

SOFAR 80...125KTLX-G4-ESS

80 / 99 / 100 / 110 / 125 kW

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



Batteriefähig und flexible Lastanpassung

- 200A DC-gekoppelter Batterieanschluss
- Unterstützt max. 20kW unsymmetrische Last



Flexibler PV-Eingang

- 9 MPPTs, 40A pro MPPT
- Max. 200% PV-Eingangsleistung



Erhöhte Sicherheitsfunktionen

- AFCI-Fehlerlichtbogen-Erkennung
- DC SPD Typ I+II Überspannungsschutz



Für den Außeneinsatz geeignet

- IP66-Gehäuse mit intelligenter
- Luftkühlung Leicht für einfachen Transport und Installation

Modell	SOFAR 80KTLX-G4-ESS	SOFAR 99KTLX-G4-ESS	SOFAR 100KTLX-G4-ESS	SOFAR 110KTLX-G4-ESS	SOFAR 125KTLX-G4-ESS
Eingang (DC)					
Empfohlene maximale PV-Eingangsleistung	160kWp	200kWp	200kWp	220kWp	225kWp
Max. Eingangsspannung	1100V				
Nenneingangsspannung	625V				
Anlaufspannung	200V				
MPPT-Betriebsspannungsbereich	160V-1000V				
Anzahl der MPP-Tracker	9				
Anzahl der DC-Eingänge	18				
Max. Eingangs-MPPT-Strom	9×40A				
Max. Eingangskurzschlussstrom	9×50A				
Ausgang (AC)					
Nennausgangsleistung	80kW	99,99kW	100kW	110kW	125kW
Max. Ausgangsscheinleistung	88kVA	99,99kVA	110kVA	121kVA	125kVA
Max. Ausgangsstrom	133,7A bei 380V / 127,0A bei 400V / 122,4A bei 415V	151,9A bei 380V / 144,3A bei 400V / 139,1A bei 415V	167,1A bei 380V / 158,7A bei 400V / 153,0A bei 415V	183,8 A bei 380V / 174,6 A bei 400V / 168,3 A bei 415V	189,9A bei 380V / 180,4A bei 400V / 173,9A bei 415V
Nennausgangsspannung	3N~+PE, 380/400/415V				
Ausgangsspannungsbereich	310 - 480V AC				
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz				
Ausgangsfrequenzbereich	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz				
Wirkleistung einstellbarer Bereich	0-100%				
THDi	<1% (bei 100 % Leistung)				
Leistungsfaktor	0,8 vorausseilend bis 0,8 nacheilend				
Max. unsymmetrische Leistung	50%				
Eingang (BAT)					
Batterietyp	Lithium-Ionen				
Anzahl der Batterie-Eingangskanäle	1				
DC-Spannungsbereich	600-1000V				
Max. Ladeleistung	125kW				
Max. Entladeleistung	88kW	99,99kW	110kW	121kW	125kW
Max. Ladestrom	200A				
Max. Entladestrom	140,8A	160A	176A	193,6A	200A
BMS-Kommunikation	RJ45, CAN*2 + DO*1				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98,6%				
Europäischer Wirkungsgrad	98,3%				
Schutz					
DC-Verpolungsschutz	Ja				
Schutz vor Inselbildung	Ja				
Ableitstromschutz	Ja				
Erdschlussüberwachung	Ja				
Fehlerüberwachung von PV-Generatorsträngen	Ja				
DC-Schalter	Ja				
PID-Wiederherstellung	Ja				
AFCI	Ja				
SPD	PV: Typ I+II, AC: Typ II				
Allgemeine Daten					
Umgebungstemperaturbereich	-30°C ~ +60°C				
Topologie	Transformatorlos				
Schutzart	IP66				
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0-100%				
Max. Betriebshöhe	4000m (> 3000m mit Leistungsreduzierung)				
Gewicht	80kg				
Kühlung	Intelligente Luftkühlung				
Abmessungen (B×H×T)	985×710×321mm				
Anzeige	LCD & Bluetooth + APP				
Kommunikation	Ethernet / RS485 / Wi-Fi				
STS-Kommunikation	RS485, DIO *2				
Norm	EN 62109-1/2, EN IEC 61000-6-2/-4, EN IEC 61000-3-11/-12, EN 62920, EN 50530, IEC 60529, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1-10/-2-10, PPDS, VDE-AR-N 4105/4110, G99, NC RFG, C10/11, PEA, MEA, AS/NZS 4777.2: 2020				

*Alle technischen daten können ohne vorherige ankündigung geändert werden.