



**SOFAR**

## 20K...33KTL-G2

20000 / 25000 / 30000 / 33000 W

### DREIPHASIG

- Max. Wirkungsgrad bis zu 98,6%
- 1100V max. DC-Spannung
- Eingebaute Digitaleingänge für 0%, 30%, 60%, 100% Regelung
- Eingebauter Überspannungsableiter, Über- / Unterspannung, Überstrom, Übertemperatur, Anti-Islanding und weitere Schutzfunktionen

### ZWEI MPP-TRACKER

- I-U-Kennlinien-Scan-Funktion
- Großes 4-Zoll-LCD

Datenblatt	SOFAR 20KTL-G2	SOFAR 25KTL-G2	SOFAR 30KTL-G2	SOFAR 33KTL-G2
<b>Eingang (DC)</b>				
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung	26600Wp	33250Wp	39900Wp	43890Wp
Max. DC-Leistung für einzelnen MPPT	13000W	16000W	18000W	20000W
Anzahl MPP-Tracker	2			
Anzahl der DC-Eingänge	2 pro MPPT	3 pro MPPT		
Max. Eingangsspannung	1100V			
Anlaufspannung	250V			
Nenneingangsspannung	620V			
MPPT-Betriebsspannungsbereich	230V-960V			
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung	480V-850V	460V-850V	520V-850V	580V-850V
Max. Eingangsstrom MPPT	24A / 24A	28A / 28A	30A / 30A	30A / 30A
Max. DC-Eingangskurzschlussstrom pro MPPT	30A	35A	37.5A	
<b>Ausgang (AC)</b>				
Nennleistung	20000W	25000W	30000W	33000W
Max. AC-Leistung	22000VA	27500VA	33000VA	36300VA
Max. Ausgangsstrom	32A	40A	48A	53A
Nenn-Netzspannung	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac, 240 / 415Vac			
Netzspannungsbereich	310Vac-480Vac (entsprechend der lokalen Norm)			
Nenn-Netzfrequenz	50 / 60Hz			
Netzfrequenzbereich	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (entsprechend der lokalen Norm)			
Wirkleistung einstellbarer Bereich	0...100%			
THDi	< 3%			
Leistungsfaktor	> 0.99 (einstellbar + / -0.8)			
<b>Leistung</b>				
Max. Wirkungsgrad	98.2%	98.4%		98.6%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	98.0%	98.2%		
Eigenverbrauch bei Nacht	< 1W			
MPPT-Wirkungsgrad	> 99.9%			
<b>Schutzfunktionen</b>				
DC-Verpolungsschutz	Ja			
DC-Schalter	Ja			
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III			
Schutzfunktionen	Inselnetzerkennung, RCMU, Erdschlussüberwachung			
Null-Einspeisung Funktion	Rückspeisebegrenzung (optional)			
<b>Kommunikation</b>				
Leistungsmanagementschnittstelle	Je nach Zertifizierung und Anforderung			
Standard-Kommunikationsmodus	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS (optional), SD-Karte			
Betriebsdaten-Speicherung	25 Jahre			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Umgebungstemperaturbereich	-25°C...+60°C			
Topologie	Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0...100%			
Max. Betriebshöhe	2000m			
Geräuschentwicklung	< 30dB	< 45dB		
Gewicht	37kg			
Kühlung	Natürliche Konvektion	Lüfter		
Abmessungen	666*512*254mm			
Anzeige	LCD-Anzeige			
Garantie	10 Jahre			
<b>Normen</b>				
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12			
Sicherheitsstandards	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30), IEC60255			
Netz-Standards	AS / NZS 4417, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, EN 50549, G59, P.O. 12.3, RD1699, UTE C15-712-1, EN 50530, NB / T32004			