



SOFAR

15K ... 24KTLX-G3

15 / 17 / 20 / 22 / 24 kW

DREIPHASIG

- Maximaler Wirkungsgrad 98,6%
- Maximale DC-Eingangsspannung 1100V
- Typ II SPD sowohl für die DC als auch für die AC-Seite
- 110% Langzeit-Überlastbarkeit

ZWEI MPP-TRACKER

- Niedrige Anlaufspannung, breiter MPPT-Spannungsbereich
- Intelligente String-Überwachung
- Firmware-Upgrade aus der Ferne

Datenblatt	SOFAR 15KTLX-G3	SOFAR 17KTLX-G3	SOFAR 20KTLX-G3	SOFAR 22KTLX-G3	SOFAR 24KTLX-G3
Eingang (DC)					
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung	22500		30000	33000	36000
Max. DC-Leistung für einzelnen MPPT (W)	15000			16500	18000
Anzahl MPP-Tracker	2				
Anzahl der DC-Eingänge	2 / 2				
Max. Eingangsspannung (V)	1100				
Anlaufspannung (V)	160				
Nenneingangsspannung (V)	650				
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	140 – 1000				
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	420 – 850	450 – 850	480 – 850	510 – 850	540 – 850
Max. Eingangsstrom (A)	26 / 26				
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT (A)	36 / 36				
Ausgang (AC)					
Nennleistung (W)	15000	17000	20000	22000	24000
Max. AC-Leistung (VA)	16500	18700	22000	24200	26400
Max. Ausgangsstrom (A)	23.9	27.1	31.9	35.1	38.3
Nenn-Netzspannung	3 / N / PE, 230 / 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	98.60%				
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	98.20%				
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				
Selbstverbrauch in der Nacht (W)	< 1				
Topologie	Transformatorlos				
Schutzart	IP65				
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 – 100%				
Max. Betriebshöhe	4000 m				
Gerauschtentwicklung	< 40 dB				
Gewicht (kg)	20	22			23
Kühlung	Aktive Luftkühlung				
Abmessungen (mm)	520*430*189				
Anzeige	LCD, App über Bluetooth				
Garantie	10 Jahre, Optional: bis zu 20 Jahre				
Standard					
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, 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				

SOFAR 15K / 17K / 20K / 22K / 24KTLX-G3