

Mi pravimo kvalitet / Mi nudimo kvalitet

VAŠ NAJBOLJI IZBOR ZA HIBRIDNA RJEŠENJA SKLADIŠTENJA ENERGIJE I STRING INVERTERA



Shenzhen SOFARSOLAR Co.,Ltd.

SOFARSOLAR



Headquarters: Building No.4, Antongda Industrial Park, No.1, Liuxian Avenue, Bao'an District, Shenzhen, China.

Marketing & Sales Center: 26th Floor, Office B-No. 1, Wuxi 66 Plaza, No. 139, Renmin Road, Liangxi District, Wuxi, Jiangsu Province, China.

Factory ADD: 1st to 9th Floor, Building E, No.1 Jinqi Road, Bihu Industrial Zone, Wulian Village, Fenggang Town, Dongguan, Guangdong, China.

+86(0)510 66902301

✉ info@sofarsolar.com

🌐 www.sofarsolar.com

SHENZHEN SOFARSOLAR CO., LTD.

SOFARSOLAR COMPANY PROFILE

Sofarsolar je dio grupacije SOFAR iz Narodne republike Kine i specijalizirani smo za istraživanje i razvoj, proizvodnju i prodaju mrežnih invertera u opsegu od 1kW do 7.5kW (rezidencijalni korisnici) te od 10kW do 255kW za komercijalne svrhe, hibridni inverteri u opsegu od 3kW do 20kW zajedno sa AMASS baterijama. Sofarsolar je trenutno unutar top 5 proizvođača invertera. Nakon ulaska na tržište i sticanja povjerenja kupaca kroz pouzdanost, efikasnost i profesionalnost, sada Sofarsolar postaje jedna od najpoznatiji kompanija u ovoj branši.

Sofarsolar posjeduje certifikat ISO 9001 i ISO14001, te 600 uposlenih čini snažan istraživački tim sa iskustvom većim od 10 godina u Solarnoj industriji. Uspješno smo poboljšali mnoge segmente tehnologije, software - a i hardware - a koji nisu bili riješeni od strane drugih proizvođača. Na primjer, određivanje otpora izolacije sistema, rezonancija sistema ako je više jedinica spojeno na isti sistem, pregled sistema sa udaljene lokacije, zaštita od korozije, itd.

Danas, SOFARSOLAR inverteri su ugrađeni u više od 60 država (npr. Brazil, Indija, Australija, Velika Britanija, Njemačka, Italija, Belgija, Španija, Nizozemska, Francuska, Vijetnam, Južna Afrika, Pakistan, Japan, Korea, Kina itd.) zajedno sa 11 vlastitih podružnica u Shenzhen, Wuxi, Donggugan, Wuhan, Shanghai, Xinyang, Australija, Indija,

Zašto odabrati SOFARSOLAR invertere?

Svi SOFARSOLAR inverteri imaju mogućnost čuvanja podataka 25 godina (interna SD kartica)

Svi SOFARSOLAR inverteri su u bazi PVSOL ili PVSyst programa

Svi SOFARSOLAR inverteri su osigurani od strane US CHUBB osiguravajuće kuće

Svi SOFARSOLAR inverteri su standardno opremljeni WiFi komunikacijom

Razvojni put SofarSolar



Snaga našeg razvojnog i istraživačkog tima

Jedan od tri razvojna tima je smješten u Shenzhen Wuhan i Shanghai, Članovi našeg tima imaju iskustvo sa više od 500 kompanija koje se bave energetsom elektronikom.



Proizvodne lokacije

Sofarsolar ima dvije proizvodne lokacije - Dongguan i Huizhou. Kapacitet godišnje proizvodnje je 1.5 milion invertera u Gongguan tvornici a 5 miliona invertera u Huizhou tvornici.



Monofazni inverteri

- ▶ 1100TL-G3 / 1600TL-G3 / 2200TL-G3 / 2700TL-G3 / 3000TL-G3 / 3300TL-G3
- ▶ 3KTLM-G3/ 3.6KTLM-G3/ 4KTLM-G3/ 4.6KTLM-G3/ 5KTLM-G3/ 5KTLM-G3-A/ 6KTLM-G3
- ▶ 3KTLM-G2/ 3.6KTLM-G2/ 4KTLM-G2/ 4.6KTLM-G2/ 5KTLM-G2/ 6KTLM-G2/ 7.5KTLM

Trofazni inverteri

- ▶ 3.3KTL-X / 4.4KTL-X / 5KTL-X / 5.5KTL-X / 6.6KTL-X / 8.8KTL-X / 11KTL-X / 12KTL-X
- ▶ 3.3KTLX-G3/4.4KTLX-G3/5KTLX-G3/5.5KTLX-G3/6.6KTLX-G3/8.8KTLX-G3/10KTLX-G3/11KTLX-G3/12KTLX-G3
- ▶ 15KTLX-G3 / 17KTLX-G3 / 20KTLX-G3 / 22KTLX-G3 / 24KTLX-G3
- ▶ 10000TL-G2 / 12000TL-G2 / 15000TL-G2
- ▶ 20000TL-G2 / 25000TL-G2 / 30000TL-G2 / 33000TL-G2
- ▶ 30000TL / 33000TL / 36000TL / 40000TL
- ▶ 50000TL / 60000TL / 70000TL-HV
- ▶ 80KTL / 100KTL / 110KTL / 100KTL-HV / 125KTL-HV / 136KTL-HV
- ▶ 250KTL-HV / 255KTL-HV

Sistemi skladištenja energije

- ▶ ME 3000SP
- ▶ ME 5KTL-3PH / 6KTL-3PH / 8KTL-3PH / 10KTL-3PH / 15KTL-3PH / 20KTL-3PH
- ▶ HYD 3000-ES / 3600-ES / 4000-ES / 4600-ES / 5000-ES / 6000-ES
- ▶ HYD 3000-EP / 3680-EP / 4000-EP / 4600-EP / 5000-EP / 5500-EP / 6000-EP
- ▶ HYD 5000TL-3PH / 6000TL-3PH / 8000TL-3PH / 10000TL-3PH / 15000TL-3PH / 20000TL-3PH
- ▶ GTX2000
- ▶ GTX2500
- ▶ GTX3000-H4 / 3000-H5 / 3000-H6 / 3000-H7 / 3000-H8 / 3000-H9 / 3000-H10
- ▶ GTX5000

Sistemi čuvanja podataka

- ▶ LIG-1 / LIW-1
- ▶ LSG-3 / LSG-4 / LSW-3 / LS4G-3 / LSE-3
- ▶ LP-1 / LP-2



SOFAR

1.1K~3.3KTL-G3

1100/1600/2200/2700/3000/3300



Monofazni inverter

Jedan-MPPT

- 1.4

140% opterećenje DC strane
- 🔧

Lagan uređaj, brza i jednostavna ugradnja
- 💧

IP65 zaštita od prodora
- 📶

Smart monitoring, RS485 port, WiFi/Ethernet/GPRS opcija
- 97.7%

Maksimalna efikasnost 97.79%
- O

Ugrađena funkcija bez izlaza snage u mrežu (lokalna potrošnja)

Datasheet	SOFAR 1100TL-G3	SOFAR 1600TL-G3	SOFAR 2200TL-G3	SOFAR 2700TL-G3	SOFAR 3000TL-G3	SOFAR 3300TL-G3
Ulazna strana (DC)						
Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	1500Wp	2200Wp	3000Wp	3700Wp	4100Wp	4500Wp
Maksimalni ulazni napon	500V	500V	500V	550V	550V	550V
Minimalni radni napon	70V					
Nominalni napon	360V					
Područje rada MPPT	50-500V	50-500V	50-500V	50-550V	50-550V	50-550V
Područje rada MPPT pri maks. izlaznoj snazi	110-450V	150-450V	200-450V	250-500V	275-500V	300-500V
Maksimalna ulazna struja po MPPT	12A					
Maksimalna struja kratkog spoja po MPPT	15A					
Broj MPPT/Stringova po MPPT	1/1					
Tip ulaznog terminala	MC4/H4					
Izlazna strana (AC)						
Nazivna snaga	1100W	1600W	2200W	2700W	3000W	3300W
Maksimalna prividna snaga	1100VA	1600VA	2200VA	2700VA	3000VA	3300VA
Nominalna izlazna struja	4.8A	7A	9.6A	11.8A	13A	14.3A
Maksimalna izlazna struja	5.3A	7.7A	10.6A	13A	14.5A	16A
Nazivni napon mreže	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac					
Opseg radnog napona	180Vac-276Vac (Prema Lokalnim standardima)					
Nazivna frekvencija	50Hz/60Hz					
Opseg frekvencije	45~55Hz/54~66Hz (Prema Lokalnim standardima)					
Faktor distorzije	< 3%					
Faktor snage	1 default (adjustable +/-0.8)					
Sistemi zaštite						
Maksimalna efikasnost	97.5%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%
Efikasnost prema EU normama	96.9%	96.9%	96.9%	97.2%	97.2%	97.2%
Potrošnja uređaja tokom noći	< 1W					
Efikasnost MPPT	> 99.9%					
Sistemi zaštite						
Zaštita od otočnog rada	Yes					
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes					
Zaštita od pregrijavanja	Yes					
Zaštita od struje curenja	Yes					
Zaštita od previsokog napona	Yes					
Prekostrujna zaštita	Yes					
Zaštita od zemljospoja	Yes					
Odvodnik prenapona	MOV: Type III standard					
Komunikacija						
Tipovi komunikacije	RS485, WiFi/GPRS/Ethernet(optional), USB					
Generalni podaci o proizvodu						
Topologija	Transformerless					
Opseg radne temperature	-30 ~ +60					
Opseg vlažnosti zraka	0~100%					
Buka	<25dB					
DC prekidač	optional					
Hlađenje	Natural					
Maksimalna nadmorska visina	2000m					
Dimenzije uređaja [mm]	303*260.5*118	303*260.5*118	303*260.5*118	321*260.5*131.5	321*260.5*131.5	321*260.5*131.5
Način montaže	Wall-mounted					
Težina	5.5kg	5.5kg	5.5kg	6.3kg	6.3kg	6.3kg
Displej	LCD+LED					
Stupanj IP zaštite	IP65					
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years					
Standardi						
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3					
Sigurnosni standardi	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 62109-1/2					
Mrežni standardi	AS 4777, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, C10/11, RD 1699					



