

MOD 3~10KTL3-XH(BP)

- Battery Ready, Zukunftssicher
- Zwei MPP Tracker
- Typ II SPD auf der DC-Seite
- Aktiver Lichtbogenschutz
- 24h Eigenverbrauchs-Monitoring



GROWATT

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

www.ginverter.com

Preliminary

| Datenblatt | MOD 3000TL3-XH | MOD 4000TL3-XH | MOD 5000TL3-XH | MOD 6000TL3-XH | MOD 7000TL3-XH | MOD 8000TL3-XH | MOD 9000TL3-XH | MOD 10KTL3-XH |
|---|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Eingang (DC) | | | | | | | | |
| Max. empfohlene PV-Leistung (für STC-Module) | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W | 14000W | 16000W | 18000W | 20000W |
| Max. DC-Spannung | 1100V | | | | | | | |
| Startspannung | 160V | | | | | | | |
| Nennspannung | 600V | | | | | | | |
| MPPT Spannungsbereich | 140V-1000V | | | | | | | |
| Anzahl von MPP Trackern/Strings pro MPP Tracker | 2/1 | | | | | | | |
| Max. Eingangsstrom pro MPP Tracker | 16A | | | | | | | |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPP Tracker | 20A | | | | | | | |
| Eingang (DC-Batterie) | | | | | | | | |
| Kompatible Batterien | APX HV Battery System (5kWh-30kWh) | | | | | | | |
| Betriebsspannungsbereich | 600 V-950 V | | | | | | | |
| Max. Betriebsstrom | 11A | | | | 18.5A | | | |
| Max. Ladeleistung | 6000W | | | | 10000W | | | |
| Max. Entladeleistung | 3300W | 4400W | 5500W | 6600W | 7700W | 8800W | 9900W | 11000W* |
| Ausgang (AC) | | | | | | | | |
| AC Nennleistung | 3000W | 4000W | 5000W | 6000W | 7000W | 8000W | 9000W | 10000W |
| Max. AC Scheinleistung | 3300VA | 4400VA | 5500VA | 6600VA | 7700VA | 8800VA | 9900VA | 11000VA |
| AC Nennspannung (Bereich*1) | 220V/380V, 230V/400V (340-440V) | | | | | | | |
| AC Netzfrequenz (Bereich*1) | 50/60Hz (45-55Hz/55-65Hz) | | | | | | | |
| Max. Ausgangsstrom | 5.0A | 6.7A | 8.3A | 10.0A | 11.7A | 13.3A | 15.0A | 16.7A |
| Einstellbarer Leistungsfaktor | 0.8leading...0.8lagging | | | | | | | |
| THDi | <3% | | | | | | | |
| AC-Netzanschlussart | 3W+N+PE | | | | | | | |
| Ausgang (Backup*2) | | | | | | | | |
| Max. Scheinleistung | 3000VA | 4000VA | 5000VA | 6000VA | 7000VA | 8000VA | 9000VA | 10000VA |
| AC-Nennspannung | 230V/400V | | | | | | | |
| AC-Netzfrequenz | 50/60Hz | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.3% | 98.3% | 98.3% | 98.3% | 98.6% | 98.6% | 98.6% | 98.6% |
| Europäisch. Wirkungsgrad | 97.5% | 97.5% | 97.5% | 97.5% | 98.1% | 98.1% | 98.1% | 98.1% |
| MPPT Wirkungsgrad | 99.9% | | | | | | | |
| Schutzvorrichtungen | | | | | | | | |
| DC-Verpolungsschutz | Ja | | | | | | | |
| DC Schalter | Ja | | | | | | | |
| AC/DC-Überspannungsschutz | Typ II / Typ II | | | | | | | |
| Isolationswiderstandsmonitoring | Ja | | | | | | | |
| AC-Kurzschlusschutz | Ja | | | | | | | |
| Erdschlussüberwachung | Ja | | | | | | | |
| Netzüberwachung | Ja | | | | | | | |
| Anti-Islanding Schutz | Ja | | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Ja | | | | | | | |
| String-Fehlerüberwachung | Ja | | | | | | | |
| AFCI Schutz*3 | Ja | | | | | | | |
| Allgemeine daten | | | | | | | | |
| Abmessungen (L / B / H) | 425/387/147mm | 425/387/147mm | 425/387/147mm | 425/387/147mm | 425/387/178mm | 425/387/178mm | 425/387/178mm | 425/387/178mm |
| Gewicht | 12.5kg | 12.5kg | 12.5kg | 12.5kg | 14kg | 14kg | 14kg | 14kg |
| Betriebstemperaturbereich | - 25°C ... +60°C | | | | | | | |
| Stromverbrauch in der Nacht | < 5.5W | | | | | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | | | |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | | | | | | | |
| Schutzklasse | IP66 | | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | | | | | | | |
| Höhenlage | 4000m | | | | | | | |
| DC-Verbindung | H4/MC4(opt) | | | | | | | |
| AC-Verbindung | Kabelverschraubung + OT Klemme | | | | | | | |
| Display | OLED+LED/WIFI+APP | | | | | | | |
| Schnittstellen:USB/RS485/WIFI/GPRS/LAN/RF | Ja/Ja/opt/opt/opt/opt | | | | | | | |
| Garantie: 10 Jahre | Ja | | | | | | | |

CE, VDE0126, Greece, EN50549, C10/C11, VFR 2019, IEC62116, IEC61727, IEC 60068, IEC 61683, CEI0-21, N4105, TOR Erzeuger G98/G99, G100, AS4777, UNE217001, UNE206007, PO12.2

*1 Der AC-Spannungsbereich und der Frequenzbereich können je nach länderspezifischer Netznorm variieren. Alle Spezifikationen können ohne weitere Ankündigung geändert werden.

*2 Die Backup-Funktion ist für die spezielle Version mit Backup-Label in Verbindung mit dem SYN 50-XH-30-Einheit.

*3 Die AFCI-Funktion muss nach der Installation aktiviert werden, wenn sie angewendet werden soll.