

# Growatt SPH3000~6000

- Dual-MPP-Tracker
- IP65 & Passive Kühlung
- Programmierbare Arbeitsmodi
- Einspeiseregung verfügbar
- Online Smart Service



P O W E R  
- I N G O  
T O M O -  
R R O W O

**GROWATT**

[www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)

| Datenblatt   | SPH3000                      | SPH3600 | SPH4000 | SPH4600 | SPH5000 | SPH6000 |
|--|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Eingang (DC)</b>  |                              |         |         |         |         |         |
| Max. empfohlene PV-Leistung  | 6600W                        | 6600W   | 6600W   | 8000W   | 8000W   | 8000W   |
| Startspannung  | 150V                         |         |         |         |         |         |
| Max. PV-Spannung   | 550V                         |         |         |         |         |         |
| PV-Spannungsbereich  | 120V-550V                    |         |         |         |         |         |
| MPPT-Spannungsbereich/<br>Nennspannung   | 150-550V/360V                |         |         |         |         |         |
| Max. Eingangsstrom von Tracker A / B   | 12A/12A                      |         |         |         |         |         |
| Anzahl der MPP-Tracker /<br>Strings pro MPP-Tracker  | 2/1                          |         |         |         |         |         |
| <b>Ausgang (AC)</b>  |                              |         |         |         |         |         |
| Berechnungsausgangsleistung AC   | 3000W                        | 3680W   | 4000W   | 4600W   | 4999W   | 6000W   |
| Max. AC-Scheinleistung   | 3000VA                       | 3680VA  | 4000VA  | 4600VA  | 5000VA  | 6000VA  |
| Max. Ausgangsstrom   | 16A                          | 16A     | 22A     | 22A     | 22A     | 27A     |
| Max. Ausgangsspannung  | 230V                         |         |         |         |         |         |
| Nominale Netzfrequenz  | 50/60Hz, ±5Hz                |         |         |         |         |         |
| Leistungsfaktor bei Nennleistung   | 1                            |         |         |         |         |         |
| Leistungsfaktor des Hubraums   | 0,8 kapazitiv...0,8 induktiv |         |         |         |         |         |
| THDI   | <3%                          |         |         |         |         |         |
| <b>AC-Ausgangsleistung (Backup)</b>  |                              |         |         |         |         |         |
| Max. Ausgangsleistung  | 3000W                        |         |         |         |         |         |
| Berechnungs-AC-Ausgangsspannung  | 230Vac                       |         |         |         |         |         |
| Nennwechselstrom-Ausgangsfrequenz  | 50/60Hz                      |         |         |         |         |         |
| Automatische Umschaltzeit  | <0.5S                        |         |         |         |         |         |
| <b>Batteriedaten</b>   |                              |         |         |         |         |         |
| Batteriespannungsbereich   | 42--59V                      |         |         |         |         |         |
| Max. Ladespannung  | 58V                          |         |         |         |         |         |
| Maximaler Lade- und Entladestrom   | 66A                          |         |         |         |         |         |
| Max. Lade- und Entladeleistung   | 3000W                        |         |         |         |         |         |
| Batterietyp  | Lithium / Blei-Säure         |         |         |         |         |         |
| Batteriekapazität  | 50-2000Ah                    |         |         |         |         |         |
| <b>Wirkungsgrad</b>  |                              |         |         |         |         |         |
| Spitzenwirkungsgrad  | 97.5%                        | 97.5%   | 97.5%   | 97.6%   | 97.6%   | 97.7%   |
| Europäischer Wirkungsgrad  | 97.0%                        | 97.0%   | 97.0%   | 97.1%   | 97.1%   | 97.1%   |
| MPPT-Wirkungsgrad  | 99.9%                        |         |         |         |         |         |
| <b>Schutzvorrichtungen</b>   |                              |         |         |         |         |         |
| DC-Schalter  | Ja                           |         |         |         |         |         |
| DC-Verpolungsschutz  | Ja                           |         |         |         |         |         |
| Batterieverpolungsschutz   | Ja                           |         |         |         |         |         |
| Ausgang über Stromschutz   | Ja                           |         |         |         |         |         |
| Ausgang Überspannungsschutz  | Ja                           |         |         |         |         |         |
| Erdschlussüberwachung  | Ja                           |         |         |         |         |         |
| Netzüberwachung  | Ja                           |         |         |         |         |         |
| Integrierte allpolige<br>Ableitstromüberwachung  | Ja                           |         |         |         |         |         |
| <b>Allgemeine Daten</b>  |                              |         |         |         |         |         |
| Abmessungen (B / H / T)  | 450/560/180mm                |         |         |         |         |         |
| Gewicht  | 27KG                         |         |         |         |         |         |
| Betriebstemperaturbereich  | -25°C ... +60°C              |         |         |         |         |         |
| Höhe   | 2000m                        |         |         |         |         |         |
| Eigenverbrauch (Nacht)   | <3 W                         |         |         |         |         |         |
| Topologie (Solar)  | Transformatorlos             |         |         |         |         |         |
| Topologie (Batterie)   | HF-Transformator             |         |         |         |         |         |
| Kühlkonzept  | Passiv                       |         |         |         |         |         |
| IP Schutzart   | IP65                         |         |         |         |         |         |
| Relative Luftfeuchtigkeit  | 100%                         |         |         |         |         |         |
| <b>Eigenschaften</b>   |                              |         |         |         |         |         |
| DC-Anschluss   | MC4/H4(opt)                  |         |         |         |         |         |
| AC-Anschluss   | Schraubklemmen               |         |         |         |         |         |
| Schnittstellen:RS232/USB/RF/WI-FI  | Ja/Ja/opt/opt                |         |         |         |         |         |
| Anzeige  | LCD                          |         |         |         |         |         |
| Garantie:10 Jahre  | Ja                           |         |         |         |         |         |
| CE, IEC62109, G98/G99, VDE0126-1-1, AS4777, AS/NZS 3100, CEI 0-21, VDE-AR-N4105, UTE C 15-712, EN50438, EN50549, IEC 61727, IEC 62116, C1Q/11, UNE217007, UNE 206007, PO12.2 |                              |         |         |         |         |         |