SOFAR 3K~6KTLM-G3

3000/3600/4000/4600/5000/6000



Monofazni inverter, Dva-MPPT

- 0

Ugrađena funkcija bez izlaza snage u mrežu (lokalna potrošnja)
- AFCI

Opcija - zaštita od struja kratkog spoja
- Lagan uređaj, brza i jednostavna ugradnja
- Prirodno hlađenje, sa manje buke i bez ventilatora
- 98.4%

Maksimalna efikasnost 97.79%
- 2 MPPT

Dva MPP tracker - a sa dozvoljenim opterećenjem 150%
- Smart monitoring, RS485 port, WiFi/Ethernet/GPRS opcija

Datasheet

Datasheet	SOFAR 3KTLM-G3	SOFAR 3.6KTLM-G3	SOFAR 4KTLM-G3	SOFAR 4.6KTLM-G3	SOFAR 5KTLM-G3	SOFAR 5KTLM-G3-A	SOFAR 6KTLM-G3
Ulazna strana (DC)							
Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	4500Wp	5400Wp	6000Wp	7000Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Nazivna snaga po MPPT	3500W	3500W	3500W	3500W	3750W	3750W	4500W
Broj MPPT	2						
Broj DC ulaza	1 for each MPPT						
Maksimalni ulazni napon	600V						
Minimalni radni napon	90V						
Nominalni napon	380V						
Područje rada MPPT	80V-550V						
Područje rada MPPT pri mak. izlaznoj snazi	200V-500V	200V-500V	200V-500V	200V-500V	210V-500V	210V-500V	260V-500V
Maksimalna ulazna struja po MPPT	15A/15A						
Maksimalna struja kratkog spoja po MPPT	22.5A/22.5A						
Izlazna strana (AC)							
Nazivna snaga	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Maksimalna prividna snaga	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	5000VA	6000VA
Nominalna izlazna struja	13.6A	16A	18.2A	21A	22.7A	21.7A	27.3A
Maksimalna izlazna struja	15A	16A	20A	23A	25A	21.7A	29A
Nazivni napon mreže	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac						
Opseg radnog napona	180Vac-276Vac (Prema Lokalnim standardima)						
Nazivna frekvencija	50Hz/60Hz						
Opseg frekvencije	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (Prema Lokalnim standardima)						
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0 ~ 100%						
Faktor distorzije	<3%						
Faktor snage	1default (adjustable +/-0.8)						
Performance							
Maksimalna efikasnost	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Efikasnost prema EU normama	97.3%	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Sistemi zaštite							
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes						
DC prekidač	Optional						
Aktivna zaštita od kratkog spoja	Optional						
Kategorija zaštite / naponska kategorija	I/III						
Zaštita od zemljospoja	Zaštita od otočnog rada, RCMU, Zaštita od zemljospoja						
Odvodnik prenapona	MOV: Type III standard						
Komunikacija							
Tipovi komunikacije	RS485/USB, Optional: WiFi/GPRS						
Generalni podaci o proizvodu							
Opseg radne temperature	-30 ~ +60						
Potrošnja u toku noći	< 1W						
Topologija	Transformerless						
IP stepen zaštite	IP65						
Opseg vlažnosti zraka	0 ~ 100%						
Maksimalna nadmorska visina	4000m						
Buka	<25dB						
Težina	9.2kg	9.2kg	9.2kg	10kg	10kg	10kg	10kg
Hlađenje	Natural						
Dimenzije uređaja	349*344*164mm						
Displej	LCD&Bluetooth+APP						
Garancija	5 years, Optional: 7&10 years						
Standardi							
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)						
Mrežni standardi	VDE-AR-N 4105, VDEV 0126-1-1, V 0124-100, AS/NZS 4777, CEI 0-21, G98/G99, C10/11, EN 50549, RD 1699						



SOFAR 3K~7.5KTL-G2

3000/3600/4000/4600/5000/6000/7500



Monofazni inverter DVA-MPPT

- 0

Ugrađena funkcija bez izlaza snage u mrežu (lokalna potrošnja)
- 2

2 MPPT visoke preciznosti
- IP 65

IP 65 zaštita od prodora
- IV

Funkcija skeniranja krive struje i napona
- 98.2%

Maksimalna efikasnost 98.2%
- Alarm

Ugrađen zvučni i svjetlosni alarm
- Smart

Smart monitoring, RS485 port, WiFi/Ethernet/GPRS opcija

Datasheet	SOFAR 3KTLM-G2	SOFAR 3.6KTLM-G2	SOFAR 4KTLM-G2	SOFAR 4.6KTLM-G2	SOFAR 5KTLM-G2	SOFAR 6KTLM-G2	SOFAR 7.5KTLM
Ulazna strana (DC)							
Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	3990Wp	4790Wp	5320Wp	6120Wp	6650Wp	7980Wp	9980Wp
Nazivna snaga po MPPT	3500W	3500W	3500W	3500W	3500W	3500W	2*2750W/ 2750W
Broj MPPT	2						
Broj DC ulaza	1/1						
Maksimalni ulazni napon	600V						
Minimalni radni napon	120V						
Nominalni napon	360V						
Područje rada MPPT	90-580V						
Područje rada MPPT pri maks. izlaznoj snazi	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V	250V-520V
Maksimalna ulazna struja po MPPT	11A/11A						
Maksimalna struja kratkog spoja po MPPT	13.2A						
Izlazna strana (AC)							
Nazivna snaga	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W	7500W
Maksimalna prividna snaga	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA	7500VA
Maksimalna izlazna struja	13.7A	16.8A	18.2A	21A	22.8A	27.3A	32.6A
Nazivni napon mreže	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac						
Opseg radnog napona	180Vac-276Vac (According to local standard)						
Nazivna frekvencija	50Hz/60Hz						
Opseg frekvencije	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (According to local standard)						
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0~100%						
THDi	<3%						
Faktor distorzije	1default (adjustable +/-0.8)						
Faktor snage	Zero export or adjustable power limit export						
Performance							
Maksimalna efikasnost	98.0%						
Efikasnost prema EU normama	97.5%						
Potrošnja u toku noći	<1W						
Efikasnost MPPT	>99.9%						
Sistemi zaštite							
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes						
DC prekidač	Optional						
Kategorija zaštite / naponska kategorija	I/III						
Sigurnosni sistemi	Zaštita od otočnog rada, RCMU, Zaštita od zemljospoja						
Odvodnik prenapona	MOV: Type III standard						
Communication							
Power management unit	According to certification and request						
Standard communication mode	Rs485, Wifi/Ethernet/GPRS(optional), SD card(optional)						
Operation data storage	25 godina						
Generalni podaci							
Opseg temperature okoline	-25 ~ +60						
Topologija	Transformerless						
Nivo zaštite od prodora vode i prašine	IP65						
Dozvoljena vlažnost zraka	0~100%						
Maksimalna nadmorska visina	2000m						
Buka	<25dB						
Težina	11.5kg						
Hlađenje	Natural						
Dimenzije	405*315*135mm						
Displej	LCD display						
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years						
Standard							
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)						
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83/G59/G98/G99, NB/T32004; ABNT NBR 16149/16150 (for SOFAR3KTLM-G2, SOFAR5KTLM-G2& 7.5KTLM)						



SOFAR 3.3K~12KTL-X

3300/4400/5000/5500/6600/8800/11000/12000



Trofazni inverter Dva-MPPT

- Ugrađen DC prekidač
- 98.3% Maksimalna efikasnost 98.3%
- Veliki 4" displej
- DRM Demand & Response funkcija
- Smart monitoring, RS485 port, WiFi/Ethernet/GPRS opcija
- Zaštita od previsokog napona i preniskog napona, prekostrujna zaštita, zaštita od previsoke temperature, zaštita od otočnog rada

Datasheet

Datasheet	SOFAR [*] 3.3KTL-X	SOFAR 4.4KTL-X	SOFAR [*] 5KTL-X (Australia)	SOFAR 5.5KTL-X	SOFAR 6.6KTL-X	SOFAR 8.8KTL-X	SOFAR 11KTL-X	SOFAR 12KTL-X
Ulazna strana (DC)								
Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	4390Wp	5860Wp	6650Wp	7320Wp	8780Wp	11710Wp	14630Wp	15960Wp
Nazivna snaga po MPPT	3550W	4500W	5700W	5700W	6250W	6200W	6200W	6850W
Broj MPPT	2							
Broj DC ulaza	1 for each MPPT							
Maksimalni ulazni napon	1000V							
Minimalni radni napon	200V							
Nominalni napon	600V							
Područje rada MPPT	160-960V							
Područje rada MPPT pri maks. izlaznoj snazi	160V-850V	190V-850V	240V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	480V-850V	575V-850V
Maksimalna ulazna struja po MPPT	11A/11A							
Maksimalna struja kratkog spoja po MPPT	14A							
Izlazna strana (AC)								
Nazivna snaga	3000W	4000W	5000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maksimalna prividna snaga	3300VA	4400VA	5000VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Nominalna izlazna struja	4.8A	6.4A	8.0A	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
Maksimalna izlazna struja	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac							
Nazivni napon mreže	310Vac-480Vac (Prema Lokalnim standardima)							
Opseg radnog napona	50Hz/60Hz							
Opseg frekvencije	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (Prema Lokalnim standardima)							
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0~100%							
Faktor distorzije	<3%							
Faktor snage	1default (adjustable +/-0.8)							
Ograničenje izlazne snage	Zero export or adjustable power limit export							
Performance								
Maksimalna efikasnost	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.3%	98.3%	98.3%
Efikasnost prema EU normama	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	98.0%	98.0%	98.0%
Potrošnja u toku noći	<1W							
MPPT efficiency	>99.9%							
Sistemi zaštite								
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes							
DC prekidač	Yes							
Aktivna zaštita od kratkog spoja	Zaštita od otočnog rada, RCMU, Zaštita od zemljospoja							
Zaštita od neželjenog toka snage	Anti reverse power controller(optional)							
Komunikacija								
Kontrola izlazne snage	According to certification and request							
Tipovi komunikacije	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS(optional), SD card							
Čuvanje podataka o radu	25 godina							
Generalni podaci o proizvodu								
Opseg radne temperature	-25 ~ +60							
Topologija	Transformerless							
IP stepen zaštite	IP65							
Opseg vlažnosti zraka	0~100%							
Maksimalna nadmorska visina	2000m							
Buka	<29dB							
Težina	21kg	21kg	21kg	21kg	21kg	22kg	22kg	22kg
Hlađenje	Natural							
Dimenzije uređaja	457*452*202mm							
Displej	LCD display							
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years							
Standardi								
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4							
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30), IEC60255							
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83, Rd1699, UTE C15-712-1, EN50530, NB/T32004							

The models marked with "*" should be available only for some designated countries.

