

# MOD 3000~9000TL3-X

- Max. Wirkungsgrad von 98.6%
- OLED und Touch Taste
- Typ II SPD auf DC- und AC-Seite
- String-Überwachung
- Integrierte AFCI-Funktion



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	MOD 3000TL3-X	MOD 4000TL3-X	MOD 5000TL3-X	MOD 6000TL3-X	MOD 7000TL3-X	MOD 8000TL3-X	MOD 9000TL3-X
------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

### Eingang (DC)

Max. PV-Leistung (STC)	4500W	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	13500W
Max. Eingangsspannung	1100V						
Start-Spannung	160V						
Nominale DC-Spannung	580V						
MPPT-Spannungsbereich	140V-1000V						
Anzahl der unabh. MPPT-Tracker	2						
Anzahl der Strings pro MPPT-Tracker	1						
Max. Eingangsstrom pro MPPT-Tracker	13A						
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT-Tracker	16A						

### Ausgang (AC)

AC-Nennleistung	3000W	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	9000W
Max. AC-Scheinleistung	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	7700VA	8800VA	9900VA
AC-Nennspannung (-Bereich)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)						
AC-Netzfrequenz (-Bereich)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)						
Max. Ausgangsstrom	5.0A	6.7A	8.3A	10.0A	11.7A	13.3A	15.0A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv...0,8 induktiv						
Klirrfaktor (THDI)	<3%						
AC-Netzanschluss	3W+N+PE						

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.6%	98.6%	98.6%
Europ. Wirkungsgrad	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	98.1%	98.1%	98.1%
MPPT-Anpassungswirkungsgrad	99.9%						

### Schutzvorrichtungen

DC-Verpolungsschutz	Ja						
DC-Trennschalter	Ja						
DC- / AC-Überspannungsableiter	Typ II / Typ II						
Isolationswiderstandserkennung	Ja						
AC-Kurzschlusschutz	Ja						
Erdschlussüberwachung	Ja						
Netzüberwachung	Ja						
Inselnetzerkennung	Ja						
Fehlerstromüberwachung	Ja						
String-Überwachung	Ja						
AFCI Schutz	Ja						

### Allgemeine Daten

Abmessungen (B / H / T)	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/178mm	425/387/178mm	425/387/178mm
Gewicht	12.5kg	12.5kg	12.5kg	12.5kg	14kg	14kg	14kg
Betriebstemperaturbereich	- 25°C ... +60°C						
Eigenverbrauch (Nacht)	<1W						
Topologie	Transformatorlos						
Kühlung	Passiv						
Schutzklasse	IP66						
Zulässige Luftfeuchtigkeit	0-100%						
Max. Höhe über Meeresspiegel	4000m						
DC-Anschluss	H4/MC4(opt)						
AC-Anschluss	Schraubklemmen						
Anzeige	OLED + LED/WIFI + APP						
Schnittstellen: RS485/USB/Wi-Fi/GPRS/RF/LAN	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, VDE-AR-N 4105, TOR Erzeuger G98/G99, G100, AS4777, UNE217001, UNE206007, PO12.2

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

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