

# SPH3000~6000TL BL-UP

- Intelligentes Lastmanagement über potentialfreien Kontakt
- UPS(USV) Funktion, 10ms Umschaltzeit
- Skalierbare Systemkonfiguration
- Virtuelle-Kraftwerke Schnittsteller ready
- Intelligente Fernüberwachung und -wartung
- 1,5 DC/AC Verhältnis



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	SPH3000TL BL-UP	SPH3600TL BL-UP	SPH4000TL BL-UP	SPH4600TL BL-UP	SPH5000TL BL-UP	SPH6000TL BL-UP
<b>Eingang (PV)</b>						
Max. empfohlene PV Leistung (für STC Module)	6000W	7200W	7600W	8200W	8600W	9000W
Max. DC Spannung	550V					
Startspannung	120V					
Spannungsbereich MPPT	120-550V/360V					
Anzahl an MPP Tracker	2					
Anzahl an PV Strings pro MPPT	1					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	13.5A					
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	16.5A					
<b>Ausgang (AC)</b>						
AC Nennspannung	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Max. AC Scheinleistung	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
AC Nennspannung (Bereich)	230V/ (180Vac-270Vac)					
AC Netzfrequenz (Bereich)	50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)					
Max. Ausgangsstrom	16A	16A	22A	22A	27A	27A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0.8 kapazitiv...0.8 induktiv					
THDi	<3%					
AC Netzverbindungstyp	Einphasig					
<b>Batteriedaten (DC)</b>						
Batteriespannungsbereich	42~59V					
Max. Lade-/Entladestrom	66A	75A	85A	85A	85A	85A
Kontinuierliche Lade- und Entladeleistung	3000W	3680W	4000W	4000W	4000W	4000W
Batterietypen	Lithium/Blei-Säure					
<b>Backup Leistung (AC)</b>						
Max. AC Ausgangsleistung	3000W	3680W	4000W	4000W	4000W	4000W
Max. Ausgangsstrom	17.4A					
AC Nennspannung	230Vac					
AC Nennfrequenz	50/60HZ					
THDv	<3%					
Umschaltzeit	<10ms					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97.20%	97.20%	97.30%	97.40%	97.50%	97.60%
Europäischer Wirkungsgrad	97%	97%	97.10%	97.10%	97.20%	97.20%
MPPT Wirkungsgrad	≥99.5%					
<b>Schutzvorrichtungen</b>						
DC Schalter	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
AC/DC-Überspannungsschutz	Ja					
Batterieverpolungsschutz	Ja					
AC-Kurzschlusschutz	Ja					
Erdschlussüberwachung	Ja					
Überwachung des Stromnetzes	Ja					
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
Fehlerstrom-Überwachungseinheit	Ja					
Überwachung des Isolationswiderstandes	Ja					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessungen (W / H / D)	450/560/180mm					
Gewicht	31kg					
Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C					
Stromverbrauch in der Nacht	< 10 W					
Topologie	Transformatorlos					
Kühlung	Passiv					
Schutzgrad	IP65					
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%					
Höhenlage	2000m					
DC Anschluss	OT Terminal					
AC Anschluss	Schraubklemmen					
Display	LCD+LED					
Schnittstellen: RS232/RS485/CAN/USB	Ja					
Monitoring: RF/WIFI/GPRS	Optional					
Garantie	10 Jahre					
CE, IEC62109, G98/G99, VDE0126-1-1, AS4777, CEI 0-21, VDE-AR-N4105, UTE C 15-712, EN50549, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62040, C10/11, NRS 097-2-1						