SOFAR 3.3K~12KTLX-G3

3300/4400/5000/5500/6600/8800/10000/11000/12000



Trofazni inverter Dva-MPPT

- Kontrola invertera sa druge lokacije

Smart monitoring stringova

Maksimalni DC ulazni napon 1100V

Nizak ulazni napon, širok opseg MPPT napona
- 98.6%

Maksimalna efikasnost 98.6%

TIP 2 odvodnik prenapona za DC i AC stranu

Prirodno hlađenje, bez ventilatora i buke

Datasheet

Datasheet	SOFAR 3.3KTLX-G3	SOFAR 4.4KTLX-G3	SOFAR * 5KTLX-G3 (Australia)	SOFAR 5.5KTLX-G3	SOFAR 6.6KTLX-G3	SOFAR 8.8KTLX-G3	SOFAR * 10KTLX-G3 (Australia)	SOFAR 11KTLX-G3	SOFAR 12KTLX-G3
Ulazna strana (DC)									
Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	4500Wp	6000Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	15000Wp	18000Wp
Broj MPPT	2								
Broj DC ulaza	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	1/1	2/1
Maksimalni ulazni napon	1100V								
Minimalni radni napon	160V								
Nominalni napon	650V								
Područje rada MPPT	140V-1000V								
Područje rada MPPT pri maks. izlaznoj snazi	160V-850V	190V-850V	240V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	420V-850V	420V-850V	420V-850V
Maksimalna ulazna MPPT struja	13A/13A	13A/13A	13A/13A	13A/13A	13A/13A	13A/13A	26A/13A	13A/13A	26A/13A
Maksimalna ulazna struja po MPPT	18A/18A	18A/18A	18A/18A	18A/18A	18A/18A	18A/18A	36A/18A	18A/18A	36A/18A
Izlazna strana (AC)									
Nazivna snaga	3000W	4000W	5000W	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	12000W
Maksimalna prividna snaga	3300VA	4400VA	5000VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	11000VA	13200VA
Maksimalna izlazna struja	4.8A	6.4A	7.3A	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A	15.9A	19.1A
Nazivni napon mreže	3/N/PE, 220V/380Vac, 230V/400Vac								
Opseg radnog napona	310Vac-480Vac (Prema Lokalnim standardima)								
Nazivna frekvencija	50 / 60Hz								
Opseg frekvencije	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (According to local standard)								
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0~100%								
Faktor distorzije	< 3%								
Faktor snage	1 default (adjustable +/-0.8)								
Performance									
Maksimalna efikasnost	98.40%	98.40%	98.40%	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Efikasnost prema EU normama	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%
Potrošnja u toku noći	< 1W								
Efikasnost MPPT	> 99.9%								
Sistemi zaštite									
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes								
Zaštita od otočnog rada	Yes								
Zaštita od struje curenja	Yes								
Monitoring zemljospoja	Yes								
Aktivna zaštita od kratkog spoja	Yes								
Zaštita od neželjenog toka snage	Optional								
DC prekidač	Yes								
Aktivna zaštita od kratkog spoja	Optional								
Odvodnik prenapona	PV: type II standard, AC: type II standard								
Komunikacija									
Kontrola izlazne snage	According to certification and request								
Tipovi komunikacije	RS485/ USB/ Bluetooth, Optional: WiFi / GPRS								
Čuvanje podataka o radu	25 godina								
Generalni podaci o proizvodu									
Opseg radne temperature	-30 ~ +60								
Topologija	Transformerless								
IP stepen zaštite	IP65								
Opseg vlažnosti zraka	0~100%								
Maksimalna nadmorska visina	4000m								
Buka	<40dB								
Težina	15kg	15kg	15kg	15kg	15kg	17kg	17kg	17kg	17kg
Hlađenje	Natural								
Dimenzije uređaja	430*375*179mm								
Displej	LCD&Bluetooth + APP								
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years								
Standardi									
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4								
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)								
Mrežni standardi	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, EN50549, G98/G99, EN50530, NB/T32004								

Modeli označeni sa * su dostupni samo u određenim državama



SOFAR 15K~24KTLX-G3

15000/17000/20000/22000/24000



Trofazni inverter Dva-MPPT

- Kontrola invertera sa druge lokacije

98.75%

Maksimalna efikasnost 98.6%
- Smart monitoring stringova

SPD

TIP 2 odvodnik prenapona za DC i AC stranu
- Maksimalni DC ulazni napon 1100V

110%

Dozvoljeno kontinuirano opterećenje 110%
- Nizak ulazni napon, širok opseg MPPT napona

Datasheet	SOFAR 15KTLX-G3	SOFAR 17KTLX-G3	SOFAR 20KTLX-G3	SOFAR 22KTLX-G3	SOFAR 24KTLX-G3
Ulazna strana (DC)					
Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	22500Wp	25500Wp	30000Wp	33000Wp	36000Wp
Broj MPPT	2				
Broj DC ulaza	2/2				
Maksimalni ulazni napon	1100V				
Minimalni radni napon	160V				
Nominalni napon	650V				
Područje rada MPPT	140V-1000V				
Područje rada MPPT pri maksimalnoj izlaznoj snazi	420V-850V	450V-850V	480V-850V	510V-850V	540V-850V
Maksimalna ulazna MPPT struja	26A/26A	26A/26A	26A/26A	26A/26A	26A/26A
Maksimalna ulazna struja po MPPT	36A/36A	36A/36A	36A/36A	36A/36A	36A/36A
Izlazna strana (AC)					
Nazivna snaga	15000W	17000W	20000W	22000W	24000W
Maksimalna prividna snaga	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	26400VA
Maksimalna izlazna struja	23.9A	27.1A	31.9A	35.1A	38.3A
Nazivni napon mreže	3/N/PE, 220V/380Vac, 230V/400Vac				
Opseg radnog napona	310Vac-480Vac (Prema Lokalnim standardima)				
Nazivna frekvencija	50 / 60Hz				
Opseg frekvencije	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (Prema Lokalnim standardima)				
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0~100%				
Faktor distorzije	<3%				
Faktor snage	1 default (adjustable +/-0.8)				
Performance					
Maksimalna efikasnost	98.60%				
Efikasnost prema EU normama	98.20%				
Potrošnja u toku noći	< 1W				
Efikasnost MPPT	> 99.9%				
Sistemi zaštite					
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes				
Zaštita od otočnog rada,	Yes				
Zaštita od struje curenja	Yes				
Monitoring zemljospoja	Yes				
Aktivna zaštita od kratkog spoja	Yes				
Zaštita od neželjenog toka snage	Optional				
DC prekidač	Yes				
Aktivna zaštita od kratkog spoja	Optional				
Odvodnik prenapona	PV: type II standard, AC: type II standard				
Komunikacija					
Kontrola izlazne snage	According to certification and request				
Tipovi komunikacije	RS485/ USB/ Bluetooth, Optional: WiFi / GPRS				
Čuvanje podataka o radu	25 godina				
Generalni podaci o proizvodu					
Opseg radne temperature	-30 ~ +60				
Topologija	Transformerless				
IP stepen zaštite	IP65				
Opseg vlažnosti zraka	0~100%				
Maksimalna nadmorska visina	4000m				
Buka	< 40dB				
Težina	20kg	22kg	22kg	23kg	23kg
Hlađenje	Fan				
Dimenzije uređaja	520*430*189mm				
Displej	LCD&Bluetooth +APP				
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years				
Standardi					
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)				
Mrežni standardi	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, EN50549, G98/G99, EN50530, NB/T32004				

SOFAR 10K~15KTL-G2

10000 / 12000 / 15000



Trofazni inverter Dva-MPPT

- 

Dizajn bez zaštitnih elemenata - osigura
- 

Maksimalna efikasnost 98.3%
- 

Smart monitoring stringova
- 

IP65 zaštita
- 

Maksimalni DC ulazni napon 1100V
- 

Pametno upravljanje sistemom i fleksibilna konfiguracija

Datasheet

SOFAR
10000TL-G2

SOFAR
12000TL-G2

SOFAR
15000TL-G2

Ulazna strana (DC)

Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	18000Wp	18000Wp	19950Wp
Maksimalna snaga po jednom MPPT	11000W/7500W	11000W/7500W	11000W/7500W
Broj MPPT	2		
Broj DC ulaza	2/1		
Maksimalni ulazni napon	1000V		
Minimalni radni napon	200V		
Nominalni napon	600V		
Područje rada MPPT	160V-960V		
Područje rada MPPT pri maksimalnoj izlaznoj snazi	350V-850V	500V-850V	500V-850V
Maksimalna ulazna MPPT struja	21A/11A		
Maksimalna ulazna struja po MPPT	30A/15A		

Izlazna strana (AC)

Nazivna snaga	10000W	12000W	15000W
Maksimalna prividna snaga	11000VA	13200VA	16500VA
Maksimalna izlazna struja	3*16.5A	3*20A	3*24A
Nazivni napon mreže	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac		
Opseg radnog napona	310Vac-480Vac (Prema Lokalnim standardima)		
Nazivna frekvencija	50/60Hz		
Opseg frekvencije	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (Prema Lokalnim standardima)		
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0~100%		
Faktor distorzije	<3%		
Faktor snage	>0.99 (adjustable +/-0.8)		

Performance

Maksimalna efikasnost	98.3%
Efikasnost prema EU normama	98.0%
Potrošnja u toku noći	<1W
Efikasnost MPPT	>99.9%

Sistemi zaštite

Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes
DC prekidač	Yes
ARPC	Zaštita od neželjenog toka snage
Sigurnost	Zaštita od otočnog rada, aktivna zaštita od kratkog spoja, praćenje struja zemljospoja

Komunikacija

Power management unit	According to certification and request
Standard communication mode	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS (optional), SD card
Operation data storage	25 godina

