung höher als 400 V ist.

\*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.