GROWATT

MOD 10-15KTL3-HU

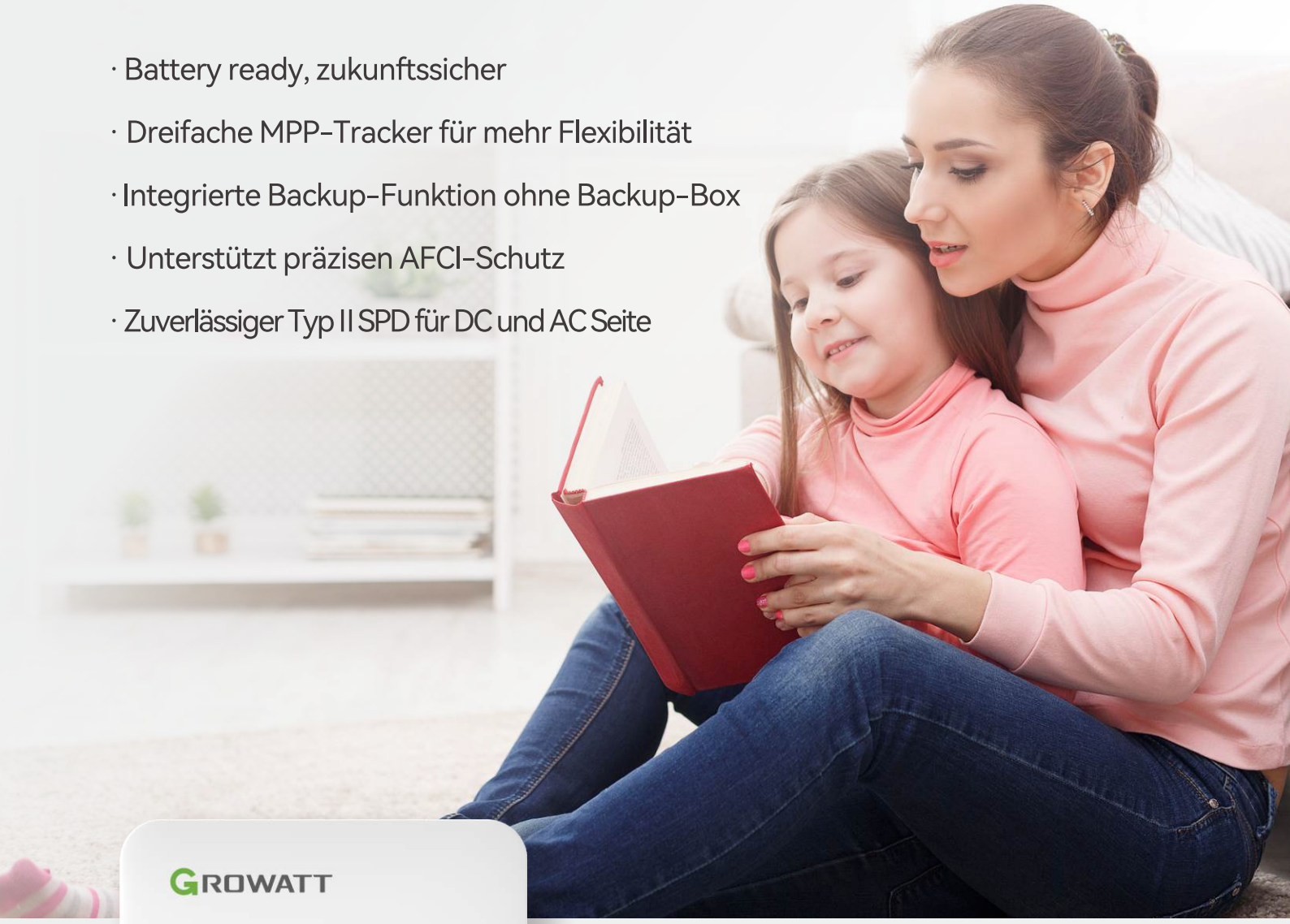
· Battery ready, zukunftssicher

· Dreifache MPP-Tracker für mehr Flexibilität

· Integrierte Backup-Funktion ohne Backup-Box

· Unterstützt präzisen AFCI-Schutz

· Zuverlässiger Typ II SPD für DC und AC Seite



POWER-INGO TOMO-RROWO

en.growatt.com

Datasheet	MOD 10KTL3-HU	MOD 11KTL3-HU	MOD 12KTL3-HU	MOD 13KTL3-HU	MOD 15KTL3-HU
Eingang (DC)					
Max. empfohlene PV-Leistung (für das Modul STC)	20000W	22000W	24000W	26000W	30000W
Max. Gleichspannung	1000V				
Startspannung	160V				
Nenn-Gleichspannung	600V				
MPPT-Spannungsbereich	140V~1000V				
Anzahl der MPP-Tracker	3				
Anzahl der PV-Strings pro MPP-Tracker	1				
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	20A				
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	25A				
Ausgang (AC)					
AC-Nennleistung	10000W	11000W	12000W	13000W	15000W
Max. AC Scheinleistung	11000VA	12100VA	13200VA	14300VA	16500VA
AC-Nennspannung	220/380V, 230/400V				
AC-Netzfrequenz (Bereich)	50/60Hz (45-55Hz/55-65Hz)				
Max. Ausgangsstrom	16.7A	18.3A	20A	21.7A	25A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv…0,8 induktiv				
THD	<3%				
AC-Netzanschluss	3W+N+PE/3W+PE				
Batteriedaten (DC)					
Kompatible Batterie	APX 5.0-30.0P-S2				
Betriebsspannungsbereich	600~980V				
Max. Betriebsstrom	25A				
Max. Entladeleistung	10kW	11kW	12kW	13kW	15kW
Max. Ladeleistung	15kW				
Backup-Ausgang (AC)					
AC-Nennleistung	10kW	11kW	12kW	13kW	15kW
Spitzenausgangsscheinleistung	12kVA @10min	13.2kVA @10min	14.4kVA @10min	15.6kVA @10min	18kVA @10min
