



**SOFAR**

## 3.3K ... 12KTLX-G3

3.3 / 4.4 / 5.5 / 6.6 / 8.8 / 11 / 12 kW

### TŘÍFÁZOVÝ

- Maximální účinnost 98.6%
- Maximální stejnosměrné vstupní napětí 1100 V
- Dálková aktualizace firmwaru
- SPD typu II pro stejnosměrný i střídavý proud side

### 2 MPPT

- Nízké startovací napětí, široký rozsah napětí MPPT
- Inteligentní sledování úrovně řetězce
- Přirozené chlazení, žádné ventilátory, nízká hluchnost

## Datový list

	SOFAR 3.3KTLX-G3	SOFAR 4.4KTLX-G3	SOFAR 5.5KTLX-G3	SOFAR 6.6KTLX-G3	SOFAR 8.8KTLX-G3	SOFAR 11KTLX-G3	SOFAR 12KTLX-G3
<b>Vstup (DC)</b>							
Doporučený max. vstupní výkon fotovoltaiky (Wp)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000
Max. stejnosměrný výkon pro jeden MPPT (W)	4500	6000		7500		7500	7500 / 15000
Počet MPPT	2						
Počet DC vstupů	1 / 1				1 / 1		
Max. vstupní napětí (V)	1100						
Rozběhové napětí (V)	160						
Jmenovité vstupní napětí (V)	650						
Rozsah provozního napětí MPPT (V)	140 – 1000						
Rozsah provozního napětí MPPT při plném výkonu (V)	160 – 850	190 – 850	240 – 850	290 – 850	380 – 850	420 – 850	460 – 850
Max. vstupní proud MPPT (A)	15 / 15					15 / 15	30 / 15
Max. stejnosměrný vstupní zkratový proud na MPPT (A)	22.5 / 22.5					22.5 / 22.5	45 / 22.5
<b>Výstup (AC)</b>							
Jmenovitý výkon (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Max. střídavý výkon (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Max. výstupní proud (A)	5	6.7	8.3	10	13.3	16.7	20
Jmenovité napětí sítě	3 / N / PE, 230 V / 400						
Rozsah síťového napětí	310 – 480 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%						
Účinek	1 default (nastavitelný +/-0,8)						
<b>Výkon</b>							
Maximální účinnost	98.40%					98.50%	
Evropská účinnost	97.50%					98.00%	
<b>Protection</b>							
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano						
Ochrana proti ostrovnímu systému	Ano						
Ochrana proti unikajícímu proudu	Ano						
Monitorování poruch uzemnění	Ano						
Monitorování poruchy PV-řetězce	Ano						
Funkce omezení přívodu	Ano						
Spínač stejnosměrného proudu	Ano						
Vstupní/výstupní SPD	PV: standard typu II, AC: standard typu II						
<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	< 40 dB						
Hmotnost (kg)	17				18		
Chlazení	Přírodní						
Rozměry (mm)	430*385*182						
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 61000-3-2, 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 V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530						



**SOFAR**

# 15K ... 24KTLX-G3

15 / 17 / 20 / 22 / 24 kW

## TŘÍFÁZOVÝ

- Maximální účinnost 98.6%
- Maximální stejnosměrné vstupní napětí 1100 V
- SPD typu II pro stejnosměrný i střídavý proud side
- 110% schopnost dlouhodobého přetížení

## 2 MPPT

- Nízké startovací napětí, široký rozsah napětí MPPT
- Inteligentní sledování úrovně řetězce
- Dálková aktualizace firmwaru

