

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
Batterie-Eingangsdaten				
Batterietyp	Li-Ion			
Batteriespannungsbereich (V)	180~600			
Max. Lade-/Entladestrom (A)	25			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
PV-String-Eingangsdaten				
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	8450	9600	13000
Max. DC-Eingangsspannung (V)*1	1000			
MPPT-Bereich (V)	200~850			
Anlaufspannung (V)	180			
Min. Einspeisespannung (V)*7	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			
AC-Ausgangsdaten (netzgekoppelt)				
Nennscheinleistung an das Versorgungsnetz (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. Scheinleistung an das Versorgungsnetz (VA)*2*6	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 %			
AC-Ausgangsdaten (Back-up)				
Back-up-Nennscheinleistung (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. Ausgangs-Scheinleistung (VA)	5000	6500	8000	10000
Spitzen-Ausgangsscheinleistung (VA)*3	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 %			
Wirkungsgrad				
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 %
Absicherung				
Schutz vor Inselbildung	Integriert			
PV-String-Eingangsverpolungsschutz	Integriert			
Isolationswiderstandsmessung	Integriert			
Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert			
Ausgangsüberstromschutz	Integriert			
Ausgangskurzschlusschutz	Integriert			
Verpolungsschutz am Batterieeingang	Integriert			
Ausgangsüberspannungsschutz	Integriert			
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)	-35~60			
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95 %			
Betriebshöhe (m)	≤ 4000			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Geräusch (dB)	< 30			
Benutzerschnittstelle	LED & APP			
Kommunikation mit BMS*4	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)*5	< 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.

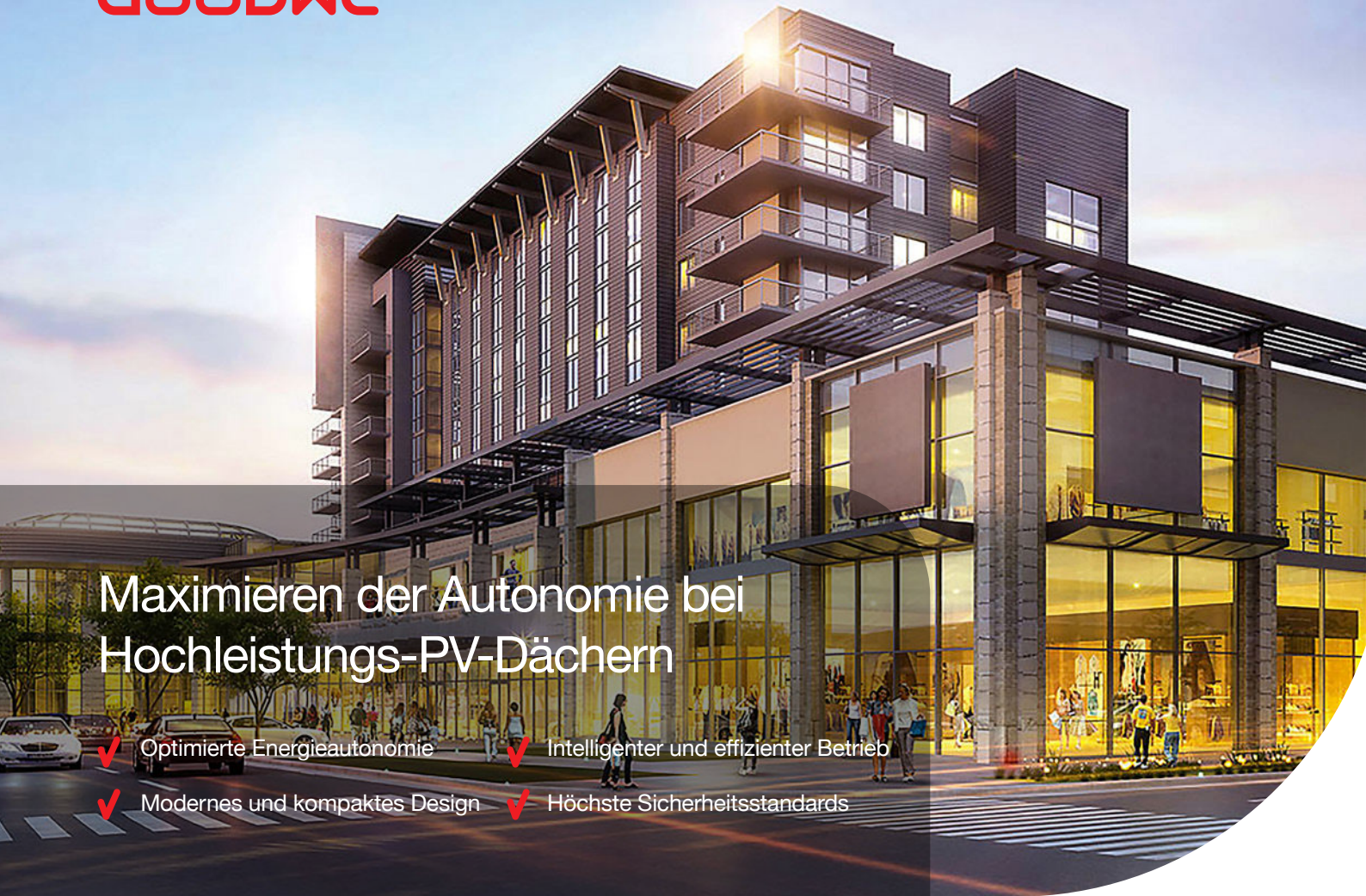
*4: CAN-Kommunikation ist standardmäßig konfiguriert. Wenn 485-Kommunikation verwendet wird, tauschen Sie bitte die entsprechende Kommunikationsleitung.