Spitzenausgangsscheinleistung auf einer Phase	3.33kVA	3.67kVA	4kVA	3.25kVA	5kVA
AC-Nennspannung	220/380V, 230/400V				
Max. Ausgangsstrom	18.2A	20A	21.8A	23.6A	27.3A
AC-Netzfrequenz	50/60Hz				
THDV	<3%				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98.60%				
Europäischer Wirkungsgrad	98.10%				
Schutzvorrichtungen					
DC-Verpolungsschutz	Ja				
DC-Schalter	Ja				
AC/DC-Überspannungsschutz	Typ II				
Überwachung des Isolationswiderstands	Ja				
AC-Kurzschlussschutz	Ja				
Erdschlussüberwachung	Ja				
Netzüberwachung	Ja				
Inselnetzerkennung	Ja				
Fehlerstrom-Überwachungsgerät	Ja				
String-Fehlerüberwachung	Ja				
AFCI-Schutz	Ja				
Allgemeine Daten					
Maße (B/H/T)	468/408/202mm				
Gewicht	20kg				
Betriebstemperaturbereich	-25℃ ... +60℃				
Geräuschpegel	≤29dB (A)				
Max. Betriebshöhe	4000m				
Stromverbrauch in der Nacht	< 20W				
Topologie	Transformatorlos				
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Schutzklasse	IP66				
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%				
DC-Anschluss	H4/MC4(Optional)				
AC-Anschluss	Wasserdichter PG-Stecker+OT-Klemme				
Display	OLED+LED/WIFI+APP				
Schnittstellen: RS485/CAN/USB	Ja				
Monitor: WiFi-X/WiLan-X2/ Grohome/Shinemaster-X	Optional				
Garantie: 10 Jahre	Ja				
CE, N4105, EN50549-1, C10/C11, CEI0-21, G98, G99, G100, AS4777					

SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO.,LTD.
T: + 86 755 2747 1900 F: + 86 755 2749 1460
A:4-13/F,Building A,Sino-German(Europe)Industrial Park,Hangcheng Ave,Bao'an District,Shenzhen,China
E: info@growatt.com