

Optimierte Leistung und Flexibilität für C&I-Energiespeicher

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

Der leistungsstarke und kompakte GoodWe ET50 Hybrid-Wechselrichter ist ideal für gewerbliche und industrielle (C&I) Energiespeicherlösungen. Der Wechselrichter ist mit einer Reihe von Batteriekapazitäten kompatibel und nutzt intelligente Betriebsmodi, um die Systemleistung in verschiedenen Szenarien zu optimieren, wie z. B. Eigenverbrauch, Peak Shaving, Time-of-Use und Netzstützung. Seine Parallelschaltbarkeit ermöglicht eine nahtlose Erweiterung sowohl für netzgebundene als auch für netzunabhängige Anlagen. In Verbindung mit der Static Transfer Switch-Box (STS) unterstützt das System eine zuverlässige Umschaltung auf USV-Ebene in den Backup-Modus. In Verbindung mit dem GoodWe Lynx C Batteriesystem bietet GoodWe eine komplette Energiespeicherlösung.



Parallelschaltung



Peak Shaving und Netzunterstützung



Leistungsstarkes Back-up mit STS-Box

Technische Daten		GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Batterieeingangsdaten			
Batterietyp ^{*4}		Li-Ion	
Nenn-Batteriespannung (V)		500	
Batteriespannungsbereich (V)		200 ~ 800	
Einschaltspannung (V)		200	
Nr. des Batterieeingangs		1	
Max. Dauerladestrom (A)		100	
Max. Dauerentladestrom (A)		100	
Max. Ladeleistung (W)	44000		55000
Max. Entladeleistung (W)	44000		55000
PV-Strangeingangsdaten			
Max. Eingangsleistung (W) ^{*1}	60000		75000
Max. Eingangsspannung (V) ^{*3}		1000	
MPPT Betriebsspannungsbereich (V) ^{*5}		165 ~ 850	
Einschaltspannung (V)		200	
Nenn-Eingangsspannung (V)		620	
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	42 / 32 / 42		42 / 32 / 42 / 32
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	55 / 42 / 55		55 / 42 / 55 / 42
Anzahl der MPPTs	3		4
Anzahl der Stränge pro MPPT		2	
AC Ausgangsdaten (am Netz)			
Nennausgangsleistung (W)	40000		50000
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	40000		50000
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	40000		50000
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA)	40000		50000
Nenn-Ausgangsspannung (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Ausgangsspannungsbereich (V) ^{*2}		176 ~ 276	
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60	
AC Netzfrequenzbereich (Hz)		45 ~ 65	
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A) ^{*6}	60.6		75.8
Ausgangs-Leistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)		
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung	<3%		
AC Ausgangsdaten (Notstrom)*erfordert eine zusätzliche STS-Box			
Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)	40000		50000
Max. Scheinausgangsleistung (VA)	44000 (48000 @ 60sek, 60000 @ 10sek)		55000 (60000 @ 60sek, 75000 @ 10sek)
Max. Ausgangsstrom (A) ^{*7}	66.7		83.3
Nenn-Ausgangsspannung (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)		50 / 60	
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)		< 3%	
Effizienz			
Max. Effizienz		98.1%	
Europäische Effizienz		97.5%	
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung		97.7%	
MPPT-Effizienz		99.0%	
Schutz			
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 (Typ I + II Optional)	
AC-Überspannungsableiter		Typ II	
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		CAN	
Kommunikation mit Zähler		RS485	
Kommunikation mit Portal		LAN / 4G (Optional)	
Gewicht (kg)	62		65
Abmessungen (B x H x T mm)		520 x 660 x 260	
Topologie		Nicht isoliert	
Stromverbrauch bei Nacht (W)		<15	
Schutzklasse gegen Eindringen		IP66	
Befestigungsmethode		Wandhalterung	

*1: Bei den meisten PV-Modulen kann die maximale Eingangsleistung bis zu 2*Pn erreichen. Zum Beispiel beträgt die maximale Eingangsleistung des GW50K-ET 100kW.

*2: Ausgangsspannungsbereich: Phasenspannung.

*3: Wenn die Eingangsspannung 980V überschreitet, wechselt der Wechselrichter in den Standby-Modus, und wenn die Spannung wieder unter 970V fällt, kehrt er in den Normalbetrieb zurück.

*4: Die Lithium-Ionen-Batterie umfasst in der Regel zwei Haupttypen: LFP und ternäre Lithium-Batterie.

*5: Den MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

*6: Bei einer Nennausgangsspannung von 400V beträgt der maximale AC-Strom aus dem Netz 58.0A für GW40K-ET-10 und 72.5A für GW50K-ET-10.

*7: Bei einer Nennausgangsspannung von 400V beträgt der maximale Ausgangsstrom 63.8A für GW40K-ET-10 und 79.7A für GW50K-ET-10.

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