

Innovativer Hybrid-Wechselrichter mit intelligenten Betriebsmodi und leistungsstarken 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



Leistungsstarkes Backup



Integrierter intelligenter Zähler



| Technische Daten | GW6000-ET-20 | GW8000-ET-20 | GW10K-ET-20 | GW12K-ET-20 | GW15K-ET-20 |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Batterieeingangsdaten | | | | | |
| Batterietyp | | | 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) ¹ | 9600 | 12800 | 16000 | 19200 | 24000 |
| Max. Eingangsspannung (V) ² | | 1000 | | | |
| MPPT Betriebsspannungsbereich (V) | | 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) ³ | 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) ⁴ | | 170 ~ 290 | | | |
| AC Nenn-Netzfrequenz (Hz) | | 50 / 60 | | | |
| AC Netzfrequenzbereich (Hz) | | 45 ~ 65 | | | |
| Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ⁵ | 8.7 | 11.6 | 14.5 | 17.4 | 21.7 |
| Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A) | 15.7 | 21.0 | 26.1 | 26.1 | 26.1 |
| Ausgangs-Leistungs faktor | | Einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend | | | |
| Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung | | <3% | | | |
| AC Ausgangsdaten (Notstrom) | | | | | |
| Notstrom-Nenn-Scheinleistung (VA) | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Max. Ausgangsscheinleistung ohne Netz (VA) | 6000 (12000 @60sec) ⁶ | 8000 (16000 @60sec) | 10000 (18000 @60sec) | 12000 (18000 @60sek) | 15000 (18000 @60sek) |
| Max. Ausgangsscheinleistung mit Netz (VA) | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Max. Ausgangstrom (A) | 13.0 (17.4 @60sec) | 17.4 (23.3 @60sec) | 21.7 (26.1 @60sec) | 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 | | | |
| Stromverbrauch bei Nacht (W) ⁷ | | <15 | | | |
| Schutzklasse gegen Eindringen | | IP66 | | | |
| Befestigungsmethode | | Wandhalterung | | | |

¹: Max. Eingangsleistung (W), nicht kontinuierlich für 1.6-fache normale Leistung.²: Für 1000V-System beträgt die maximale Betriebsspannung 950V.³: Gemäß den örtlichen Netzvorschriften.⁴: Ausgangsspannungsbereich (V): Phasenspannung.⁵: Die maximale AC-Stromausgabe an das Netzlast beträgt jeweils 21.7A, 21.7A separat.⁶: Kann nur erreicht werden, wenn PV- und Batterieleistung ausreicht.⁷: Keine Notstromausgabe.^{*}: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.