Generalni podaci o proizvodu

Opseg radne temperature	-25°C~+60°C		
Topologija	Transformerless		
IP stepen zaštite	IP65		
Opseg vlažnosti zraka	0~100%		
Maksimalna nadmorska visina	2000m		
Buka	<45dB		
Težina	23.5kg	23.5kg	25kg
Hlađenje	Fan		
Dimenzije uređaja	539*452*202mm		
Displej	LCD display		
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years		

Standardi

Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)		
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, V 0126-1-1, NB/T32004		

SOFAR 20K~33KTL-G2

20000/ 25000/ 30000/ 33000



Trofazni inverter Dual-MPPT

- 4"

Veliki 4" displej
- 1100V

Maksimalni DC ulazni napon 1100V
- DRM

Pametno upravljanje sistemom i fleksibilna konfiguracija
- 98.6%

Maksimalna efikasnost 98.3%
- Smart monitoring stringova i I - V krive
- Ugrađen odvodnik prenapona, zaštita od visokog napona / sniženog napona, prekostrujna zaštita, zaštita od previsoke temperature, zaštita od otočnog rada i ostale mnogobrojne zaštite

Datasheet

	SOFAR 20000TL-G2	SOFAR 25000TL-G2	SOFAR 30000TL-G2	SOFAR 33000TL-G2
Ulazna strana (DC)				
Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	26600Wp	33250Wp	39900Wp	43890Wp
Maksimalna snaga po jednom MPPT	13000W	16000W	18000W	20000W
Broj MPPT	2			
Broj DC ulaza	2 for each MPPT	3 for each MPPT	3 for each MPPT	3 for each MPPT
Maksimalni ulazni napon	1100V			
Minimalni radni napon	250V			
Nominalni napon	620V			
Područje rada MPPT	230V-960V			
Opseg prilagođavanja izlazne snage	480V-850V	460V-850V	520V-850V	580V-850V
Područje rada MPPT pri maksimalnoj izlaznoj snazi	24A/24A	28A/28A	30A/30A	30A/30A
Maksimalna ulazna struja po MPPT	30A	35A	37.5A	37.5A
Izlazna strana (AC)				
Nazivna snaga	20000W	25000W	30000W	33000W
Maksimalna prividna snaga	22000VA	27500VA	33000VA	36300VA
Maksimalna izlazna struja	32A	40A	48A	53A
Nazivni napon mreže	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac			
Opseg radnog napona	310Vac-480Vac (Prema Lokalnim standardima)			
Nazivna frekvencija	50/60Hz			
Opseg frekvencije	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (Prema Lokalnim standardima)			
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0~100%			
Faktor distorzije	< 3%			
Faktor snage	> 0.99 (adjustable +/-0.8)			
Performance				
Maksimalna efikasnost	98.2%	98.4%	98.4%	98.6%
Efikasnost prema EU normama	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Potrošnja u toku noći	< 1W			
Efikasnost MPPT	> 99.9%			
Sistemi zaštite				
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes			
DC prekidač	Yes			
Klasa zaštite / prenaponska kategorija	I/III			
Sigurnost	Zaštita od neželjenog toka snage			
ARPC	Zaštita od otočnog rada, aktivna zaštita od kratkog spoja, praćenje struja zemljospoja			
Komunikacija				
Kontrola izlazne snage	Prema traženoj certifikaciji i zahtjevu kupca			
Tipovi komunikacije	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS(optional), SD card			
Čuvanje podataka o radu	25 godina			
Generalni podaci o proizvodu				
Opseg radne temperature	-25°C ~ +60°C			
Topologija	Bez transformatora			
IP stepen zaštite	IP65			
Opseg vlažnosti zraka	0~100%			
Maksimalna nadmorska visina	2000m			
Buka	<30dB	<45dB	<45dB	<45dB
Težina	37kg			
Hlađenje	Natural	Fan	Fan	Fan
Dimenzije uređaja	666*512*254mm			
Displej	LCD display			
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years			
Standardi				
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12			
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30), IEC60255			
Mrežni standardi	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			



SOFAR

30K~40KTL

30000/ 33000/ 36000/ 40000

Three-Phase

Dual-MPPT

- 4"

Veliki 4" displej
- ⚙️

Dizajn bez zaštitnih elemenata - osigurača
- 💧

IP65 stupanj zaštite
- 📺

Pametno upravljanje sistemom i fleksibilna konfiguracija
- 98.7%

Maksimalna efikasnost 98.7%
- 📶

Podrška Modbus komunikaciji, WiFi/ethernet/GPRS

Datasheet	SOFAR 30000TL	SOFAR 33000TL	SOFAR * 36000TL	SOFAR 40000TL
Ulazna strana (DC)				
Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	39900Wp	43890Wp	47880Wp	53200Wp
Maksimalna snaga po jednom MPPT	15360W	17000W	20400W	20400W
Broj MPPT	2			
Broj DC ulaza	4 for each MPPT			
Maksimalni ulazni napon	1000V			
Nominalni napon	350V			
Područje rada MPPT	600V	600V	600V	700V
Područje rada MPPT pri maksimalnoj izlaznoj snazi	250V-960V			
Maksimalna ulazna MPPT struja	480V-800V	480V-800V	500V-800V	560V-800V
Maksimalna ulazna struja po stringu	32A/32A	35A/35A	38A/38A	35A/35A
Maksimalna ulazna struja po MPPT	12A			
Maximun DC input short circuit current per MPPT	40A	40A	42A	40A
Nazivna snaga				
Nazivna snaga	30000W	33000W	36000W	40000W
Maksimalna prividna snaga	30000VA	33000VA	36000VA	40000VA
Maksimalna izlazna struja	43A	48A	54A	48A
Opseg radnog napona	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac		3/N/PE or 3/PE, 277/480Vac	
Nazivna frekvencija	310Vac-480Vac (Prema Lokalnim standardima)		422Vac-528Vac (Prema Lokalnim standardima)	
Opseg frekvencije	50/60Hz			
Opseg prilagođavanja izlazne snage	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (According to local standard)			
Faktor distorzije	0~100%			
THDi	< 3%			
Faktor snage	> 0.99 (adjustable+/-0.8)			
Performance				
Maksimalna efikasnost	98.5%	98.5%	98.5%	98.7%
Efikasnost prema EU normama	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%
Potrošnja u toku noći	< 1W			
Efikasnost MPPT	> 99.9%			
Sistemi zaštite				
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes			
DC prekidač	Yes			
Klasa zaštite / prenaponska kategorija	I/III			
Sigurnost	Zaštita od otočnog rada, aktivna zaštita od kratkog spoja, praćenje struja zemljospoja			
Odvodnik prenapona	Zaštita od neželjenog toka snage			
Input/output SPD (II)	Opcionalno			
Komunikacija				
Kontrola izlazne snage	Prema traženoj certifikaciji i zahtjevu kupca			
Tipovi komunikacije	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS (optional), SD card, Multi- function relay			
Čuvanje podataka o radu	25 godina			
Generalni podaci o proizvodu				
Opseg radne temperature	- 25°C ~+ 60°C			
Topologija	Bez transformatora			
IP stepen zaštite	IP65			
Opseg vlažnosti zraka	0~100%			
Maksimalna nadmorska visina	2000m			
Buka	< 30dB	< 45dB	< 45dB	< 45dB
Težina	50kg			
Cooling	Natural	Fan	Fan	Fan
Dimenzije uređaja	774*564*298mm			
Displej	LCD display			
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years			
Standardi				
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4			
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)			
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, AS/NZS 61000, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50549, G59, Rd1699, UTE C15-712-1, EN50530			

The models marked with " * " should be available only for some designated countries.



SOFAR 50K~70KTL

50000/ 60000/ 70000

Trofazni inverter Tri-MPPT

- 4"

Veliki 4" displej
- ⚙️

Dizajn bez zaštitnih elemenata - osigurača
- 💧

IP65 stupanj zaštite
- 🔒

Pametno upravljanje sistemom i fleksibilna konfiguracija
- 🔊

Zvučni i svjetlosni alarmi
- 98.6%

Maksimalna efikasnost 98.6%
- 🔌

DC odvodnik prenapona Klase 2, zaštita od previsokog napona i niskog napona, prekostrujna zaštita, zaštita od visoke temperature, zaštita od oštrog rada

Datasheet	SOFAR 50000TL	SOFAR 60000TL	SOFAR 70000TL-HV
Ulazna strana (DC)			
Predložena Maksimalna snaga iz solarnih panela	66500Wp	79800Wp	93100Wp
Maksimalna snaga po jednom MPPT	22000W 16000W 16000W	22000W 22000W 22000W	26000W 26000W 26000W
Broj MPPT	3		
Broj DC ulaza	4/3/3	4/4/4	4/4/4
Maksimalni ulazni napon	1000V		
Minimalni radni napon	350V		
Nominalni napon	600V	600V	700V
Područje rada MPPT	250V-950V		
Područje rada MPPT pri maksimalnoj izlaznoj snazi	530V-800V	530V-800V	660V-800V
Maksimalna ulazna MPPT struja	40A/30A/30A	40A/40A/40A	40A/40A/40A
Maksimalna ulazna struja po stringu	12A		
Maksimalna ulazna struja po MPPT	48A/36A/36A	48A	48A
Izlazna strana (AC)			
Nazivna snaga	50000W	60000W	70000W
Maksimalna prividna snaga	50000VA	60000VA	75000VA
Maksimalna izlazna struja	80A	90A	90A
Nazivni napon mreže	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac	3/N/PE or 3/PE, 277/480Vac	
Opseg radnog napona	310Vac-480Vac (According to local standard)	422Vac-528Vac(According to local standard)	
Nazivna frekvencija	50/60Hz		
Opseg frekvencije	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (According to local standard)		
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0~100%		
Faktor distorzije	< 3%		
Faktor snage	> 0.99 (adjustable +/-0.8)		
Performance			
Maksimalna efikasnost	98.5%	98.6%	98.6%
Efikasnost prema EU normama	98.3%	98.4%	98.4%
Potrošnja u toku noći	< 1W		
Efikasnost MPPT	> 99.9%		
Sistemi zaštite			
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes		
DC prekidač	Yes		
Klasa zaštite / prenaponska kategorija	I/III		
Input/ output SPD(III)	PV: Type II standardno, AC: Tip 2 opcionalno		
Odvodnik prenapona	Zaštita od oštrog rada, aktivna zaštita od kratkog spoja, praćenje struja zemljospoja		
Sigurnost	Zaštita od neželjenog toka snage		
Komunikacija			
Kontrola izlazne snage	According to certification and request		
Tipovi komunikacije	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS(optional), SD card, Multi-function relay		
Čuvanje podataka o radu	25 godina		
Generalni podaci			
Opseg radne temperature	-25°C ~+ 60°C		
Topologija	Bez transformatora		
Nivo zaštite od prodora vode i prašine	IP65		
Dozvoljeni opseg vlažnosti zraka	0~100%		
Maksimalna nadmorska visina	4000m		
Buka	≤60dB		
Težina	68kg	70kg	70kg
Hlađenje	Fan		
Dimenzije	713*737*297mm		
Displej	LCD display		
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years		
Standardi			
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12		
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)		
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, BDEW, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G59, EN50530, NB/T32004		



