




## Optimierte Leistung und Flexibilität für C&I-Energiespeicher

- ✓ Optimierte Energieautonomie
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ 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                            |
|--|--|--|
| <b>Batterieeingangsdaten</b>                         |  |  |
| Batterietyp  |  | 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                                  |
| <b>PV-Strangeingangsdaten</b>                        |  |  |
| Max. Eingangsleistung (W)                            | 60000  | 75000                                  |
| Max. Eingangsspannung (V)                            |  | 1000                                   |
| MPPT Betriebsspannungsbereich (V)                    |  | 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                                      |
| <b>AC Ausgangsdaten (am Netz)</b>                    |  |  |
| Nennausgangsleistung (W)                             | 40000  | 50000                                  |
| Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) | 40000  | 50000                                  |
| Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) | 44000  | 55000                                  |
| Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA)    | 44000  | 55000                                  |
| Nenn-Ausgangsspannung (V)                            |  | 380 / 400, 3L / N / PE                 |
| Ausgangsspannungsbereich (V)                         |  | 176 ~ 276                              |
| AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)                            |  | 50 / 60                                |
| AC Netzfrequenzbereich (Hz)                          |  | 45 ~ 65                                |
| Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A)    | 60.6   | 75.8                                   |
| Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)    | 60.6   | 75.8                                   |
| Ausgangs-Leistungsfaktor                             | ~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nachteilend) |  |
| Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung               | <3%  |  |
| <b>AC Ausgangsdaten (Notstrom)<sup>1</sup></b>       |  |  |
| Notstrom-Nenn-Scheinleistung (VA)                    | 40000  | 50000                                  |
| Max. Scheinleistung (VA)                             | 44000 (48000 at 60sek, 60000 at 10sek)                 | 55000 (60000 at 60sek, 75000 at 10sek) |
| Max. Ausgangsstrom (A)                               | 66.7   | 83.3                                   |
| Nenn-Ausgangsspannung (V)                            |  | 380 / 400, 3L / N / PE                 |
| Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)                           |  | 50 / 60                                |
| Ausgangs-THDv (bei linearer Last)                    | < 3%   |  |
| <b>Effizienz</b>                                     |  |  |
| Max. Effizienz                                       | 98.1%  |  |
| Europäische Effizienz                                | 97.5%  |  |
| Max. Effizienz der Batterie bei Belastung            | 97.7%  |  |
| MPPT-Effizienz                                       | 99.0%  |  |
| <b>Schutz</b>  |  |  |
| 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 (Typ I + II Optional)                           |  |
| AC-Überspannungsableiter                             | Typ II   |  |
| AFCI   | Optional   |  |
| Schnellabschaltung                                   | Optional   |  |
| Fernabschaltung                                      | Integriert   |  |
| <b>Allgemeine Daten</b>                              |  |  |
| Betriebstemperaturbereich (°C)                       | -35 ~ +60  |  |
| Relative Luftfeuchtigkeit                            | 0 ~ 95%  |  |
| Max. Einsatzhöhe (m)                                 | 4000   |  |
| Kühlmethode  | Intelligente Ventilator Kühlung                        |  |
| Benutzerschnittstelle                                | LED, WLAN + APP  |  |
| Kommunikation mit BMS                                | CAN  |  |
| Kommunikation mit Zähler                             | RS485  |  |
| Kommunikation mit Portal                             | WiFi / 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  |  |

<sup>1</sup>: Die Backup-Funktion kann nur mit der STS-Box (Static Transfer Switch Box) realisiert werden.

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