



SOFAR

3.3K ... 12KTLX-G3

3.3 / 4.4 / 5.5 / 6.6 / 8.8 / 11 / 12 kW

DREIPHASIG

- Maximaler Wirkungsgrad 98,6%
- Maximale DC-Eingangsspannung 1100 V
- Typ II SPD sowohl für die DC als auch für die AC-Seite
- Firmware-Upgrade aus der Ferne

ZWEI MPP-TRACKER

- Niedrige Anlaufspannung, breiter MPPT-Spannungsbereich
- Intelligente String-Überwachung
- Natürliche Kühlung, keine Lüfter, geringe Geräuscentwicklung

Datenblatt	SOFAR 3.3KTLX-G3	SOFAR 4.4KTLX-G3	SOFAR 5.5KTLX-G3	SOFAR 6.6KTLX-G3	SOFAR 8.8KTLX-G3	SOFAR 11KTLX-G3	SOFAR 12KTLX-G3
Eingang (DC)							
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung (Wp)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000
Max. DC-Leistung pro MPPT (W)	4500	6000		7500		7500	7500 / 15000
Anzahl MPP-Tracker	2						
Anzahl der DC-Eingänge	1 / 1					1 / 1	1 / 2
Max. Eingangsspannung (V)	1100						
Anlaufspannung (V)	160						
Nenneingangsspannung (V)	650						
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	140 – 1000						
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	160 – 850	190 – 850	240 – 850	290 – 850	380 – 850	420 – 850	460 – 850
Max. Eingangsstrom MPPT (A)	15 / 15					15 / 15	30 / 15
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT (A)	22.5 / 22.5					22.5 / 22.5	45 / 22.5
Ausgang (AC)							
Nennleistung (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Leistung (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Max. Ausgangsstrom (A)	5	6.7	8.3	10	13.3	16.7	20
Nenn-Netzspannung	3 / N / PE, 230 V / 400						
Netzspannungsbereich	310 – 480 Vac (entsprechend der lokalen Norm)						
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz						
Netzfrequenzbereich	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (entsprechend der lokalen Norm)						
Wirkleistung einstellbarer Bereich	0 – 100%						
THDi	< 3%						
Leistungsfaktor	1 Standard (einstellbar +/-0.8)						
Leistung							
Max. Wirkungsgrad	98.40%				98.50%		
Europäischer Wirkungsgrad	97.50%				98.00%		
Schutzfunktionen							
DC-Verpolungsschutz	Ja						
Anti-Islanding-Schutz	Ja						
Ableitstromschutz	Ja						
Erdschlussüberwachung	Ja						
PV-String-Fehlerüberwachung	Ja						
Null-Einspeisung Funktion	Ja						
DC-Schalter	Optional						
Eingang / Ausgang Überspannungsschutz	PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard						
Kommunikation							
Standard-Kommunikationsmodus	RS485 / WiFi / Bluetooth, optional: Ethernet						
Allgemeine Daten							
Umgebungstemperaturbereich	-30°C – 60°C						
Eigenverbrauch bei Nacht (W)	<1						
Topologie	Transformatorlos						
Schutzart	IP65						
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 – 100%						
Max. Betriebshöhe	4000 m						
Geräuscentwicklung	< 40 dB						
Gewicht (kg)	17				18		
Kühlung	Natürlich						
Abmessungen (mm)	430*385*182						
Anzeige	LCD, App über Bluetooth						
Garantie	10 Jahre, optional: bis 20 Jahre						
Standard							
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Sicherheitsstandards	IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)						
Netz-Standards	VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530						