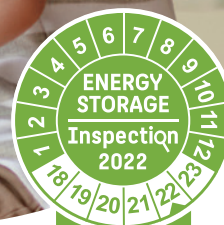


# GOODWE

## Intelligente Optimierung der Energieautonomie im Eigenheim

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



**NO.6**  
**93.4%**

Unsere hybriden Wechselrichter ET PLUS+ sind das Herzstück des integrierten PV- und Speichersystems und wurden entwickelt, um den Energieertrag zu maximieren, den Eigenverbrauch zu optimieren, Lastspitzen abzufangen und Notstromversorgung bereitzustellen. Mit dem weiten Batteriespannungsbereich kann die Anlage flexibel auf die individuellen Bedürfnisse im Eigenheim angepasst werden. Die ET PLUS+ Serie ist mit einer großen Bandbreite an Batterien kompatibel, einschließlich der GoodWe Lynx Home F.



Lüfterlos und leise



Smart-Home-Integration



Notstrom mit unterbrechungsfreier Umschaltung <10ms



**ET PLUS+ Serie (16A)**



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

Hybrid-Wechselrichter | 5 - 10kW | 2 MPPT | Dreiphasig | HV

EMEA

| Technische Daten                                                     | GW5KN-ET           | GW6.5KN-ET                                             | GW8KN-ET                                     | GW10KN-ET           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| <b>Batterieeingangsdaten</b>                                         |                    |                                                        |                                              |                     |
| Batterietyp                                                          |                    |                                                        | Li-Ion                                       |                     |
| Nenn-Batteriespannung (V)                                            |                    |                                                        | 500                                          |                     |
| Batteriespannungsbereich (V)                                         |                    |                                                        | 180 ~ 600                                    |                     |
| Max. Dauerladestrom (A)                                              |                    |                                                        | 25                                           |                     |
| Max. Dauerentladestrom (A)                                           |                    |                                                        | 25                                           |                     |
| Max. Ladeleistung (W)                                                | 7500               | 8450                                                   | 9600                                         | 10000               |
| Max. Entladeleistung (W)                                             | 7500               | 8450                                                   | 9600                                         | 10000               |
| <b>PV-Strangeingangsdaten</b>                                        |                    |                                                        |                                              |                     |
| Max. Eingangsleistung (W)                                            | 7500               | 9700                                                   | 12000                                        | 15000               |
| Max. Eingangsspannung (V) <sup>*1</sup>                              |                    |                                                        | 1000                                         |                     |
| MPPT Betriebsspannungsbereich (V) <sup>*2</sup>                      |                    |                                                        | 200 ~ 850                                    |                     |
| Einschaltspannung (V)                                                |                    |                                                        | 180                                          |                     |
| Nenn-Eingangsspannung (V)                                            |                    |                                                        | 620                                          |                     |
| Max. Eingangsspannung pro MPPT (A)                                   |                    |                                                        | 16                                           |                     |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)                                   |                    |                                                        | 21.2                                         |                     |
| Anzahl der MPPTs                                                     |                    |                                                        | 2                                            |                     |
| Anzahl der Stränge pro MPPT                                          |                    |                                                        | 1                                            |                     |
| <b>AC Ausgangsdaten (am Netz)</b>                                    |                    |                                                        |                                              |                     |
| Nenn-Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA)                 | 5000               | 6500                                                   | 8000                                         | 10000               |
| Max. Scheinleistung an das Stromversorgungsnetz (VA) <sup>*2,4</sup> | 5500               | 7150                                                   | 8800                                         | 11000               |
| Max. Scheinleistung vom Stromversorgungsnetz (VA)                    | 10000              | 13000                                                  | 15000                                        | 15000               |
| Nenn-Ausgangsspannung (V)                                            |                    |                                                        | 400 / 380, 3L / N / PE                       |                     |
| AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)                                            |                    |                                                        | 50 / 60                                      |                     |
| Max. AC Stromausgang zum Stromversorgungsnetz (A)                    | 8.5                | 10.8                                                   | 13.5                                         | 16.5                |
| Max. AC Stromausgang vom Stromversorgungsnetz (A)                    | 15.2               | 19.7                                                   | 22.7                                         | 22.7                |
| Ausgangs-Leistungsfaktor                                             |                    | ~ 1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) |                                              |                     |
| Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung                               |                    |                                                        | <3%                                          |                     |
| <b>AC Ausgangsdaten (Notstrom)</b>                                   |                    |                                                        |                                              |                     |
