

Maximierung der Autonomie bei Hochleistungs-PV-Dächern

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

Als Vorreiter im Bereich der Hybrid-Wechselrichterlösungen erfüllen die ET-Wechselrichter von GoodWe auf effiziente Weise die Anforderungen von leistungsstarken Solardächern, um Energiereserven, Spitzenlastabschaltung, Nutzungszeit- und Lastmanagement für optimierte Autonomie und reduzierte Energiekosten zu ermöglichen. Die ET-Serie kann mit einer Reihe von Batteriekapazitäten und Marken kombiniert werden, einschließlich der GoodWe Lynx C 60kWh Außenbatterie für C&I-Anwendungen. In Kombination mit dem GoodWe-Kommunikationsgerät EzLink3000 für intelligentes Energiemanagement sind Systemerweiterungen durch die Parallelschaltung mehrerer Wechselrichter leicht realisierbar.



Peak shaving



Parallelschaltung



Leistungsstarkes Back-up mit UPS-Level-Umschaltung



Technische Daten	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Batterieeingangsdaten				
Batterietyp	Li-Ion			
Nenn-Batteriespannung (V)	500			
Batteriespannungsbereich (V)	200 ~ 800			
Einschaltspannung (V)	180			
Nr. des Batterieeingangs	1	1	2	2
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	25000	30000
Max. Entladeleistung (W)	15000	20000	25000	30000
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. Eingangstrom 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)				
Nennausgangsleistung (W)	15000	20000	25000	29900
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) ^{3,10}	16500	22000	27500	29900
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA) ¹⁸	15000	20000	25000	30000
Nenn-Ausgangsspannung (V)		380 / 400, 3L / N / PE		
Ausgangsspannungsbereich (V) (Nach ortsüblichem Standard) ⁴		0 ~ 300		
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60		
AC Netzfrequenzbereich (Hz)		45 ~ 65		
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ⁷	23.9	31.9	39.9	43.3
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A) ⁹	21.7	29.0	36.2	43.3
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. Ausgangsscheinleistung ohne Netz (VA) ¹⁵	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Max. Ausgangsscheinleistung mit Netz (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Ausgangstrom (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 Ventilatorkühlung			
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) ⁶		<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: Gemäß den Vorschriften für das lokale Stromnetz.

*4: Ausgangsspannungsbereich (V): Phasenspannung.

*5: Kann nur erreicht werden, wenn PV- und Batterieleistung ausreicht.

*6: Keine Backup-Ausgabe.

*7: Für 380V Netz, Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ist 25.0A für GW15K-ET, 33.3A für GW20K-ET, 41.7A für GW25K-ET, 49.8A für GW29.9K-ET.

*8: Wenn die Last am Backup-Port des Wechselrichters angeschlossen ist, kann die maximale Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz für GW15K-ET 22.5K, für GW20K-ET 30K, für GW25K-ET 33K und für GW29.9K-ET jeweils erreicht werden.

*9: Wenn die Last am Backup-Port des Wechselrichters angeschlossen ist, kann der maximale AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz für GW15K-ET 34A, für GW20K-ET 45A, für GW25K-ET 50A und für GW29.9K-ET jeweils erreicht werden.

*10: Für Österreich beträgt die maximale Ausgangsleistung (W) 15K für GW15K-ET, 20K für GW20K-ET, 25K für GW25K-ET und 29.9K für GW29.9K-ET.

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