

Innovativer Hybrid-Wechselrichter mit intelligenten Betriebsmodi und leistungstarken Back-up-Fähigkeiten

- ✓ Niedrige Energiekosten
- ✓ Intelligente und flexible Lösungen
- ✓ Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- ✓ Hervorragende Sicherheit und Leistung

Der Hybrid-Wechselrichter ET G2 wurde entwickelt, um die Energieausbeute zu maximieren, den Eigenverbrauch zu erhöhen und Hausbesitzern eine umfangreiche Notstromversorgung zu ermöglichen. Mit einer Leistung von bis zu 15kW, intelligenter Laststeuerung und einem breiten Batteriespannungsbereich wird der Wechselrichter individuellen Bedürfnissen gerecht. Um ein hohes Maß an Energieautonomie zu gewährleisten, kombinieren Sie den Hybrid-Wechselrichter mit der GoodWe HV-Batterie und verbinden Sie das System mit den GoodWe EV-Ladegeräten und/oder beliebigen Smart-Grid-fähigen Haushaltsgeräten. Durch die Kombination verschiedener intelligenter Betriebsarten kann das System optimiert werden, um die Energiekosten weiter zu senken.



Intelligente Betriebsmodi



Leistungstarkes Backup



Integrierter intelligenter Zähler

Technische Daten		GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Batterieeingangsdaten						
Batterietyp ^{*1}		Li-Ion				
Nenn-Batteriespannung (V)		500				
Batteriespannungsbereich (V)		150 ~ 720				
Einschaltspannung (V)		150				
Nr. des Batterieeingangs		1				
Max. Dauerladestrom (A)	30	30	40	40	40	
Max. Dauerentladestrom (A)	30	30	40	40	40	
Max. Ladeleistung (W)	9000	12000	15000	18000	24000	
Max. Entladeleistung (W)	6600	8800	11000	13200	16500	
PV-Strangeingangsdaten						
Max. Eingangsleistung (W) ^{*2}	9600	12800	16000	19200	24000	
Max. Eingangssspannung (V) ^{*3,4}		1000				
MPPT Betriebsspannungsbereich (V) ^{*5}		120 ~ 850				
Einschaltspannung (V)		150				
Nenn-Eingangsspannung (V)		620				
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)		16				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)		24				
Anzahl der MPPTs	2	2	3	3	3	
Anzahl der Stränge pro MPPT		1				
AC Ausgangsdaten (am Netz)						
Nennausgangsleistung (W)	6000	8000	10000	12000	15000	
Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)	6000	8000	10000	12000	15000	
Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) ^{*6}	6000	8000	10000	12000	15000	
Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA)	12000	16000	20000	20000	20000	
Nenn-Ausgangsspannung (V)		400 / 380, 3L / N / PE				
Ausgangsspannungsbereich (V) ^{*7}		170 ~ 290				
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60				
AC Netzfrequenzbereich (Hz)		45 ~ 65				
Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ^{*8}	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7	
Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)	15.7	21.0	26.1 ^{*9}	26.1 ^{*9}	26.1 ^{*9}	
Ausgangs-Leistungsfaktor		Einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend				
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung		<3%				
AC Ausgangsdaten (Notstrom)						
Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)	6000	8000	10000	12000	15000	
Max. Ausgangsscheinleistung ohne Netz (VA) ^{*10}	6000 (12000 @60sek)	8000 (16000 @60sek)	10000 (18000 @60sek)	12000 (18000 @60sek)	15000 (18000 @60sek)	
Max. Ausgangsscheinleistung mit Netz (VA)	6000	8000	10000	12000	15000	
Max. Ausgangsstrom (A)	13.0 (17.4 @60sek)	17.4 (23.3 @60sek)	21.7 (26.1 @60sek)	21.7 (26.1 @60sek)	21.7 (26.1 @60sek)	
Nenn-Ausgangsspannung (V)		400 / 380				
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)		50 / 60				
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)		<3%				
Effizienz						
Max. Effizienz	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	
Europäische Effizienz	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	
MPPT-Effizienz		99.5%				
Schutz						
PV-Isolationswiderstandserkennung		Integriert				
PV AFCI3.0		Optional				
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 II				
Fernabschaltung		Integriert				
Allgemeine Daten						
Betriebstemperaturbereich (°C)		-35 ~ +60				
Relative Luftfeuchtigkeit		0 ~ 100%				
Max. Einsatzhöhe (m)		4000				
Kühlmethode		Natürliche Konvektion				
Benutzerschnittstelle		LED, WLAN + APP				
Kommunikation mit BMS		RS485, CAN				
Kommunikation mit Zähler		RS485				
Kommunikation mit Portal		WiFi + LAN + Bluetooth				
Gewicht (kg)	23	23	25	25	25	
Abmessungen (B x H x T mm)		496 x 460 x 221				
Topologie		Batterietrennung				
Schutzklasse gegen Eindringen		IP66				
Befestigungsmethode		Wandhalterung				

*1: Die Li-Ionen-Batterie enthält in der Regel zwei gängige Typen: LFP und ternäre Lithiumbatterie.

*2: Max. Eingangsleistung (W), nicht kontinuierlich für 1.6-fache normale Leistung.

*3: Für 1000V-System beträgt die maximale Betriebsspannung 950V.

*4: Wenn die Eingangsspannung zwischen 975V und 1000V liegt, wechselt der Wechselrichter in den Standby-Modus. Sobald die Spannung auf 975V zurückkehrt, nimmt er den Normalbetrieb wieder auf.

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

*6: Gemäß den örtlichen Netzvorschriften.

*7: Ausgangsspannungsbereich (V): Phasenspannung.

*8: Die maximale AC-Stromausgabe an das Netzlast beträgt jeweils 21.7A, 21.7A separat.

*9: Wenn der Wechselrichter mit einem 3x25A-AC-Leistungsschalter installiert ist, wird empfohlen, dass die Einspeise- und Verbrauchsleistung 11040 W (0.8x0.8x25x230x3) nicht überschreiten. Diese Begrenzung kann über die SolarGo App eingestellt werden.

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

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