*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.



Maximieren der Autonomie bei Hochleistungs-PV-Dächern

- ✓ Optimierte Energieautonomie
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards

Der Trend zu immer leistungsfähigeren PV Modulen, beeinflusst die Gesamtanforderungen an ein PV-System. An der Spitze der Entwicklung erfüllen die ET-Wechselrichter von GoodWe effizient die Bedürfnisse größerer Wohn- und Gewerbeobjekte mit leistungsstarkem Ersatzstrom, Lastspitzenkappung und zum Last-Management für eine optimierte Autonomie und verringerte Energiekosten. Die Serie ET kann mit zahlreichen HV Batterien kombiniert werden, einschließlich der GoodWe Lynx Home F.

-  Peak-shaving
-  Ersatzstrom mit unterbrechungsfreier Umschaltung <math><10\text{ms}</math>
-  Integration von leistungsstarker Sektorkopplung



Technische Daten	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Batterieeingangsdaten				
Batterietyp			Li-Ion	
Nenn-Batteriespannung (V)			500	
Batteriespannungsbereich (V)			200 ~ 800	
Max. Dauerladestrom (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. Dauerentladestrom (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Max. Ladeleistung (W)	15000	20000	12500 x 2	15000 x 2
Max. Entladeleistung (W)	15000	20000	12500 x 2	15000 x 2
PV-Strangeingangsdaten				
Max. Eingangsleistung (W) ¹	22500	30000	37500	45000
Max. Eingangsspannung (V) ²			1000	
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)			200 ~ 850	
Einschaltspannung (V)			200	
Nenn-Eingangsspannung (V)			620	
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)			30	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)			38	
Anzahl der MPPTs	2	2	3	3
Anzahl der Stränge pro MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
AC Ausgangsdaten (am Netz)				
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	16500	22000	27500	29900
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA)	22500	30000	33000	33000
Nenn-Ausgangsspannung (V)			380 / 400, 3L / N / PE	
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)			50 / 60	
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ⁵	25.0	33.3	41.7	49.8
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)	34.0	45.0	50.0	50.0
Ausgangs-Leistungsfaktor			~ 1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)	
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung			<3%	
AC Ausgangsdaten (Notstrom)				
Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Scheinausgangsleistung (VA) ³	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Max. Ausgangsstrom (A)	22.7 (27.3@60s, 36.4@3s)	30.3 (36.4@60s, 48.5@3s)	37.9 (45.5@60s)	45.5 (54.5@60s)
Nenn-Ausgangsspannung (V)			380 / 400	
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)			50 / 60	
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)			<3%	
Effizienz				
Max. Effizienz			98.0%	
Europäische Effizienz			97.5%	
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung			97.5%	
MPPT-Effizienz			99.9%	
Schutz				
PV-Strangstromüberwachung			Integriert	
PV-Isolationswiderstandserkennung			Integriert	
Fehlerstromüberwachung			Integriert	
DC-Verpolungsschutz			Integriert	
Batterie-Verpolungsschutz			Integriert	
Anti-Inselbildungsschutz			Integriert	
AC-Überstromschutz			Integriert	
AC-Kurzschlusschutz			Integriert	
AC-Überspannungsschutz			Integriert	
DC-Schalter			Integriert	
DC-Überspannungsableiter			Typ II	
AC-Überspannungsableiter			Typ III	
AFCI			Optional	
Fernabschaltung			Integriert	
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich (°C)			-35 ~ +60	
Relative Luftfeuchtigkeit			0 ~ 95%	
Max. Einsatzhöhe (m)			4000	
Kühlmethode			Intelligente Ventilator Kühlung	
Benutzerschnittstelle			LED, WLAN + APP	
Kommunikation mit BMS			RS485 / CAN	
Kommunikation mit Zähler			RS485	
Kommunikation mit Portal			WiFi / 4G	
Gewicht (kg)	48	48	54	54
Abmessungen (B x H x T mm)			520 x 660 x 220	
Geräuschemissionen (dB)	<45	<45	<45	<60
Topologie			Nicht isoliert	
Stromverbrauch bei Nacht (W) ⁴			<15	
Schutzklasse gegen Eindringen			IP66	
Befestigungsmethode			Wandhalterung	

1: Max. Eingangsleistung (W), nicht kontinuierlich für 1,5 normale Leistung.
 *2: Für 1000V-System beträgt die maximale Betriebsspannung 950V.
 *3: Kann nur erreicht werden, wenn PV- und Batterieleistung ausreicht.

*4: Keine Backup-Ausgabe.
 *5: Für 400V Netz, Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ist 23,9A für GW15K-ET, 31,9A für GW20K-ET, 39,9A für GW25K-ET, 43,3A für GW29,9K-ET.
 *: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

GoodWe-Single page-20221101-DE-EMEA-V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.