



SOFAR

80K...136KTL

80 / 100 / 110 / 125 / 136 KW

DREIPHASIG

- Max. Wirkungsgrad bis zu 99%
- Maximal 12 MPP-Tracker mit 150% DC-Überlast
- Typ II SPD sowohl für die DC als auch für die AC-Seite
- AC / DC-Versorgung mit redundantem Design, 24-Stunden-Statusüberwachung

ACHT BIS ZWÖLF MPP-TRACKER

- I-U-Kennlinien-Scan-Funktion
- IP66-Ausführung für den Außenbereich
- Unterstützt Modbus-Kommunikation, externes WiFi / PLC / GPRS (optional)
- Firmware-Upgrade aus der Ferne

Datenblatt	SOFAR 80KTL	SOFAR 100KTL	SOFAR 110KTL	SOFAR 100KTL-HV	SOFAR 125KTL-HV	SOFAR 136KTL-HV
Eingang (DC)						
Max. Eingangsspannung	1100V					
Nenneingangsspannung	625V		725V		785V	
Anlaufspannung	200V					
MPPT-Betriebsspannungsbereich	180V-1000V					
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung	500V-850V			550V-850V		
Anzahl MPP-Tracker	8	10			12	
Anzahl der DC-Eingänge	16	20			24	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	26A					
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT	40A					
Ausgang (AC)						
Nennleistung	80kW	100kW	110kW	100kW	125kW	136kW
Max. AC-Leistung	88kVA	110kVA	121kVA	110kVA	137kVA	150kVA
Max. Ausgangsstrom	128A	160A	175A	128A	160A	
Nenn-Netzspannung	3 / N / PE, 230V / 400Vac, 220V / 380Vac			3 / PE, 500Vac		3 / PE, 540Vac
Netzspannungsbereich	310Vac-480Vac			400Vac-575Vac		432Vac-621Vac
Nenn-Netzfrequenz	50 / 60Hz					
Netzfrequenzbereich	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (entsprechend der lokalen Norm)					
Wirkleistung einstellbarer Bereich	0...100%					
THDi	< 3%					
Leistungsfaktor	1 (einstellbar + / -0.8)					
Leistung						
Max. Wirkungsgrad	98.60%	98.70%	98.75%	98.80%	99.00%	
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	98.20%	98.30%		98.50%		98.51%
MPPT-Wirkungsgrad	> 99.9%					
Schutzfunktionen						
DC-Verpolungsschutz	Ja					
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
Ableitstromschutz	Ja					
Erdschlussüberwachung	Ja					
PV-String-Fehlerüberwachung	Ja					
Fault Ride Through	Ja					
DC-Schalter	Ja					
Anti-PID-Schutz	Optional					
AFCI	Optional					
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III					
Eingang / Ausgang SPD	PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard					
Kommunikation						
Leistungsmanagementeinheit	Je nach Zertifizierung und Anforderung					
Kommunikation	RS485, optional: WiFi / GPRS / PLC					
Betriebsdaten-Speicherung	25 Jahre					
Allgemeine Daten						
Umgebungstemperaturbereich	-30°C...+60°C					
Topologie	Transformatorlos					
Schutzart	IP66					
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0...100%					
Max. Betriebshöhe	4000m					
Gewicht	88kg	90kg			92kg	
Kühlung	Intelligente aktive Luftkühlung					
Abmessungen	995.5*663.5*368mm					
Anzeige	LCD, App über Bluetooth					
Garantie	10 Jahre					
Normen						
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4					
Sicherheitsstandard	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30)					
Netz-Standards	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G99, EN50530, NB / T32004					