

# Growatt SPH3000~6000

- Dual-MPP-Tracker
- IP65 & Natürliche Abkühlung
- Programmierbare Arbeitsmodi
- Einspeiseregung verfügbar
- Online Smart Service



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



[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				1000V		
Max. PV-Spannung				160V		
PV-Spannungsbereich				160V-1000V / 600V		
MPPT-Spannungsbereich/ Nennspannung				12A		
Max. Eingangsstrom von Tracker A / B				15A		
Anzahl der MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker				2/1		
<b>Ausgangsdaten(AC)</b>						
Bemessungsausgangsleistung 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				0,8kapazitiv...0,8 induktiv		
THDI				<3%		
<b>AC-Ausgangsleistung (Backup)</b>						
Max. Ausgangsleistung				3000W		
Bemessungs-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>Schutzeinrichtungen</b>						
DC-Schalter				Ja		
DC-Verpolungsschutz				Ja		
Batterieverpolungsschutz				Ja		
Ausgang über Stromschutz				Ja		
Ausgang Überspannungsschutz				Ja		
Erdschlussüberwachung				Ja		
Netzüberwachung				Ja		
Integrierte allpolige Ableitstromüberwachung				Ja		
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessungen (B / H / T)				547/516/170mm		
Gewicht				27KG		
Betriebstemperaturbereich				-25°C ... +60°C		
Geräuschemission (gewöhnlich)				≤ 25 dB(A)		
Höhe				2000m		
Eigenverbrauch (Nacht)				< 3 W		
Topologie				Transformatorlos		
Kühlkonzept				Natürlich		
IP Schutzart				IP65		
Relative Luftfeuchtigkeit				100%		
<b>Eigenschaften</b>						
DC-Anschluss				MC4/H4(opt)		
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, C10/11, UNE217007, UNE 206007, PO12.2						