

Optimierte Leistung und Flexibilität für C&I-Energiespeicher

- ✓ Optimierte Energieautonomie
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ 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-Scheinleistung (VA)	40000	50000
Max. Scheinausgangsleistung (VA)	44000 (48000 @ 60sek, 60000 @ 10sek)	55000 (60000 @ 60sek, 75000 @ 10sek)
Max. Ausgangstrom (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-Uberspannungsschutz	Integriert	
DC-Schalter	Integriert	
DC-Uberspannungsableiter	Typ II (Typ I + II Optional)	
AC-Uberspannungsableiter	Typ II	
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	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.

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