

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



GROWATT

www.ginverter.com

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

Datenblatt	SPH3000TL BL-UP	SPH3600TL BL-UP	SPH4000TL BL-UP	SPH4600TL BL-UP	SPH5000TL BL-UP	SPH6000TL BL-UP
Eingang (PV)						
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					
Ausgang (AC)						
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					
Batteriedaten (DC)						
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					
Backup Leistung (AC)						
Max. AC Ausgangsleistung	3000W	3680W	4000W	4000W	4000W	4000W
Max. Ausgangsstrom	17.4A					
AC Nennspannung	230Vac					
AC Nennfrequenz	50/60HZ					
THDv	<3%					
Umschaltzeit	<10ms					
Wirkungsgrad						
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%					
Schutzvorrichtungen						
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					
Allgemeine Daten						
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						