

Maximierung der Autonomie bei Hochleistungs-PV-Dächern

- ✓ Optimierte Energieautonomie
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ 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
-  Leistungstarkes 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)			200	
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. 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)				
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) ^{*8}	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			≤ 3.05%	
AC Ausgangsdaten (Notstrom)				
Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Ausgangsscheinleistung ohne Netz (VA) ^{*5}	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. 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 + LAN + Bluetooth	
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.