



SOFAR

25K ... 50KTLX-G3

25 / 30 / 33 / 36 / 40 / 45 / 50 kW

DREIPHASIG

- Bis 4 MPPTs mit 1,5-facher DC-Überlast
- Typ II SPD sowohl für die DC als auch für die AC-Seite
- Niedrige Anlaufspannung, breite MPPT-Spannung
- Intelligente Überwachung, Remote-Firmware-Upgrade

DREI BIS VIER MPPTS

- Max. Wirkungsgrad bis zu 98.90%
- Langzeit-AC-Überlastfähigkeit (110%)
- I-U-Kennlinien-Scan-Funktion
- Kompatibel mit 500 W+ Modulen

Datenblatt	SOFAR 25KTLX-G3	SOFAR 30KTLX-G3	SOFAR 33KTLX-G3	SOFAR 36KTLX-G3	SOFAR 40KTLX-G3	SOFAR 45KTLX-G3	SOFAR 50KTLX-G3
Eingang (DC)							
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung (Wp)	37500	45000	49500	54000	60000	67500	75000
Max. DC-Leistung pro MPPT (W)	25000						
Anzahl MPP-Tracker	3				4		
Anzahl der DC-Eingänge	2 für jeden MPPT						
Max. Eingangsspannung (V)	1100 V						
Anlaufspannung (V)	200						
Nenneingangsspannung (V)	620 V						
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	180 – 1000 V						
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	480 – 850	510 – 850	540 – 850	480 – 850	510 – 850	540 – 850	
Max. Eingangsstrom MPPT (A)	3*40				4*40		
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT (A)	3*50				4*50		
Ausgang (AC)							
Nennleistung (W)	25000	30000	33000	36000	40000	45000	50000
Max. AC-Leistung (VA)	28000	34000	37000	40000	44000	50000	55000
Max. Ausgangsstrom (A)	42.4 A	51.5	56.0 A	60.6	66.7	75.8	83.3
Nenn-Netzspannung	3 / N / PE, 230 / 400						
Netzspannungsbereich	310 – 480 Vac (Entsprechend dem lokalen Standard)						
Nennspannung	50 Hz / 60 Hz						
Netzfrequenzbereich	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (Entsprechend dem lokalen Standard)						
Wirkleistung einstellbarer Bereich	0 – 100%						
THDi	< 3%						
Leistungsfaktor	1 Standard (einstellbar +/-0,8)						
Leistung							
Max. Wirkungsgrad	98.60%				98.80%		
Europäischer Wirkungsgrad	98.20%						
Schutzfunktionen							
DC-Verpolungsschutz	Ja						
Anti-Islanding-Schutz	Ja						
Ableitstromschutz	Ja						
Erdschlussüberwachung	Ja						
PV-String-Fehlerüberwachung	Ja						
Rückspeisebegrenzung	Ja						
DC-Schalter	Optional						
Eingang/ Ausgang SPD	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)	<3						
Topologie	Transformatorlos						
Schutzart	IP65						
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 – 100%						
Max. Betriebshöhe	4000 m						
Geräuschentwicklung	< 60 dB						
Gewicht (kg)	36				37		
Kühlung	Lüfter						
Abmessungen (mm)	585*480*220						
Anzeige	LCD, App über Bluetooth						
Garantie	10 Jahre, optional: bis 20 Jahre						
Normen							
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4						
Sicherheitsstandards	IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 60255						
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						