






Maximieren der Autonomie bei Hochleistungs-PV-Dächern

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

Der Trend zu immer leistungsfähigeren PV Modulen, beeinflusst die Gesamtanforderungen an ein PV-System. An der Spitze der Entwicklung erfüllen die ET-Wechselrichter von GoodWe effizient die Bedürfnisse größerer Wohn- und Gewerbeobjekte mit leistungsstarkem Ersatzstrom, Lastspitzenkappung und zum Last-Management für eine optimierte Autonomie und verringerte Energiekosten. Die Serie ET kann mit zahlreichen HV Batterien kombiniert werden, einschließlich der GoodWe Lynx Home F.

-  Peak-shaving
-  Ersatzstrom mit unterbrechungsfreier Umschaltung <math><10\text{ms}</math>
-  Integration von leistungsstarker Sektorkopplung



| Technische Daten | GW15K-ET | GW20K-ET | GW25K-ET | GW29.9K-ET |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Batterieeingangsdaten | | | | |
| Batterietyp | | | Li-Ion | |
| Nenn-Batteriespannung (V) | | | 500 | |
| Batteriespannungsbereich (V) | | | 200 ~ 800 | |
| Max. Dauerladestrom (A) | 50 | 50 | 50 x 2 | 50 x 2 |
| Max. Dauerentladestrom (A) | 50 | 50 | 50 x 2 | 50 x 2 |
| Max. Ladeleistung (W) | 15000 | 20000 | 12500 x 2 | 15000 x 2 |
| Max. Entladeleistung (W) | 15000 | 20000 | 12500 x 2 | 15000 x 2 |
| PV-Strangeingangsdaten | | | | |
| Max. Eingangsleistung (W) ¹ | 22500 | 30000 | 37500 | 45000 |
| Max. Eingangsspannung (V) ² | | | 1000 | |
| MPPT Betriebsspannungsbereich (V) | | | 200 ~ 850 | |
| Einschaltspannung (V) | | | 200 | |
| Nenn-Eingangsspannung (V) | | | 620 | |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT (A) | | | 30 | |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A) | | | 38 | |
| Anzahl der MPPTs | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Anzahl der Stränge pro MPPT | 2 / 2 | 2 / 2 | 2 / 2 / 2 | 2 / 2 / 2 |
| AC Ausgangsdaten (am Netz) | | | | |
| Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) | 15000 | 20000 | 25000 | 29900 |
| Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) | 16500 | 22000 | 27500 | 29900 |
| Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA) | 22500 | 30000 | 33000 | 33000 |
| Nenn-Ausgangsspannung (V) | | | 380 / 400, 3L / N / PE | |
| AC Nenn-Netzfrequenz (Hz) | | | 50 / 60 | |
| Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ⁵ | 25.0 | 33.3 | 41.7 | 49.8 |
| Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A) | 34.0 | 45.0 | 50.0 | 50.0 |
| Ausgangs-Leistungsfaktor | | | ~ 1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) | |
| Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung | | | <3% | |
| AC Ausgangsdaten (Notstrom) | | | | |
| Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA) | 15000 | 20000 | 25000 | 29900 |
| Max. Scheinausgangsleistung (VA) ³ | 15000 (18000@60s, 24000@3s) | 20000 (24000@60s, 32000@3s) | 25000 (30000@60s) | 30000 (36000@60s) |
| Max. Ausgangsstrom (A) | 22.7 (27.3@60s, 36.4@3s) | 30.3 (36.4@60s, 48.5@3s) | 37.9 (45.5@60s) | 45.5 (54.5@60s) |
| Nenn-Ausgangsspannung (V) | | | 380 / 400 | |
| Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz) | | | 50 / 60 | |
| Ausgangs-THDv (bei linearer Last) | | | <3% | |
| Effizienz | | | | |
| Max. Effizienz | | | 98.0% | |
| Europäische Effizienz | | | 97.5% | |
| Max. Effizienz der Batterie bei Belastung | | | 97.5% | |
| MPPT-Effizienz | | | 99.9% | |
| Schutz | | | | |
| PV-Strangstromüberwachung | | | Integriert | |
| PV-Isolationswiderstandserkennung | | | Integriert | |
| 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 III | |
| 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 | | | RS485 / CAN | |
| Kommunikation mit Zähler | | | RS485 | |
| Kommunikation mit Portal | | | WiFi / 4G | |
| Gewicht (kg) | 48 | 48 | 54 | 54 |
| Abmessungen (B x H x T mm) | | | 520 x 660 x 220 | |
| Geräuschemissionen (dB) | <45 | <45 | <45 | <60 |
| Topologie | | | Nicht isoliert | |
| Stromverbrauch bei Nacht (W) ⁴ | | | <15 | |
| Schutzklasse gegen Eindringen | | | IP66 | |
| Befestigungsmethode | | | Wandhalterung | |

1: Max. Eingangsleistung (W), nicht kontinuierlich für 1,5 normale Leistung.
 *2: Für 1000V-System beträgt die maximale Betriebsspannung 950V.
 *3: Kann nur erreicht werden, wenn PV- und Batterieleistung ausreicht.

*4: Keine Backup-Ausgabe.
 *5: Für 400V Netz, Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A) ist 23,9A für GW15K-ET, 31,9A für GW20K-ET, 39,9A für GW25K-ET, 43,3A für GW29,9K-ET.
 *: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

GoodWe-Single page-20221101-DE-EMEA-V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.