

SPH 4000~10000TL3 BH-UP

- 100% dreiphasiger asymmetrischer Ausgang
- Intelligente Begrenzung des Einspeisebegrenzung auf Phasenebene
- Breite Batteriespannung 100-550V
- USV-Funktion (UPS), 10ms Umschaltzeit
- Mit VPP-Schnittstelle
- Skalierbare Systemkonfiguration
- DC/AC Typ II SPD
- 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

| Datenblatt | SPH 4000TL3 BH-UP | SPH 5000TL3 BH-UP | SPH 6000TL3 BH-UP | SPH 7000TL3 BH-UP | SPH 8000TL3 BH-UP | SPH 10000TL3 BH-UP |
|---|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Eingang (DC) | | | | | | |
| Max. empfohlene PV-Leistung (für STC Module) | 6000W | 7500W | 9000W | 10500W | 12000W | 15000W |
| Max. DC-Spannung | 1000V | | | | | |
| Startspannung | 120V | | | | | |
| MPP-Spannungsbereich | 120V-1000V/600V | | | | | |
| Anzahl von MPP-Trackern | 2 | | | | | |
| Anzahl der PV-Strings pro MPP-Tracker | 1 | | | | | |
| Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker | 13.5A | | | | | |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker | 16.9A | | | | | |
| Ausgang (AC) | | | | | | |
| AC-Nennleistung | 4000W | 5000W | 6000W | 7000W | 8000W | 10000W |
| Max. AC-Scheinleistung | 4000VA | 5000VA | 6000VA | 7000VA | 8000VA | 10000VA |
| AC-Nennspannung (Bereich) | 230V/400V (310~476V) | | | | | |
| AC-Netzfrequenz (Bereich) | 50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz) | | | | | |
| Max. Ausgangsstrom | 6.1A | 7.6A | 9.1A | 10.6A | 12.1A | 15.2A |
| Einstellbarer Leistungsfaktor | 0.8 kapazitiv...0.8 induktiv | | | | | |
| THDi | <3% | | | | | |
| AC-Netzanschlussart | 3W+N+PE | | | | | |
| Batteriedaten (DC) | | | | | | |
| Batteriespannungsbereich | 100~550V | | | | | |
| Maximaler Lade- und Entladestrom | 25A | | | | | |
| Kontinuierliche Lade- und Entladeleistung | 4000W | 5000W | 6000W | 7000W | 8000W | 10000W |
| Typ der Batterie | Lithium Akkumulator | | | | | |
| Backup Leistung (AC) | | | | | | |
| Max. AC-Ausgangsleistung | 4000W | 5000W | 6000W | 7000W | 8000W | 10000W |
| Max. AC-Scheinleistung | 4000VA | 5000VA | 6000VA | 7000VA | 8000VA | 10000VA |
| Max. Ausgangsstrom | 6.1A | 7.6A | 9.1A | 10.6A | 12.1A | 15.2A |
| Nominale AC-Ausgangsspannung | 230V/400V | | | | | |
| Nominale AC-Ausgangsfrequenz | 50/60HZ | | | | | |
| THDv | <3% | | | | | |
| Umschaltzeit | <10ms | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97.6% | 97.8% | 98.0% | 98.2% | 98.2% | 98.2% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 97.0% | 97.2% | 97.3% | 97.4% | 97.4% | 97.5% |
| Schutzvorrichtungen | | | | | | |
| DC-Schalter | Ja | | | | | |
| DC-Verpolungsschutz | Ja | | | | | |
| AC/DC-Überspannungsschutz | Typ II | | | | | |
| Batterieverpolungsschutz | Ja | | | | | |
| AC-Kurzschlusschutz | Ja | | | | | |
| Erdschlussüberwachung | Ja | | | | | |
| Überwachung des Netzes | Ja | | | | | |
| Inselschutz (Anti-Islanding-)Schutz | Ja | | | | | |
| Fehlerstrom-Überwachungseinheit | Ja | | | | | |
| Überwachung des Isolationswiderstandes | Ja | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | |
| Abmessungen (B/H/T) | 505/453/198mm | | | | | |
| Gewicht | 30kg | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C ... +60 °C | | | | | |
| Stromverbrauch in der Nacht | <13W | | | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | | | | | |
| Schutzklasse | IP65 | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | | | | | |
| Höhenlage | 3000m | | | | | |
| DC-Anschluss | H4 / MC4 (Optional) | | | | | |
| AC-Anschluss | Schraubklemmen | | | | | |
| Anzeige | LCD+LED | | | | | |
| Schnittstellen: RS485/CAN/USB | Ja | | | | | |
| Display: RF/WIFI/GPRS | Optional | | | | | |
| Garantie | 10 Jahre | | | | | |
| CE, IEC62109, IEC 62040, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, UTE C 15-712, C10/C11, EN50549, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC62116, IEC61727, AS/NZS 4777 , G98, TOR Erzeuger | | | | | | |