



SOFAR

3K ... 6KTLM-G3

3000 / 3600 / 4000 / 4600 / 5000 / 6000

EINPHASIG

- Max. Wirkungsgrad bis zu 98,4%
- Zwei MPP-Tracker mit 150% DC-Überlast
- Intelligente Überwachung, Remote-Firmware-Upgrade

ZWEI MPP-TRACKER

- Natürliche Kühlung, keine Lüfter, geringe Geräusentwicklung
- Kompaktes Design, geringes Gewicht
- Eingebaute Null-Export-Funktion

Datenblatt	SOFAR 3KTLM-G3	SOFAR 3.6KTLM-G3	SOFAR 4KTLM-G3	SOFAR 4.6KTLM-G3	SOFAR 5KTLM-G3	SOFAR 5KTLM-G3-A	SOFAR 6KTLM-G3
Eingang (DC)							
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung (Wp)	4500	5400	6000	7000	7500	7500	9000
Maximale DC-Leistung für einzelnen MPPT	3500			3750			4500
Anzahl MPP-Tracker	2						
Anzahl der DC-Eingänge	1 für jeden MPPTT						
Max. Eingangsspannung (V)	600						
Anlaufspannung (V)	90						
Nenneingangsspannung (V)	380						
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	80 – 550						
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)	200 – 500			210 – 500			260 – 500
Max. Eingangsstrom MPPT (A)	15 / 15						
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT (A)	22.5 / 22.5						
Ausgang (AC)							
Nennleistung (W)	3000	3680	4000	4600	5000		6000
Max. AC-Leistung (VA)	3300	3680	4400	4600	5500	5000	6000
Max. Ausgangsstrom (A)	15	16	20	23	25	21.7	29
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 (entsprechend der lokalen Norm)						
Wirkleistung einstellbarer Bereich	0 – 100%						
THDi	< 3%						
Leistungsfaktor	1 Standard (einstellbar +/-0.8)						
Leistung							
Max. Wirkungsgrad	98.2%			98.4%			
Europäischer Wirkungsgrad	97.3%			97.5%			
Schutzfunktionen							
DC-Verpolungsschutz	Ja						
DC-Schalter	Optional						
Schutzfunktionen	Inselnetzerkennung, RCMU, Erdschlussüberwachung						
Überspannungsschutz	MOV: Typ III standard						
Kommunikation							
Standard-Kommunikationsmodus	RS485 / WiFi / Bluetooth, optional: Ethernet						
Allgemeine Daten							
Umgebungstemperaturbereich	-30°C – 60°C						
Eigenverbrauch bei Nacht (W)	<1						
Topologie	Transformatorlos						
Schutzart	IP65						
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 – 100%						
Max. Betriebshöhe	4000 m						
Geräuschentwicklung	<25 dB						
Gewicht (kg)	9.2			10			
Kühlung	Natürlich						
Abmessungen (mm)	349*344*164						
Anzeige	LCD, App über Bluetooth						
Garantie	10 Jahre, optional: bis 20 Jahre						
Normen							
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Sicherheitsstandards	IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)						
Netz-Standards	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, V 0124-100, CEI 0-21, G98 / G99, C10 / 11, EN 50549, RD 1699						