SOFAR 80K~136KTL

80KTL/100KTL/110KTL/100KTL-HV/125KTL-HV/136KTL-HV



Trofazni inverter Osam do dvanaest MPPT

- 99%

Maksimalna efikasnost 99%
- Update sistema sa druge lokacije
- IP66 zaštita od prodora vlage i prašine
- Pametno upravljanje sistemom i fleksibilna konfiguracija
- DC i AC odvodnik prenapona Klase 2
- 12 MPPT

Maksimum 12 MPP trakera zajedno sa 150% preopterećenja DC strane
- Podrška za Modbus komunikaciju, WiFi/PLC/GPRS (opcionalno)
- AC/DC kontrola smetnji, 24 sata monitoring statusa uređaja

Datasheet	SOFAR 80KTL	SOFAR 100KTL	SOFAR 110KTL	SOFAR 100KTL-HV	SOFAR 125KTL-HV	SOFAR 136KTL-HV
Ulazna strana (DC)						
Maksimalni ulazni napon	1100V					
Nominalni napon	625V	625V	625V	725V	725V	785V
Minimalni radni napon	200V					
Područje rada MPPT	180V-1000V					
Područje rada MPPT pri maks. izlaznoj snazi	500V-850V	500V-850V	500V-850V	550V-850V	550V-850V	550V-850V
Broj MPPT	8	10	10	10	10	12
Broj DC ulaza	16	20	20	20	20	24
Maksimalna ulazna MPPT struja	26A					
Maksimalna ulazna kratkospojna struja po MPPT	40A					
Izlazna strana (AC)						
Nazivna snaga	80kW	100kW	110kW	100kW	125kW	136kW
Maksimalna prividna snaga	88kVA	110kVA	121kVA	110kVA	137kVA	150kVA
Maksimalna izlazna struja	128A	160A	175A	128A	160A	160A
Nazivni napon mreže	3/N/PE, 230V/400Vac, 220V/380Vac			3/PE, 500Vac		3/PE, 540Vac
Opseg radnog napona	310Vac-480Vac	310Vac-480Vac	310Vac-480Vac	400Vac-575Vac	400Vac-575Vac	432Vac-621Vac
Nazivna frekvencija	50/60Hz					
Opseg frekvencije	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (Prema Lokalnim standardima)					
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0~100%					
Faktor distorzije	<3%					
Faktor snage	1 default (adjustable +/-0.8)					
Performance						
Maksimalna efikasnost	98.60%	98.70%	98.75%	98.80%	99.00%	99.00%
Efikasnost prema EU normama	98.20%	98.30%	98.30%	98.50%	98.50%	98.51%
Efikasnost MPPT	>99.9%					
Sistemi zaštite						
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes					
Zaštita od otočnog rada	Yes					
Zaštita od struje curenja	Yes					
Monitoring zemljospojeva	Yes					
Monitornig kvara na stringu	Yes					
Rad u toku propada napona	Yes					
DC prekidač	Yes					
Anti - PID zaštita	Optional					
AFCI	Optional					
Klasa zaštite / Naponska kategorija	I/III					
Odvodnik prenapona DC/AC	PV: Type II standardno, AC: Tip 2 standardno					
Komunikacija						
Kontrola izlazne snage	Prema zahtjevanim certifikatima i zahtjevima korisnika					
Tipovi komunikacije	RS485, Optional: WiFi /GPRS /PLC					
Čuvanje podataka o radu	25 godina					
Generalni podaci o proizvodu						
Opseg radne temperature	-30°C~+60°C					
Topologija	Bez transformatora					
IP stepen zaštite	IP66					
Opseg vlažnosti zraka	0~100%					
Maksimalna nadmorska visina	4000m					
Težina	88kg	90kg	90kg	90kg	90kg	92kg
Hlađenje	Smart forced air cooling					
Dimenzije uređaja	995.5*663.5*368mm					
Displej	LCD&Bluetooth+APP					
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years					
Standard						
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4					
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)					
Mrežni standardi	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, EN50549, G99, EN50530, NB/T32004					



SOFAR

250K~255KTL-HV

250KTL-HV / 255KTL-HV



Trofazni inverter Dvanaest-MPPT

- PID

Ugrađena ANTI - PID zaštita
- IP66

IP66 i C5 zaštita od prodora vlage i prašine
- ⚡

DC i AC odvodnik prenapona Klase 2
- 📶

Ispitivanje sistema i update software - a sa druge lokacije
- 🕒

AC/DC kontrola smetnji, 24 sata monitoring statusa uređaja
- ⚙️

Kompatibilnost sa AL i CU kablovima (AC)
- 📺

Pametno upravljanje sistemom i fleksibilna konfiguracija
- 12 MPPT

12 MPP trakera sa maksimalnom efikasnosti 99.01%

Datasheet		SOFAR 250KTL-HV	SOFAR 255KTL-HV
Ulazna strana (DC)			
Maksimalni ulazni napon	1500V		
Nominalni napon	1080V		
Minimalni radni napon	550V		
Područje rada MPPT	500V-1500V		
Područje rada MPPT pri maksimalnoj izlaznoj snazi	800V-1300V		
Broj MPPT	12		
Broj DC ulaza	24		
Maksimalna ulazna MPPT struja	30A*12		
Maksimalna ulazna kratkospojna struja po MPPT	50A*12		
Izlazna strana (AC)			
Maksimalna prividna snaga	250kVA@30°C / 235kVA@40°C / 220kVA@50°C		255kVA@30°C / 235kVA@40°C / 220kVA@50°C
Maksimalna izlazna struja	180.5A		184A
Nazivni napon mreže	3/PE, 800Vac		
Opseg radnog napona	640Vac-920VVac		
Nazivna frekvencija	50 / 60Hz		
Opseg frekvencije	45—55Hz / 55~ 65Hz (Prema Lokalnim standardima)		
Opseg prilagođavanja izlazne snage	0~100%		
Faktor distorzije	<3%		
Faktor snage	1 default (adjustable +/-0.8)		
Performance			
Maksimalna efikasnost	99.01%		
Efikasnost prema EU normama	98.80%		
Sistemi zaštite			
Zaštita od zamjene polariteta ulaza	Yes		
Zaštita od otočnog rada	Yes		
Zaštita od struje curenja	Yes		
Monitoring zemljospojeva	Yes		
Monitornig kvara na stringu	Yes		
Rad u toku propada napona	Yes		
DC prekidač	Yes		
Anti - PID zaštita	Optional		
AFCI protection	Optional		
Klasa zaštite / Naponska kategorija	I/III		
Odvodnik prenapona DC/AC	PV: Type II standardno, AC: Tip 2 standardno		
Komunikacija			
Tipovi komunikacije	RS485 /USB /Bluetooth, Optional: WiFi /GPRS /PLC		
Generalni podaci o proizvodu			
Opseg radne temperature	- 30°C~+ 60°C		
Self-consumption at night	<2W		
Topologija	Bez transformatora		
IP stepen zaštite	IP66		
Opseg vlažnosti zraka	0~100%		
Maksimalna nadmorska visina	4000m		
Buka	≤60 dB		
Težina	99kg		
Cooling	Smart forced air cooling		
Dimenzije uređaja	1100.5*713.5*368mm		
Displej	LCD&Bluetooth+APP		
Garancija	5 years/ 7 years/ 10 years		
Standardi			
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)		
Mrežni standardi	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, EN50549, G99, EN50530, NB/T32004		



ME 3000SP

3KW AC Mrežni inverter sa skladištenjem energije

- 

Širok spektar režima rada
- 

LCD + LED - korisničko sučelje prilagođeno korisniku
- 

IP65 dizajn
- 

Pametno upravljanje energijom baterije
- 

Kompatibilnost sa drugim proizvođačima invertera
- 

Fleksibilna konfiguracija baterija (litijeve ili olovo - kiselina)
- 

Dizajn bez invertera za disipaciju topline

Datasheet	ME 3000SP
Parametri Baterije	
Tip Baterije	Lithium-ion, Lead-acid
Nazivni napon baterije	48V
Opseg napona baterije	42-58V
Predloženi kapacitet baterije	200Ah (100–500Ah optional)
Predloženi kapacitet energije	9.6kWh
Maksimalna struja punjenja	60A
Opseg struje punjenja	0-60A (Programmable)
Kriva punjenja	3-Stage adaptive with maintenance
Maksimalna struja pražnjenja	60A
Elektronska zaštita	OCP OTP OVP
Zaštita od kratkog spoja	Fuse (100A)
Vrijeme pražnjenja	Po=1 kVA9.6h
	Po=3kVA3.2h
Dozvoljena količina pražnjena baterije	Lithium-ion: 0-80% DOD adjustable
	Lead-acid: 0-50% DOD adjustable
AC Parametri	
Maksimalna izlazna snaga	3kVA
Nazivni ulazni/izlazni napon	230V
Maksimalna ulazna/izlazna struja	13A
Opseg ulaznog/izlaznog napona	180V-270V
Opseg frekvencije mreže	44~55Hz / 54~66Hz
THD	<3%
Faktor snage	1 default (+/-0.8 adjustable)
Broj faza sistema	Monofazno
Struja paljenja	0.8A/ 1us
Maksimalna struja kvara	100A/ 1us
Nazivna struja prekostrujne zaštite	13A
Parametri sistema	
Maksimalna efikasnost punjenja	>95%
Maksimalna efikasnost pražnjenja	>95%
Gubici u mirovanju	<5W
Topologija sistema	Visokofrekventni transformator
Nivo zaštite od prodora vlage i prašine	IP65
Zaštitni elementi	Zaštita od otočnog rada, RCMU, monitoring struja kvara
Komunikacija	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS, CAN2.0
Odvodnik prenapona	III
Radno okruženje	
Opseg radne temperature	-25 ~ +60 (Above 45 Derating)
Dozvoljena vlažnost zraka	0~100%
Nivo zaštite od napona dodira	Class I
Maksimalna nadmorska visina	2000m
Priključak senzora temperature	Eksterno
Nužno napajanje iz Baterije	
Nazivna snaga	3000VA
Nazivni napon i frekvencija	230V, 50/60Hz
Nazivna struja baterije	13A
THD faktor	<3%
Vrijeme isključenja	<3s
Generalni podaci o sistemu	
Buka	<25dB
Težina	16kg
Hlađenje	Natural
Dimenzije (ŠxVxD)	530*360*173mm
Displej	LCD display
Garancija	5 Years (Optional: Extension to 10 years)
Standardi	
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62040-1
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, AS/NZS 62040, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83/G98, UTE C15-712-1



