



**SOFAR**

# 1100 ... 3300TL-G3

1100 / 1600 / 2200 / 2700 / 3000 / 3300

## JEDNOFÁZOVÝ

- Maximální účinnost až 97.7%
- 140% stejnosměrné přetížení
- RS485 / WiFi
- Volitelně: Ethernet

## 1 MPPT

- Lehká, rychlá a snadná instalace
- Provedení IP65 pro venkovní použití
- Vestavěná funkce nulového přetoku

Datový list	SOFAR 1100TL-G3	SOFAR 1600TL-G3	SOFAR 2200TL-G3	SOFAR 2700TL-G3	SOFAR 3000TL-G3	SOFAR 3300TL-G3
<b>Vstup (DC)</b>						
Doporučený max. vstupní výkon fotovoltaiky (Wp)	1500	2200	3000	3700	4100	4500
Max. vstupní napětí (V)	500			550		
Rozběhové napětí (V)	70					
Jmenovité vstupní napětí (V)	360					
Rozsah provozního napětí MPPT (V)	50 – 500			50 – 550		
Rozsah provozního napětí MPPT při plném výkonu (V)	110 – 450	150 – 450	200 – 450	250 – 500	275–500	300 – 500
Max. vstupní proud MPPT (A)	12					
Max. stejnosměrný vstupní zkratový proud na MPPT (A)	15					
Počet MPPT / řetězec na MPPT	1 / 1					
Typ vstupní svorky	MC4 / H4					
<b>Výstup (AC)</b>						
Jmenovitý výkon (W)	1100	1600	2200	2700	3000	3300
Max. střídavý výkon (VA)	1100	1600	2200	2700	3000	3300
Max. výstupní proud (A)	5.3	7.7	10.6	13	14.5	16
Jmenovité napětí sítě	L / N / PE, 230 Vac					
Rozsah síťového napětí	180 – 276 Vac (podle místní normy)					
Jmenovité napětí sítě	50 Hz / 60 Hz					
Rozsah síťové frekvence	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (podle místní normy)					
THDi	< 3%					
Účinek	1 default (nastavitelný +/-0,8)					
<b>Účinnost</b>						
Maximální účinnost	97.5%			97.7%		
Evropská účinnost	96.9%			97.2%		
<b>Ochrana</b>						
Ochrana proti ostrovnímu systému	Ano					
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano					
Spínač stejnosměrného proudu	Ano					
Ochrana proti přehřátí	Ano					
Ochrana proti unikajícímu proudu	Ano					
Ochrana proti zemnímu spojení	Ano					
SPD	MOV: Standard typu III					
<b>Komunikace</b>						
Standardní komunikační režim	RS485 / WiFi, volitelně: Ethernet					
<b>Obecné údaje</b>						
Topologie	Bez transformátoru					
Rozsah okolní teploty	-30°C ... +60°C					
Vlastní spotřeba v noci (W)	< 1					
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	0 – 100%					
Hluk	<25 dB					
Spínač stejnosměrného proudu	Volitelně					
Chlazení	Přírodní					
Maximální provozní nadmořská výška	2000 m					
Rozměry (mm)	303*260.5*118			321*260.5*131.5		
Podpěrný držák	Montáž na stěnu					
Hmotnost (kg)	5.5			6.3		
Displej	LCD+LED					
Stupeň ochrany	IP65					
Záruka	10 let, volitelně: až 20 let					
<b>Standard</b>						
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3					
Bezpečnostní normy	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), IEC 62109-1 / 2					
Síťové normy	VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83 / 2, C10 / 11, RD 1699					

**SOFAR**  
SOLAR

**Slovaksolar**  
We are Talking to Sun



**SOFAR**

## 3000 ... 6000TLM-G3

3000 / 3600 / 4000 / 4600 / 5000 / 6000

### JEDNOFÁZOVÝ

- Maximální účinnost až 98.4%
- Dva sledovače MPP se 150% stejnosměrným přetížením
- Vestavěná funkce nulového přetoku
- RS485 / WiFi / Bluetooth, volitelně: Ethernet

### 2 MPPT

- Kompaktní konstrukce, nízká hmotnost
- Přirozené chlazení, žádné ventilátory, nízká hlučnost