| Notstrom-Nenn-Scheinausgangsleistung (VA)                            | 5000               | 6500                                                   | 8000                                         | 10000               |
| Max. Scheinausgangsleistung (VA) <sup>*3</sup>                       | 5000 (10000@60sec) | 6500 (13000@60sec)                                     | 8000 (16000@60sec)                           | 10000 (16500@60sec) |
| Max. Ausgangsstrom (A)                                               | 8.5                | 10.8                                                   | 13.5                                         | 16.5                |
| Nenn-Ausgangsspannung (V)                                            |                    |                                                        | 400 / 380                                    |                     |
| Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)                                           |                    |                                                        | 50 / 60                                      |                     |
| Ausgangs-THDv (bei linearer Last)                                    |                    |                                                        | <3%                                          |                     |
| <b>Effizienz</b>                                                     |                    |                                                        |                                              |                     |
| Max. Effizienz                                                       | 98.0%              | 98.0%                                                  | 98.2%                                        | 98.2%               |
| Europäische Effizienz                                                | 97.2%              | 97.2%                                                  | 97.5%                                        | 97.5%               |
| Max. Effizienz der Batterie bei Belastung                            | 97.5%              | 97.5%                                                  | 97.5%                                        | 97.5%               |
| MPPT-Effizienz                                                       | 99.9%              | 99.9%                                                  | 99.9%                                        | 99.9%               |
| <b>Schutz</b>                                                        |                    |                                                        |                                              |                     |
| PV-Isolationswiderstandserkennung                                    |                    |                                                        | Integriert                                   |                     |
| Fehlerstromüberwachung                                               |                    |                                                        | Integriert                                   |                     |
| DC-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                                      |                     |
| Fernabschaltung                                                      |                    |                                                        | Integriert                                   |                     |
| <b>Allgemeine Daten</b>                                              |                    |                                                        |                                              |                     |
| Betriebstemperaturbereich (°C)                                       |                    |                                                        | -35 ~ +60                                    |                     |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                            |                    |                                                        | 0 ~ 95%                                      |                     |
| Max. Einsatzhöhe (m)                                                 |                    |                                                        | 4000                                         |                     |
| Kühlmethode                                                          |                    |                                                        | Natürliche Konvektion                        |                     |
| Benutzerschnittstelle                                                |                    |                                                        | LED, APP                                     |                     |
| Kommunikation mit BMS <sup>*5</sup>                                  |                    |                                                        | RS485, CAN                                   |                     |
| Kommunikation mit Zähler                                             |                    |                                                        | RS485                                        |                     |
| Kommunikation mit Portal                                             |                    |                                                        | WiFi / WiFi + LAN (Optional) / 4G (Optional) |                     |
| Gewicht (kg)                                                         |                    |                                                        | 24                                           |                     |
| Abmessungen (B x H x T mm)                                           |                    |                                                        | 415 x 516 x 180                              |                     |
| Topologie                                                            |                    |                                                        | Batterietrennung                             |                     |
| Stromverbrauch bei Nacht (W) <sup>*6</sup>                           |                    |                                                        | <15                                          |                     |
| Schutzklasse gegen Eindringen                                        |                    |                                                        | IP66                                         |                     |
| Befestigungsmethode                                                  |                    |                                                        | Wandhalterung                                |                     |

\*1: Für System 1000V ist die maximale Betriebsspannung 950V.

\*2: Entsprechend der lokalen Netzverordnung.

\*3: Kann nur erreicht werden, wenn PV- und Batterieleistung ausreicht.

\*4: Für Belgien Max. Output Scheinbare Leistung (VA): GW5KN-ET ist 5000; GW6.5KN-ET ist 6500; GW8KN-ET ist 8000; GW10KN-ET ist 10000.

\*5: CAN-Kommunikation ist standardmäßig konfiguriert. Wenn RS485-Kommunikation verwendet wird, ersetzen Sie bitte die entsprechende Kommunikationsleitung.

\*6: Keine Backup-Ausgabe.

\*: Nicht alle Zertifizierungen und Standards aufgeführt, überprüfen Sie die offizielle Website für Details.

\*: AFDPF: Aktiver Frequenzdrift mit positivem Feedback, AQDPF: Aktiver Q-Drift mit positivem Feedback.

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