

# MOD 10~15KTL3-X

- Max. Wirkungsgrad 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 10KTL3-X	MOD 11KTL3-X	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X
<b>Eingang (DC)</b>					
Max. PV-Leistung (STC)	15000W	16500W	18000W	19500W	22500W
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	1	2/1	2/1	2/1
Max. Eingangsstrom pro MPPT-Tracker	13A	13A	26/13A	26/13A	26/13A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT-Tracker	16A	16A	32/16A	32/16A	32/16A
<b>Ausgang (AC)</b>					
AC-Nennleistung	10000W	11000W	12000W	13000W	15000W
Max. AC-Scheinleistung	11000VA*	12100VA	13200VA	14300VA	16500VA
AC-Nennspannung (-Bereich)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)				
AC-Netzfrequenz (-Bereich)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)				
Max. Ausgangsstrom	16.7A	18.3A	20A	21.7A	25A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv...0,8 induktiv				
Klirrfaktor (THDI)	< 3%				
AC-Netzanschluss	3W+N+PE				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad			98.6%		
Europ. Wirkungsgrad	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
MPPT-Anpassungswirkungsgrad			99.9%		
<b>Schutzvorrichtungen</b>					
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		
<b>Allgemeine Daten</b>					
Abmessungen (B / H / T)			425/387/178mm		
Gewicht	14kg	14kg	16kg	16kg	16kg
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					

\* Für Belgien C10/C11, MOD 10KTL3-X ist die max. Ausgangsleistung auf 10000VA begrenzt.

\* 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.