## Datový list

SOFAR  
15KTLX-G3SOFAR  
17KTLX-G3SOFAR  
20KTLX-G3SOFAR  
22KTLX-G3SOFAR  
24KTLX-G3

Vstup (DC)					
Doporučený max. vstupní výkon fotovoltaiky (Wp)	22500		30000	33000	36000
Max. stejnosměrný výkon pro jeden MPPT (W)	15000			16500	18000
Počet MPPT	2				
Počet DC vstupů	2 / 2				
Max. vstupní napětí (V)	1100				
Rozběhové napětí (V)	160				
Jmenovité vstupní napětí (V)	650				
Rozsah provozního napětí MPPT (V)	140 – 1000				
Rozsah provozního napětí MPPT při plném výkonu (V)	420 – 850	450 – 850	480 – 850	510 – 850	540 – 850
Max. vstupní proud MPPT (A)	26 / 26				
Max. stejnosměrný vstupní zkratový proud na MPPT (A)	36 / 36				
Výstup (AC)					
Jmenovitý výkon (W)	15000	17000	20000	22000	24000
Max. střídavý výkon (VA)	16500	18700	22000	24200	26400
Max. výstupní proud (A)	23.9	27.1	31.9	35.1	38.3
Jmenovité napětí sítě	3 / N / PE, 230 V / 400				
Rozsah síťového napětí	310 – 480 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 (cc)				
Výkon					
Maximální účinnost	98.60%				
Evropská účinnost	98.20%				
Ochrana					
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano				
Ochrana proti ostrovnímu systému	Ano				
Ochrana proti unikajícímu proudu	Ano				
Monitorování poruch uzemnění	Ano				
Monitorování poruchy PV-řetězce	Ano				
Funkce omezení přívodu	Volitelně				
Spínač stejnosměrného proudu	Ano				
Vstupní/výstupní SPD	PV: standard typu II, AC: standard typu II				
Komunikace					
Standardní komunikační režim	RS485 / WiFi / Bluetooth, volitelně: Ethernet				
Obecné údaje					
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	< 40 dB				
Hmotnost (kg)	20	22		23	
Chlazení	Ventilátor				
Rozměry (mm)	520*430*189				
Displej	LCD, aplikace přes Bluetooth				
Záruka	10 let, volitelně: až 20 let				
Standard					
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 (1, 2, 14, 30)				
Síťové normy	VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530				





**SOFAR**

## 25K ... 50KTLX-G3

25 / 30 / 33 / 36 / 40 / 45 / 50 kW

### TŘÍFÁZOVÝ

- Až 4 MPPT se schopností stejnosměrného přetížení (až 150%)
- SPD typu II pro stejnosměrný i střídavý proud side
- Nízké startovací napětí, široký rozsah napětí MPPT
- Funkce skenování I-V křivky
- Inteligentní monitorování, dálkové ovládání

### 3-4 MPPT

- Maximální účinnost až 98.90%
- Schopnost dlouhodobého přetížení střídavým proudem (110%)
- Kompatibilní s moduly o výkonu 500 W+

Datový list	SOFAR 25KTLX-G3	SOFAR 30KTLX-G3	SOFAR 33KTLX-G3	SOFAR 36KTLX-G3	SOFAR 40KTLX-G3	SOFAR 45KTLX-G3	SOFAR 50KTLX-G3
<b>Vstup (DC)</b>							
Doporučený max. vstupní výkon fotovoltaiky (Wp)	37500	45000	49500	54000	60000	67500	75000
Max. stejnosměrný výkon pro jeden MPPT (W)	25000						
Počet MPPT	3				4		
Počet DC vstupů	2 pro každou MPPT						
Max. vstupní napětí (V)	1100						
Rozběhové napětí (V)	200						
Jmenovité vstupní napětí (V)	620						
Rozsah provozního napětí MPPT (V)	180 – 1000						
Rozsah provozního napětí MPPT při plném výkonu (V)	480 – 850	510 – 850	540 – 850	480 – 850	510 – 850	540 – 850	
Max. vstupní proud MPPT (A)	3*40				4*40		
Max. stejnosměrný vstupní zkratový proud na MPPT (A)	3*50				4*50		
<b>Výstup (AC)</b>							
Jmenovitý výkon (W)	25000	30000	33000	36000	40000	45000	50000
Max. střídavý výkon (VA)	28000	34000	37000	40000	44000	50000	55000
Max. výstupní proud (A)	42.4	51.5	56.0	60.6	66.7	75.8	83.3
Jmenovité napětí sítě	3 / N / PE, 230 V / 400						
Rozsah síťového napětí	310 – 480 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	98.60%				98.80%		
Evropská účinnost	98.20%						
<b>Ochrana</b>							
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano						
Ochrana proti ostrovnímu systému	Ano						
Ochrana proti unikajícímu proudu	Ano						
Monitorování poruch uzemnění	Ano						
Monitorování poruchy PV-řetězce	Ano						
Funkce omezení přívodu	Ano						
Spínač stejnosměrného proudu	Ano						
Vstupní/výstupní SPD	PV: standard typu II, AC: standard typu II						
<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)	<3						
Topologie	Bez transformátoru						
Stupeň ochrany	IP65						
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	0 – 100%						
Maximální provozní nadmořská výška	4000 m						
Hluk	< 60 dB						
Hmotnost (kg)	36				37		
Chlazení	Ventilátor						
Rozměry (mm)	585*480*220						
Displej	LCD, aplikace přes Bluetooth						
Záruka	10 let, volitelně: až 20 let						
<b>Standard</b>							
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4						
Bezpečnostní normy	IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 60255						
Síťové normy	VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98/G99, EN 50530						





