

# MOD 3~10K TL3-XH(BP)



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



## GROWATT · PRODUCT

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
<b>Eingang (DC)</b>								
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							
<b>Eingang (DC-Batterie)</b>								
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*
<b>Ausgang (AC)</b>								
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							
<b>Ausgang (Backup**2)</b>								
Max. Scheinleistung	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	9000VA	10000VA
AC-Nennspannung	230V/400V							
AC-Netzfrequenz	50/60Hz							
<b>Wirkungsgrad</b>								
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%							
<b>Schutzvorrichtungen</b>								
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							
<b>Allgemeine Daten</b>								
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.