ME 5k~20kTL-3PH

5000/6000/8000/10000/15000/20000

5K~20KW AC Mrežni inverter sa skladištenjem energije

-  Kompaktan dizajn sa kontrolnim displejem **97.8%** Maksimalna efikasnost pražnjenja/punjenja baterije 97.8%
-  Širok opseg napona baterije (180 - 800V)
-  Mogućnost spajanja nebalansiranog opterećenja
-  Fleksibilan i jednostavan prelazak između mrežnog rada i skladištenja energije
-  Dva stringa baterija sa maksimalnom izlaznom strujom 50A

Datasheet	ME 5KTL-3PH	ME 6KTL-3PH	ME 8KTL-3PH	ME 10KTL-3PH	ME 15KTL-3PH	ME 20KTL-3PH
Parametri Baterije						
Tip Baterije	Litijeva & Olovo - kiselina					
Opseg napona baterije	1			2		
Nazivni napon baterije	180V~800V					
Opseg napona baterije pri punom opterećenju	200V~800V	240V~800V	320V~800V	200V~800V	300V~800V	400V~800V
Nazivna snaga punjenja/pražnjenja	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Maksimalna struja punjenja/pražnjenja					50A(25A/25A)	
Maksimalna struja punjenja/pražnjenja, trajanje					70A(35A/35A), 60s	
Strategija punjenja baterije	Self-adaption to BMS					
Podržani tip komunikacije	CAN(RS485)					
AC izlazni parametri						
Nazivna snaga	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Maksimalna izlazna prividna snaga	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Maksimalna ulazna prividna snaga	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Maksimalna izlazna struja	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Maksimalna izlazna struja	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Nazivni ulazni/izlazni napon	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac					
Opseg napona mreže	184Vac~276Vac					
Nominal grid frequency	50/60Hz					
Opseg frekvencije mreže	45Hz~55Hz/55Hz~65Hz					
Faktor snage	~1(0.8 leading to 0.8 lagging)					
Izlazni THD (pri nazivnoj snazi)	<3%					
AC Parametri (skladištenje energije)						
Nazivna izlazna snaga	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Nazivna izlazna prividna snaga	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Maksimalna izlazna snaga, trajanje	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Maksimalna izlazna struja	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Maksimalna izlazna struja, trajanje	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	32A, 60s
Nazivni izlazni napon	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac					
Nazivna izlazna frekvencija	50/60Hz					
THD	<3%					
Vrijeme uključanja	<10ms					
Efikasnost						
Maksimalna efikasnost pražnjenja	97.6%				97.8%	
Maksimalna efikasnost punjenja	97.6%				97.8%	
Zaštita						
DC prekidač	Yes					
Zaštita od promjene polariteta DC ulaza	Yes					
Prekostrujna zaštita izlaza	Yes					
Kontrola izlaznog napona	Yes					
Zaštita od otočnog rada	Yes					
Detekcija struje curenja	Yes					
Detekcija otpora izolacije	Yes					
Odvodnik prenapona	AC: Type II, DC: Type III					
Zaštita od promjene polariteta baterije	Yes					
Ostale osobine						
DC priključak	MC4					
Priključak na mrežu	5P Connector					
Priključak rezervnog napajanja	5P Connector					
Displej	LCD Display					
Mogućnosti konekcije	Bluetooth / RS485 / WIFI / GPRS (optional)					
Paralelni rad	Yes					
Garancija	Standard 5 years					
General Data						
Dimenzije (ŠxVxD)	586.6*515*261.2mm					
Težina	30kg				34kg	
Topologija sistema	Transformerless					
Potrošnja energije u mirovanju	<15W					
Opseg radne temperature	-30 ~60					
Dovoljena vlažnost zraka	0~100%					
Buka	<45dB					
Maksimalna nadmorska visina	<4000m					
Hlađenje	Prirodno				Forced airflow	
Nivo zaštite od napona dodira	IP65					
Standardi						
Elektromagnetna kompatibilnost	EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29					
Sigurnosni standardi	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1					
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50438/EN50549, G83/G59/G98/G99, UTE C15-712-1, UNE206 007-1					



HYD 3K~6K-ES

3000/3600/4000/4600/5000/6000

Monofazni inverter sa sistemom skladištenja energije

- IP65 dizajn za vanjsku montažu
- Mogućnost rada na mreži i u otočnom režimu
- Velika mogućnost odabira načina rada
- EPS Funkcija, vrijeme uključenja kraće od 10ms
- Ugrađena funkcija bez vraćanja snage u mrežu
- Fleksibilna konfiguracija litijskih baterija ili Olovo - kiselinskih
- Sistem bez ventilatora sa disipacijom toplote



Datasheet	HYD 3000-ES	HYD 3600-ES	HYD 4000-ES	HYD * 4600-ES	HYD 5000-ES	HYD 6000-ES
Parametri baterije						
Tip baterije	Lithium-ion, Lead-acid					
Nazivni napon baterije	48V					
Opseg napona baterije	42-58V					
Kapacitet baterije	50-2000Ah					
Maksimalna snaga punjenja/praznjenja	3000W					
Maksimalna struja punjenja	65A (Programmable)					
Maksimalna struja praznjenja	70A (Programmable)					
Kriva punjenja (litijske baterije)	BMS					
Kriva punjenja (olovne baterije)	3-Stage adaptive with maintenance					
Dubina praznjenja	Lithium-ion: 0-90% DOD adjustable, Lead-acid:0-50% DOD adjustable					
DC ulazi (strana solarnih panela)						
Predložena maksimalna snaga panela	3990Wp	4790Wp	5320Wp	6120Wp	6650Wp	7980Wp
Maksimalna DC snaga za jedan MPPT	2000W	2400W	2600W	2800W	3000W	3500W
Maksimalni ulazni napon	600V					
Minimalni radni napon	120V					
Nazivni DC napon	360V					
Opseg napona MPPT	90-580V					
Opseg napona MPPT pri maksimalnoj snazi	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V
Broj MPPT	2					
Maksimalna DC ulazna struja	12A/12A					
Maksimalna DC ulazna kratkospojna struja	15A/15A					
Izlazni parametri AC						
Nazivna snaga	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Maksimalna prividna snaga	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Nazivni napon mreže	L/N/PE, 220, 230, 240					
Broj faza	Single (L-N-PE)					
Maksimalna ulazna/izlazna struja	13.7A	16A	18.2A	21.0A	22.8A	27.3A
Opseg mrežnog napona	180V~276V (According to local standard)					
Opseg frekvencije	44-55Hz/54-66Hz (According to local standard)					
THD	< 3%					
Faktor snage	1 default (+/-0.8 adjustable)					
Izlazna strana AC - napajano sa baterijskog sistema						
Nazivna snaga nužnog napajanja	3000VA					
Broj faza	Single (L-N-PE)					
Nazivni napon, frekvencija	230V, 50/60Hz					
Nazivna struja	13.2A					
Vršna prividna snaga	4000VA, 10s					
THD	< 3%					
Vrijeme uključenja	10ms default					
Efikasnost						
MPPT efikasnost	99.9%					
Maksimalna efikasnost invertera	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	98.0%
Efikasnost invertera prema europskom standardu	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.5%
Maksimalna efikasnost punjenja baterije	94.6%					
Maksimalna efikasnost praznjenja baterije	94.6%					
Zaštite						
Zaštita od promjene polariteta stringa	Yes					
Kontrola otpora izolacije DC dijela	Yes					
Monitoring struja kvara	Yes					
Prekostrujna zaštita	Yes					
Zaštita od visokog napona	Yes					
Soft Start baterije	Yes					
Odvodnik prenapona	III					
Generalni podaci o sistemu						
Opseg temperature okoline	-25 ~ +60 (Above 45°C Derating)					
Gubici u stanju mirovanja	< 10W					
Topologija	High frequency insulation (for bat)					
DC prekidač	Yes					
Nivo zaštite od prodora prašine i vlage	IP65					
Dozvoljeni opseg vlažnosti zraka	0~100%					
Tip komunikacije	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS, SD, CAN2.0					
Klasa zaštite	Class I					
Maksimalna nadmorska visina	2000m					
Priključak senzora struje	External					
Buka	< 25dB					
Težina	20.5kg					
Hlađenje	Natural					
Dimenzije (ŠxVxD)	566*394*173 mm					
Displej	LCD display					
Garancija	5 Years or more					
Standardi						
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12					
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)					
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, GB3/G59/G98/G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1					
Modeli označeni sa *** dostupni su samo u određenim državama.						