SOFAR

# 60K ... 80KTLX-G3

60 / 80 kW

## TŘÍFÁZOVÝ

- Maximální účinnost až 99%
- Kompatibilita s fotovoltaickými moduly o výkonu 500 W+
- SPD typu II pro stejnosměrný i střídavý proud side, volitelně: Type I
- Podpora komunikace Modbus, externí WiFi
- Nízké startovací napětí, široký rozsah napětí MPPT

## 6 MPPT

- Dálková aktualizace firmwaru
- Funkce skenování I-V křivky
- 6 MPP trackerů s 1,5 násobným DC přetížením
- Dlouhodobá schopnost 110% přetížení střídavého proudu

## Datový list

SOFAR  
60KTLX-G3SOFAR  
80KTLX-G3

Vstup (DC)		
Doporučený maximální příkon (Wp)	90000	120000
Počet MPPT	6	
Počet DC vstupů	2 na MPPT	
Max. vstupní napětí (V)	1100	
Rozběhové napětí (V)	200	
Jmenovité vstupní napětí (V)	620	
Rozsah provozního napětí MPPT (V)	180 – 1000	
Rozsah provozního napětí MPPT při plném výkonu (V)	550 – 800	
Max. vstupní proud MPPT (A)	6*32	6*40
Max. vstupní zkratový proud (A)	6*50	6*60
Výstup (AC)		
Jmenovitý výkon (W)	60000	80000
Max. střídavý výkon (VA)	66000	88000
Max. výstupní proud (A)	100	133.3
Jmenovité napětí sítě	3 / N / PE, 230 / 400	
Rozsah síťového napětí	310 – 480 Vac (podle místní normy)	
Jmenovitá frekvence sítě	50 / 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)	
Výkon		
Maximální účinnost	98.70%	
Evropská účinnost	98.20%	
Ochrana		
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano	
Ochrana proti ostrovnímu systému	Ano	
Ochrana proti unikajícímu proudu	Ano	
Monitorování poruch uzemnění	Ano	
Monitorování poruchy PV-řetězce	Ano	
Funkce omezení přívodu	Ano	
Spínač stejnosměrného proudu	Ano	
Vstupní/výstupní SPD	PV: standard typu II, volitelně: typ I. AC: standard typu II	
Komunikace		
Komunikace	RS485 / WiFi / Bluetooth, volitelně: Ethernet	
Obecné údaje		
Rozsah okolní teploty	-30°C ... +60°C	
Vlastní spotřeba v noci (W)	< 2	
Topologie	Bez transformátoru	
Stupeň ochrany	IP66	
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	0 – 100%	
Maximální provozní nadmořská výška	4000 m	
Hmotnost (kg)	50	
Chlazení	Ventilátor	
Rozměry (mm)	687*561*275	
Displej	LCD, aplikace přes Bluetooth	
Záruka	10 let, volitelně: až 20 let	
Standard		
EMC	EN 61000-6-2, 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 (1,2,14,30), IEC 60255	
Síťové normy	VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G99, EN 50530	





**SOFAR**

# 100K ... 110KTL

100 / 110 kW

## TŘÍFÁZOVÝ

- Maximální účinnost až 98.75%
- Provedení IP66 pro venkovní použití
- SPD typu II pro stejnosměrný i střídavý proud
- Podpora komunikace Modbus, externí WiFi

## 10 – 12 MPPT

- Dálková aktualizace firmwaru
- Funkce skenování I-V křivky
- Maximálně 12 sledovačů MPP s 1,5násobným stejnosměrným přetížením.
- Redundantní konstrukce s duálním napájením AC/DC, 24hodinové monitorování stavu.

