

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

ET50 Serie Hybrid-Wechselrichter I 40/50kW I 3/4 MPPTs I Dreiphasig I HV **EMEA**

ET50 Serie

GOODWE

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 - 55 / 55 - 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)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V	75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
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)	66.7 @ 380V; 63.8 @ 400V	83.3 @ 380V; 79.7 @ 400V
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-Kurzschlussschutz	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 Ventilatorkühlung	
Benutzerschnittstelle	LED, WLAN + APP	
Kommunikation mit BMS	CAN	
Kommunikation mit Zähler	RS485	
Kommunikation mit Portal	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Optional)	
Gewicht (kg)	62	65
Abmessungen (B × H × T mm)	520 × 660 × 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.
*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

GoodWe-Single page-20251022-DE-EMEA-V1.1. Information may be subject to change without notice during product improving.