



SOFAR

1100 ... 3300TL-G3

1100 / 1600 / 2200 / 2700 / 3000 / 3300

EINPHASIG

- Max. Wirkungsgrad bis zu 97,7%
- 140% DC-Überlast
- RS485, WiFi, optional: Ethernet
- Eingebaute Null-Export-Funktion

EINZEL-MPPT

- Geringes Gewicht, schnell und einfach zu installieren
- IP65-Schutz vor Wassereintritt

Datenblatt	SOFAR 1100TL-G3	SOFAR 1600TL-G3	SOFAR 2200TL-G3	SOFAR 2700TL-G3	SOFAR 3000TL-G3	SOFAR 3300TL-G3
Eingang (DC)						
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung (Wp)	1500	2200	3000	3700	4100	4500
Max. Eingangsspannung (V)	500			550		
Zusatz Anlaufspannung (V)	60			70		
Anlaufspannung (V)	60			70		
Nenneingangsspannung (V)	360			360		
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	50 – 500			50 – 550		
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	110 – 450	150 – 450	200 – 450	250 – 500	275–500	300 – 500
Max. Eingangsstrom MPPT (A)	12			15		
Max. DC-Eingangskurzschlussstrom pro MPPT	12			15		
Anzahl der MPPT / Strings pro MPPT	1 / 1			1 / 1		
Eingangskle mme Typ	MC4 / H4			MC4 / H4		
Ausgang (AC)						
Nennleistung (W)	1100	1600	2200	2700	3000	3300
Max. AC-Leistung (VA)	1100	1600	2200	2700	3000	3300
Nennausgangsstrom (A)	4.8	7	9.6	11.8	13	14.3
Max. Ausgangsstrom (A)	5.3	7.7	10.6	13	14.5	16
Nenn-Netzspannung	L / N / PE, 230 Vac					
Netzspannungsbereich	180 – 276 Vac (entsprechend der lokalen Norm)					
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Netzfrequenzbereich	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (gemäß lokalem Standard)					
THDi	< 3%					
Leistungsfaktor	1 Standard (einstellbar +/-0.8)					
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	97.5%			97.7%		
Europäischer Wirkungsgrad	96.9%			97.2%		
Schutzfunktionen						
Anti-Islanding-Schutz	Ja			Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja			Ja		
DC-Schalter	Optional			Optional		
Übertemperaturschutz	Ja			Ja		
Ableitstromschutz	Ja			Ja		
Erdschlusschutz	Ja			Ja		
Überspannungsschutz	MOV: Typ III Standard					
Kommunikation						
Standard-Kommunikationsmodus	RS485 / WiFi, optional: Ethernet					
Allgemeine Daten						
Topologie	Transformatorlos					
Umgebungstemperaturbereich	-30°C – 60°C					
Eigenverbrauch bei Nacht (W)	<1					
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 – 100%					
Geräuschentwicklung	<25 dB					
Kühlung	Natürlich					
Max. Betriebshöhe	2000 m					
Abmessungen (mm)	303*260.5*118			321*260.5*131.5		
Halterung	Wandmontage					
Gewicht (kg)	5.5			6.3		
Anzeige	LCD+LED					
Schutzart	IP65					
Garantie	10 Jahre, optional: bis 20 Jahre					
Normen						
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3					
Sicherheitsstandards	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), IEC 62109-1 / 2					
Netz-Standards	VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83 / 2, C10 / 11, RD 1699					