## Datový list

SOFAR  
100KTLSOFAR  
110KTL

Vstup (DC)		
Max. vstupní napětí (V)		1100
Jmenovité vstupní napětí (V)		625
Rozběhové napětí (V)		200
Rozsah provozního napětí MPPT (V)		180 – 1000
Rozsah provozního napětí MPPT při plném výkonu (V)		500 – 850
Počet MPPT		10
Počet stejnosměrných vstupů		20
Max. vstupní proud MPPT (A)		26
Max. stejnosměrný vstupní zkratový proud na MPPT (A)		40
Výstup (AC)		
Jmenovitý výkon (kW)	100	110
Max. střídavý výkon (kVA)	110	121
Max. výstupní proud (A)	160	175
Jmenovité napětí sítě	3 / N / PE, 230 V / 400	
Rozsah síťového napětí	310 – 480 Vac	
Jmenovitá frekvence sítě	50 / 60 Hz	
Rozsah síťové frekvence	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (podle místní normy)	
Nastavitelný rozsah činného výkonu	0 – 100%	
THDi	< 3%	
Účinek	1 default (nastavitelný +/-0,8)	
Výkon		
Maximální účinnost	98.70%	98.75%
Evropská účinnost	98.30%	
Ochrana		
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano	
Ochrana proti ostrovnímu systému	Ano	
Ochrana proti unikajícímu proudu	Ano	
Monitorování poruch uzemnění	Ano	
Monitorování poruchy PV-řetězce	Ano	
Průchod nulovým napětím	Ano	
Spínač stejnosměrného proudu	Ano	
Spínač stejnosměrného proudu	Ano	
Anti-PID ochrana	Volitelně	
Vstupní/výstupní SPD	PV: standard typu II, AC: standard typu II	
Komunikace		
Komunikace	RS485 / WiFi / Bluetooth, volitelně: Ethernet	
Obecné údaje		
Rozsah okolní teploty	-30°C ... +60°C	
Topologie	Bez transformátoru	
Stupeň ochrany	IP66	
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	0 – 100%	
Maximální provozní nadmořská výška	4000 m	
Hmotnost (kg)	90	
Chlazení	Chytré nucené chlazení vzduchem	
Rozměry (mm)	995.5*663.5*368	
Displej	LCD, aplikace přes Bluetooth	
Záruka	10 let, volitelně: až 20 let	
Standard		
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, 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 V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G99, EN 50530	

**SOFAR**

# 255KTL-HV

255 KW

## TŘÍFÁZOVÝ

- 12 MPPT maximální účinností až 99,02%
- Vestavěný Anti-PID
- SPD typu II pro stejnosměrný i střídavý proud
- Redundantní konstrukce s duálním napájením AC/DC, 24hodinové monitorování stavu

## 12 MPPT

- Funkce skenování I-V křivky
- Konstrukce s krytím IP66 C5 pro venkovní použití
- Kompatibilní s Al a Cu AC kabely
- Bezdotykové uvedení do provozu a dálková aktualizace firmwaru



## Datový list

SOFAR  
255KTL-HV

Vstup (DC)	
Max. vstupní napětí (V)	1500
Jmenovité vstupní napětí (V)	1160
Rozběhové napětí (V)	550
Rozsah provozního napětí MPPT (V)	500 – 1500
Rozsah provozního napětí MPPT při plném výkonu (V)	800 – 1300
Počet MPPT	12
Počet stejnosměrných vstupů	24
Max. vstupní proud MPPT (A)	30*12
Max. vstupní zkratový proud (A)	50*12
Výstup (AC)	
Jmenovitý výstupní výkon (kW)	255
Max. výstupní proud (A)	184
Jmenovité napětí sítě	3 / PE, 800c
Rozsah síťového napětí	640 – 920c
Jmenovitá frekvence sítě	50 / 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)
Výkon	
Maximální účinnost	99.02%
Evropská účinnost	98.70%
Protection	
Ochrana proti přepólování stejnosměrného proudu	Ano
Ochrana proti ostrovnímu systému	Ano
Ochrana proti unikajícímu proudu	Ano
Monitorování poruch uzemnění	Ano
Monitorování poruchy PV-řetězce	Ano
Průchod nulovým napětím	Ano
Spínač stejnosměrného proudu	Ano
Anti-PID ochrana	Ano
Vstupní/výstupní SPD	PV: standard typu II, AC: standard typu II
Komunikace	
Komunikace	RS485 / WiFi / Bluetooth, volitelně: Ethernet
Obecné údaje	
Rozsah okolní teploty	-30°C ... +60°C
Vlastní spotřeba v noci (W)	< 2
Topologie	Bez transformátoru
Stupeň ochrany	IP66
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	0 – 100%
Maximální provozní nadmořská výška	5000 m (>4000 m derating)
Hmotnost (kg)	99
Chlazení	Chytré nucené chlazení vzduchem
Rozměry (mm)	1100.5*713.5*368
Displej	LCD, aplikace přes Bluetooth
Záruka	10 let, volitelně: až 20 let
Standard	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, 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	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, EN 50549, G99, EN 50530