HYD 3K~6K-EP

Monofazni inverter sa sistemom skladištenja energije

- IP65 dizajn za vanjsku montažu
- Mogućnost rada na mreži i u otočnom režimu
- Velika mogućnost odabira načina rada
- Ugrađena funkcija bez vraćanja snage u mrežu
- Sistem bez ventilatora sa disipacijom toplote
- EPS Funkcija, vrijeme uključenja kraće od 10ms
- Fleksibilna konfiguracija litijskih baterija ili Olovo - kiselsinskih

Datasheet	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD * 5000-EP (Australia)	HYD 5500-EP	HYD 6000-EP
Parametri baterije							
Tip baterije	Lithium-ion, Lead-acid						
Nazivni napon baterije	48V						
Opseg napona baterije	42-58V						
Kapacitet baterije	50-2000Ah						
Maksimalna snaga punjenja/praznjenja	3750W	4000W	4250W	5000W	5000W	5000W	5000W
Maksimalna struja punjenja	75A	80A	85A	100A	100A	100A	100A
Maksimalna struja praznjenja	75A	80A	85A	100A	100A	100A	100A
Kriva punjenja (litijeve baterije)	BMS						
Kriva punjenja (olovne baterije)	3-Stage adaptive with maintenance						
Dubina praznjenja	Lithium-ion: 0-90% DOD adjustable, Lead-acid:0-50% DOD adjustable						
DC ulazi (strana solarnih panela)							
Predložena maksimalna snaga panela	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Maksimalna DC snaga za jedan MPPT	3500W						
Maksimalni ulazni napon	600V						
Minimalni radni napon	100V						
Nazivni DC napon	360V						
Opseg napona MPPT	90-580V						
Opseg napona MPPT pri maksimalnoj snazi	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	250V-520V	300V-520V
Broj MPPT	2						
Maksimalna DC ulazna struja	13A/13A						
Maksimalna DC ulazna kratkospojna struja	18A/18A						
Izlazni parametri AC							
Nazivna snaga	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Maksimalna prividna snaga	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Maksimalna snaga preuzeta iz mreže	6000VA	7360VA	8000VA	9200VA	10000VA	10000VA	12000VA
Maksimalna izlazna struja prema mreži	15A	16A	20A	20.9A	21.7A	25A	27.3A
Maksimalna struja iz mreže	27.3A	32A	36.4A	41.8A	43.4A	43.4A	54.6A
Nazivni napon	L/N/PE, 220V, 230V, 240V						
Opseg mrežnog napona	180Vac-276Vac (According to local standard)						
Opseg frekvencije	50Hz / 60Hz						
Izlazni THDi	< 3%						
Power factor	1 default (+/-0.8 adjustable)						
Izlazna strana AC - napajano sa baterijskog sistema							
Nazivna snaga nužnog napajanja	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	5000VA
Vršna prividna snaga	3600VA, 60s	4400VA, 60s	4800VA, 60s	5520VA, 60s	6000VA, 60s	6000VA, 60s	6000VA, 60s
Nazivna struja	13.6A	16A	18.2A	20.9A	22.7A	22.7A	22.7A
Nazivni napon, frekvencija	220V/230V, 50/60Hz						
THDv (@Liner load)	< 3%						
Vrijeme uključenja	10ms default						
Efikasnost							
MPPT efikasnost	99.9%						
Maksimalna efikasnost invertera	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%	98.0%
Efikasnost invertera prema europskom standardu	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%	97.5%
Maksimalna efikasnost punjenja baterije	94.6%						
Maksimalna efikasnonst praznjenja baterije	94.6%						
Protection							
Zaštita od promjene polariteta stringa	Yes						
Kontrola otpora izolacije DC dijela	Yes						
Monitoring struja kvara	Yes						
Prekostrujna zaštita	Yes						
Zaštita od visokog napona	Yes						
DC Prekidač	Yes						
Soft Start baterije	Optional						
Odvodnik prenapona	MOV: Type III standard						
Generalni podaci o sistemu							
Opseg temperature okoline	-30 ~ +60 (Above 45 Derating)						
Gubici u stanju mirovanja	< 10W						
Topologija	High frequency insulation (for bat)						
Degree of protection	IP65						
Nivo zaštite od prodora prašine i vlage	0~100%						
Tip komunikacije	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS, CAN2.0						
Klasa zaštite	Class I						
Maksimalna nadmorska visina	4000m						
Priključak senzora struje	External						
Buka	< 25dB						
Težina	21.5kg						
Hlađenje	Natural						
Dimenzije (ŠxVxD)	482*503*183mm						
Displej	LCD & APP+Bluetooth						
Garancija	5 Years or more						
Standardi							
Elektromagnetna kompatibilnost	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Sigurnosni standardi	IEC62109-1/2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)						
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83/G59/G98/G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1						
Modeli označeni sa *** dostupni su samo u određenim državama							



HYD 5K~20KTL-3PH

5000/6000/8000/10000/15000/20000

Trofazni inverter sa sistemom skladištenja energije

- 2
MPPT

2 MPPT ulaza, fleksibilna konfiguracija
- APF

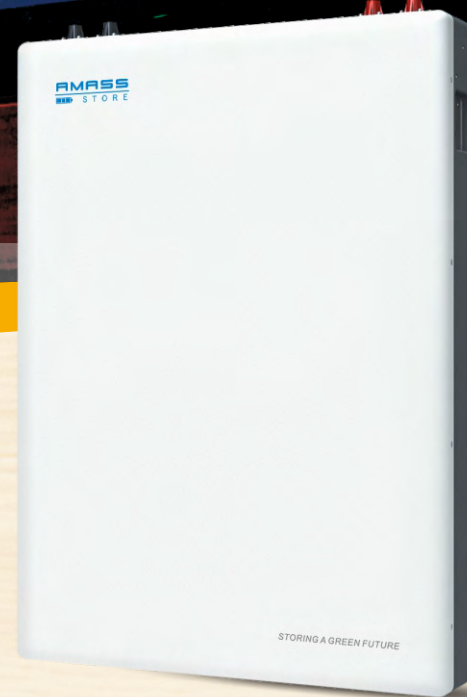
Maksimum dva baterijska sistema
- 0123
456
789

Potpuno digitalizovana kontrola,
velika preciznost upravljanja
- Velika mogućnost odabira načina rada
- Mogućnost paralelnog rada sistema
- Mogućnost priključka nebalansiranog opterećenja u otočnom radu, podržane tri odvojene faze

Datasheet	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Parametri baterije						
Tip baterije	Li-Ion					
Broj baterijskih ulaza	1	1	1	2	2	2
Nazivni napon baterije	180V-800V					
Opseg napona baterije pri maksimalnom opterećenju	200V-800V	240V-800V	320V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Maksimalna snaga punjenja/pražnjenja	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Maksimalna struja punjenja/pražnjenja	25A	25A	25A	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)
Maksimalna struja punjenja/pražnjenja, trajanje	40A, 60s	40A, 60s	40A, 60s	70A(35A/35A), 60s	70A(35A/35A), 60s	70A(35A/35A), 60s
Kriva punjenja	Prilagođavanje BMS					
Tipovi komunikacije	CAN(RS485)					
DC ulazi (strana solarnih panela)						
Predložena maksimalna snaga panela	7500Wp(6000Wp/6000Wp)	9000Wp(6600Wp/6600Wp)	12000Wp(6600Wp/6600Wp)	15000Wp(7500Wp/7500Wp)	22500Wp(11250Wp/11250Wp)	30000Wp(15000Wp/15000Wp)
Maksimalni ulazni napon	1000V					
Minimalni radni napon	200V					
Opseg napona MPPT	180V-960V					
Nazivni DC napon	600V					
Opseg napona MPPT pri maksimalnoj snazi	250V-850V	320V-850V	360V-850V	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Maksimalna DC ulazna struja	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	12.5A/12.5A	25A/25A	25A/25A	25A/25A
Maksimalna DC ulazna kratkospojna struja	15A/15A	15A/15A	15A/15A	30A/30A	30A/30A	30A/30A
Broj MPPT	2					
Broj stringova po MPP trackeru	1	1	1	2	2	2
Izlazni parametri AC						
Nazivna snaga	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Maksimalna prividna snaga predata u mrežu	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Maksimalna snaga preuzeta iz mreže	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Maksimalna izlazna struja prema mreži	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Nazivni napon	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Nominal grid voltage	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac					
Opseg mrežnog napona	184Vac~276Vac					
Nazivna frekvencija mreže	50/60Hz					
Opseg frekvencije	45Hz~55Hz/55Hz~65Hz					
Faktor snage	~ 1(0.8 leading to 0.8 lagging)					
Izlazni THDi	< 3%					
Izlazna strana AC - napajano sa baterijskog sistema						
Nazivna snaga nužnog napajanja	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Vršna prividna snaga	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Maksimalna izlazna snaga, trajanje	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Maksimalna izlazna struja	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Maksimalna izlazna struja, trajanje	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	32A, 60s
Nazivni napon	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac					
Nazivna frekvencija	50/60Hz					
Izlazni THDv	< 3%					
Vrijeme uključanja	<20ms					
Efikasnost						
MPPT efikasnost	99.9%					
Efikasnost invertera prema europskom standardu	97.5%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%
Maksimalna efikasnost invertera	98.0%	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Maksimalna efikasnost punjenja/pražnjenja baterije	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%
Zaštite						
DC Prekidač	Yes					
Zaštita od promjene polariteta stringa	Yes					
Prekostrujna zaštita	Yes					
Zaštita od visokog napona	Yes					
Zaštita od otočnog rada	Yes					
Zaštita od struja kvara i ostatka energije u sistemu	Yes					
Kontrola otpora izolacije DC dijela	Yes					
Odvodnik prenapona	II					
Zaštita od promjene polariteta baterije	Yes					
Generalni podaci o sistemu						
Dimenzije (ŠxVxD)	571.4*515*264.1mm					
Težina	33kg	33kg	33kg	37kg	37kg	37kg
Topologija	Transformerless					
Gubici u stanju mirovanja	< 15W					
Opseg temperature okoline	-30°C ~+ 60°C					
Dozvoljeni opseg vlažnosti zraka	0~100%					
Buka	<45dB					
Nadmorska visina	<4000m					
Hlađenje	Natural	Natural	Natural	Forced airflow	Forced airflow	Forced airflow
Nivo zaštite od prodora prašine i vlage	IP65					
Feature						
DC terminal	MC4					
Grid AC terminal	5P Connector					
Back-up AC terminal	5P Connector					
Displej	LCD Display					
Monitoring interfaces	Bluetooth / RS485 / WIFI / GPRS (optional)					
Parallel operation	Yes					
Certifikati i standardi	Standard 5 years					
Certifications & Standards						
Elektromagnetna kompatibilnost	EN61000-6-1, EN61000-6-3					
Sigurnosni standardi	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1					
Mrežni standardi	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16/CEI 0-21, EN50549, G98/G99, UTE C15-712-1					

AMASSTORE BATERIJA

GTX2000



-  Upravljanje energijom baterije na više nivoa, duži životni vijek baterije
-  Lagano upravljanje sistemom
-  Modularan dizajn, ultra tanka baterija jednostavne montaže na zid
-  Podržano više baterija u paralelnoj vezi, velike struje punjenja i pražnjenja
-  Kompatibilnost sa BMS, jednostavno povezivanje sa inverterom
-  Ugrađeni procesori visokih performansi, stabilnost sistema

