

Hybrid Wechselrichter

MOD-X

GROWATT



MOD 10~15KTL3-X

- Max. Wirkleistung 98.6%
- OLED und Touch Taste
- Typ II SPD auf DC- und AC-Seite
- String-Überwachung
- AFCI optional



GROWATT

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

Datenblatt	MOD 10KTL3-X	MOD 11KTL3-X	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X
Eingang (DC)					
Max. PV-Leistung (STC)	15000W	16500W	18000W	19500W	22500W
Max. Eingangsspannung	1100V				
Start-Spannung	160V				
Nominale DC-Spannung	580V				
MPPT-Spannungsbereich	140V-1000V				
nzahl der unabh. MPP-Tracker	2				
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1	1	2/1	2/1	2/1
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	13A	13A	26/13A	26/13A	26/13A
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	16A	16A	32/16A	32/16A	32/16A
Ausgang (AC)					
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				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98.6%				
Europ. Wirkungsgrad	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
MPPT-Anpassungswirkungsgrad	99.9%				
Schutzgeräte					
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 (Breite x Höhe x Tiefe)	425/387/178mm				
Gewicht	14kg	14kg	16kg	16kg	16kg
Betriebstemperaturbereich	- 25°C ... +60°C				
Eigenverbrauch (Nacht)	<1W				
Topologie	Transformatorlos				
Kühlung	Passiv				
Schutzart	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, UTE C 15-712, 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..