Datový list	SOFAR 3KTLM-G3	SOFAR 3.6KTLM-G3	SOFAR 4KTLM-G3	SOFAR 4.6KTLM-G3	SOFAR 5KTLM-G3	SOFAR 6KTLM-G3
<b>Vstup (DC)</b>						
Doporučený max. vstupní výkon fotovoltaiky (Wp)	4500	5400	6000	7000	7500	9000
Max. Stejnoseměrný výkon pro jednu MPPT (W)	3500			3750		4500
Počet MPPT	2					
Počet DC vstupů	1 pro každou MPPT					
Max. vstupní napětí (V)	600					
Rozběhové napětí (V)	90					
Jmenovité vstupní napětí (V)	380					
Rozsah provozního napětí MPPT (V)	80 – 550					
Rozsah provozního napětí MPPT při plném výkonu (V)	200 – 500			210 – 500		260 – 500
Max. vstupní proud MPPT (A)	15 / 15					
Max. stejnosměrný vstupní zkratový proud na MPPT (A)	22.5 / 22.5					
<b>Výstup (AC)</b>						
Jmenovitý výkon (W)	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Max. střídavý výkon (VA)	3300	3680	4400	4600	5500	6000
Max. výstupní proud (A)	15	16	20	23	25	29
Jmenovité napětí sítě	L / N / PE, 230 Vac					
Rozsah síťového napětí	180 – 276 Vac (podle místní normy)					
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz					
Rozsah síťové frekvence	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (podle místní normy)					
Nastavitelný rozsah činného výkonu	0 – 100%					
THDi	< 3%					
Účinnost	1 default (nastavitelný +/-0,8)					
<b>Výkon</b>						
Maximální účinnost	98.2%			98.4%		
Evropská účinnost	97.3%			97.5%		
<b>Ochrana</b>						
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano					
Spínač stejnosměrného proudu	Ano					
Bezpečnostní ochrana	Ochrana proti ostrovnímu systému, RCMU, Monitorování poruch uzemnění					
SPD	MOV: Standard typu III					
<b>Komunikace</b>						
Standardní komunikační režim	RS485 / WiFi / Bluetooth, volitelně: Ethernet					
<b>Obecné údaje</b>						
Rozsah okolní teploty	-30°C ... +60°C					
Vlastní spotřeba v noci (W)	< 1					
Topologie	Bez transformátoru					
Stupeň ochrany	IP65					
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	0 – 100%					
Maximální provozní nadmořská výška	4000 m					
Hluk	<25 dB					
Hmotnost (kg)	9.2			10		
Chlazení	Přírodní					
Rozměry (mm)	349*344*164					
Displej	LCD, aplikace přes Bluetooth					
Záruka	10 let, volitelně: až 20 let					
<b>Standard</b>						
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12					
Bezpečnostní normy	IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)					
Síťové normy	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, V 0124-100, CEI 0-21, G98 / G99, C10 / 11, EN 50549, RD 1699					





**SOFAR**

## 7K ... 10.5KTLM-G3

7000 / 7700 / 8000 / 9000 / 10000 / 10500

### JEDNOFÁZOVÝ

- Maximální účinnost až 98.1%
- Tři sledovače MPP se 150% přetížením stejnosměrného proudu
- Funkce skenování I-V křivky
- Dlouhodobá kompatibilita se střídavým přetížením (110%)

### 3 MPPT

- Nízké startovací napětí, široký rozsah napětí MPPT
- Kompatibilní s moduly o výkonu 500 W+
- Přirozené chlazení, žádné ventilátory, nízká hlučnost

Datový list	SOFAR 7KTLM-G3	SOFAR 7.7KTLM-G3	SOFAR 8KTLM-G3	SOFAR 9KTLM-G3	SOFAR 10KTLM-G3	SOFAR 10.5KTLM-G3
<b>Vstup (DC)</b>						
Doporučený max. vstupní výkon fotovoltaiky (Wp)	10500	10500	12000	13500	15000	15000
Max. Stejnoseměrný výkon pro jednu MPPT (W)	6250 / 5000 / 5000					
Počet MPPT	3					
Počet DC vstupů	3					
Max. vstupní napětí (V)	600					
Rozběhové napětí (V)	90					
Jmenovité vstupní napětí (V)	360					
Rozsah provozního napětí MPPT (V)	80 – 550					
Rozsah provozního napětí MPPT při plném výkonu (V)	200 – 500		230 – 500	260 – 500	280 – 500	300 – 500
Max. vstupní proud MPPT (A)	20 / 16 / 16					
Max. stejnosměrný vstupní zkratový proud na MPPT (A)	30 / 25 / 25					
<b>Výstup (AC)</b>						
Jmenovitý výkon (W)	7000	7700	8000	9000	10000	10500
Max. střídavý výkon (VA)	7700		8800	9900	10000	10500
Max. výstupní proud (A)	35		40	45	46	
Jmenovité napětí sítě	L / N / PE, 230 Vac					
Rozsah síťového napětí	180 – 276 Vac (podle místní normy)					
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz					
Rozsah síťové frekvence	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (podle místní normy)					
Nastavitelný rozsah činného výkonu	0 – 100%					
THDi	< 3%					
Účinnost	1 default (nastavitelný +/-0,8)					
<b>Výkon</b>						
Maximální účinnost	98.1%					
Evropská účinnost	97.3%					
<b>Ochrana</b>						
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano					
Spínač stejnosměrného proudu	Ano					
Bezpečnostní ochrana	Ochrana proti ostrovnímu systému, RCMU, Monitorování poruch uzemnění					
SPD	PV: standard typu II, AC: standard typu III					
<b>Komunikace</b>						
Standardní komunikační režim	RS485 / WiFi / Bluetooth, volitelně: Ethernet					
<b>Obecné údaje</b>						
Rozsah okolní teploty	-30°C ... +60°C					
Vlastní spotřeba v noci (W)	< 1					
Topologie	Bez transformátoru					
Stupeň ochrany	IP65					
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	0 – 100%					
Maximální provozní nadmořská výška	4000 m					
Hluk	<25 dB					
Hmotnost (kg)	15					
Chlazení	Přírodní					
Rozměry (mm)	468*380*184					
Displej	LCD, aplikace přes Bluetooth					
Záruka	10 let, volitelně: až 20 let					
<b>Standard</b>						
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12					
Bezpečnostní normy	IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068					
Síťové normy	G99					