Growatt SPH3000~6000

· Dual-MPP-Tracker

· IP65 & Passive Kühlung

· Programmierbare Arbeitsmodi

· Einspeisereglung verfügbar

· Online Smart Service

POWER-INGO
TOMO-RROW

GROWATT

www.ginverter.com

Datenblatt	SPH3000	SPH3600	SPH4000	SPH4600	SPH5000	SPH6000
Eingang (DC)						
Max. empfohlene PV-Leistung	6600W	6600W	6600W	8000W	8000W	8000W
Startspannung	150V					
Max. PV-Spannung	550V					
PV-Spannungsbereich	120V-550V					
MPPT-Spannungsbereich/ Nennspannung	150-550V/360V					
Max. Eingangsstrom von Tracker A / B	12A/12A					
Anzahl der MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	2/1					
Ausgang (AC)						
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	0,8 kapazitiv…0,8 induktiv					
THDI	<3%					
AC-Ausgangsleistung (Backup)						
Max. Ausgangsleistung	3000W					
Bemessungs-AC-Ausgangsspannung	230Vac					
Nennwechselstrom-Ausgangsfrequenz	50/60Hz					
Automatische Umschaltzeit	<0.5S					
Batteriedaten						
Batteriespannungsbereich	42~59V					
Max. Ladespannung	58V					
Maximaler Lade- und Entladestrom	66A					
Max. Lade- und Entladeleistung	3000W					
Batterietyp	Lithium / Blei-Säure					
Batteriekapazität	50-2000Ah					
Wirkungsgrad						
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%					
Schutzvorrichtungen						
DC-Schalter	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
Batterieverpolungsschutz	Ja					
Ausgang über Stromschutz	Ja					
Ausgang Überspannungsschutz	Ja					
Erdschlussüberwachung	Ja					
Netzüberwachung	Ja					
Integrierte allpolige Ableitstromüberwachung	Ja					
Allgemeine Daten						
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%					
Eigenschaften						
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, C10/11, UNE217007, UNE 206007, PO12.2						

SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO.,LTD. A: 2nd & 3rd Floor,Building 4,Jiayu Industrial Zone,Xibianling,Shangwu Village,Shiyan,Baoan District,Shenzhen
T: + 86 755 2747 1900 F: + 86 755 2749 1460 E: info@ginverter.com