



SOFAR

25K ... 50KTLX-G3

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

DREIPHASIG

- Bis zu 4 MPPTs mit DC-Überlastfähigkeit (bis zu 150%)
- Typ II SPD sowohl für die DC als auch für die AC-Seite
- Niedrige Anlaufspannung, großer MPPT-Spannungsbereich
- I-V-Kurven-Scanfunktion

DREI BIS VIER MPPTS

- Maximaler Wirkungsgrad 98,6%
- Länger anhaltende AC-Überlastfähigkeit (110%)
- Kompatibel mit 500W+ Modulen
- Intelligente Überwachung, Fernsteuerung

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 für einzelnen MPPT (W)	25000						
Anzahl MPP-Tracker	3			4			
Anzahl der DC-Eingänge	2 für jeden MPPT						
Max. Eingangsspannung (V)	1100						
Anlaufspannung (V)	200						
Nenneingangsspannung (V)	620						
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	180 – 1000						
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	480 – 850	510 – 850	540 – 850	480 – 850	510 – 850	540 – 850	540 – 850
Max. Eingangsstrom (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	51.5	56.0	60.6	66.7	75.8	83.3
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%			98.80%			
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)	<3						
Topologie	Transformatorlos						
Schutzart	IP65						
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 – 100%						
Max. Betriebshöhe	4000 m						
Gerausentwicklung	< 60 dB						
Gewicht (kg)	36			37			
Kühlung	Aktive Luftkühlung						
Abmessungen (mm)	585*480*220						
Anzeige	LCD, App über Bluetooth						
Garantie	10 Jahre, Optional: bis zu 20 Jahre						
Standard							
EMC	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						

SOFAR 25K / 30K / 33K / 36K / 40K / 45K / 50KTLX-G3_EN_202206