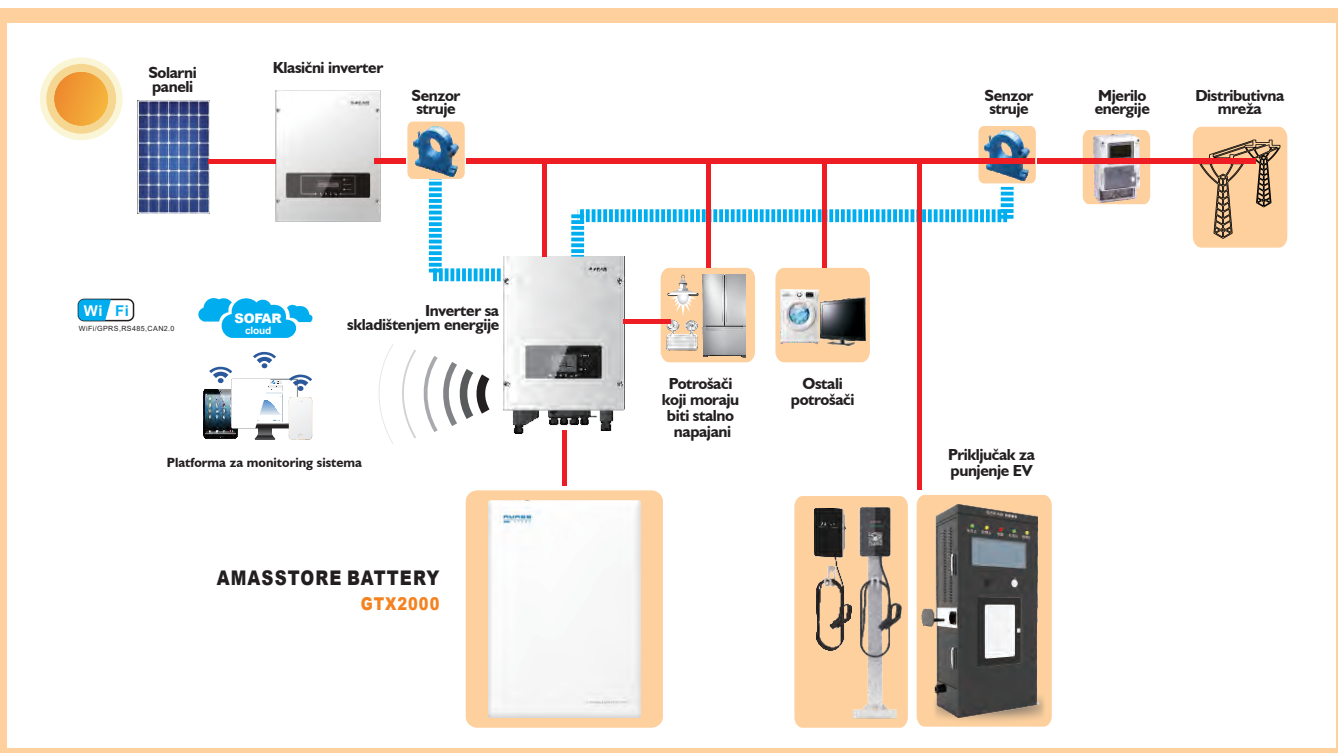
Datasheet

GTX2000

Osnovni parametri baterije

Ukupna energija	2400Wh
Korisna energija	2000Wh
Nazivni napon	48.0V
Dubina pražnjenja baterije	80%
Životni vijek baterije sa 80% dubine pražnjenja	> 6000, 25
Projektovano vrijeme rada	10+ Years (25 ~ 77°F)
Napon pražnjenja	45V ~ 54.0V
Napon punjenja	51.5V ~ 54.0V
Kontinuirana struja punjenja	25A
Maksimalna struja punjenja	25A
Kontinuirana struja pražnjenja	50A
Maksimalna struja pražnjenja	65A
Tip komunikacije	CANbus 2.0B + RS485
Temperatura skladištenja	5 ~ +45
Maksimalna nadmorska visina	< 4000m
Vlažnost zraka	10% ~ 90%
Paralelan rad	Up to 4 units
Način ugradnje	Wall-mounted
Nivo zaštite od prodora vlage i prašine	IP20
Radna temperatura	-10 ~ +50 (discharge) 0 ~ +50 (charge)
Težina	31kg
Dimenzije	95mm*450mm*640mm
Certifikati	CE / IEC62619 / RCM / SAA

Solarni sistemi povezani na distributivnu mrežu sa skladištenjem energije





AMASSTORE BATERIJA

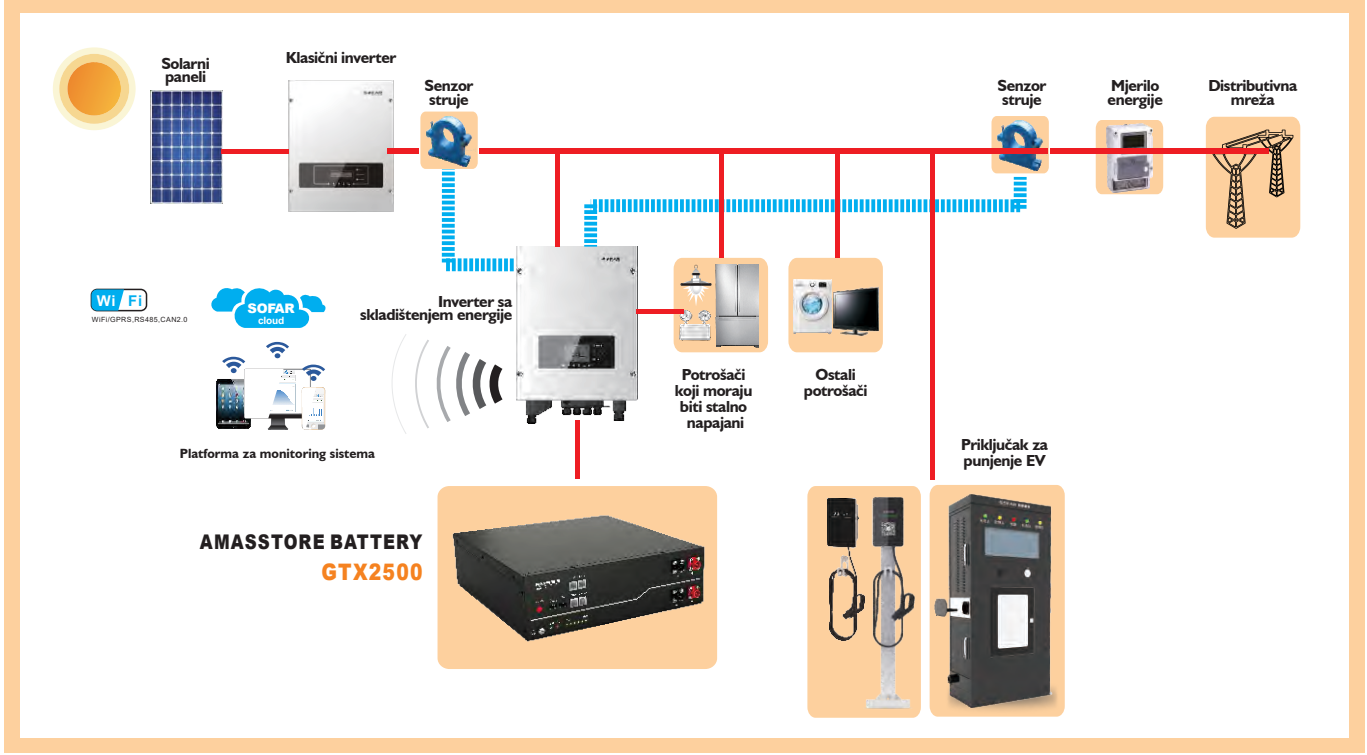
GTX2500



-  Kompatibilna sa različitim proizvođačima invertera
-  Dijagnostika problema sa druge lokacije
-  Podržava paralelan rad do 8 uređaja
-  Certifikati IEC62619, UN38.3, IEC62040 - I, SAA, i ostali
-  Dug životni vijek (više od 6000 punjenja)
-  Jednostavna ugradnja paralelne veze baterije
-  Automatizirana proizvodna linija obezbeđuje pouzdanu i stabilnu proizvodnju
-  Jednostavno upravljanje i uparivanje sa inverterom

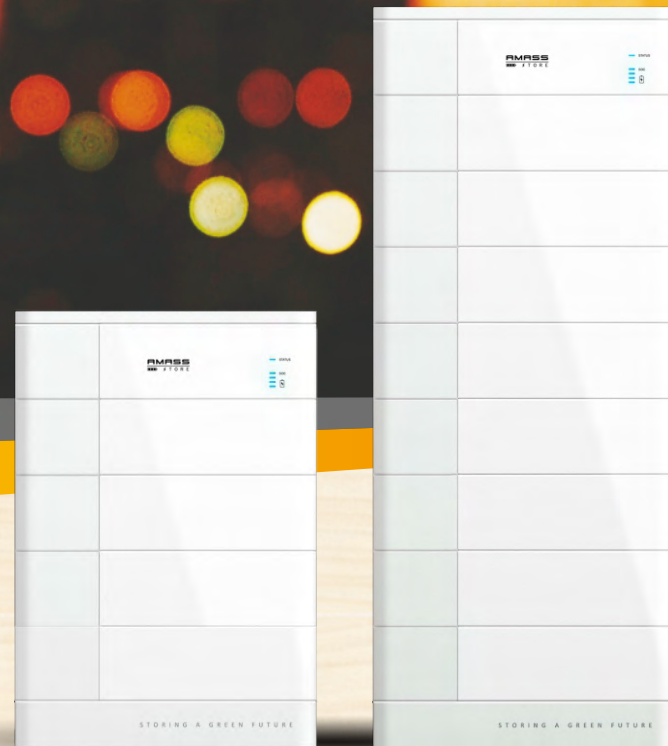
Datasheet	GTX2500
Osnovni parametri baterije	
Tip baterije	LiFePO4, Lithium Iron Phosphate
Nazivni kapacitet baterije	50AH
Nazivni napon	51.2Vdc
Korisna energija	2500Wh
Ukupna energija	2250Wh
Napon punjenja	55.68~56.16Vdc
Napon pražnjenja	45.6~56.16Vdc
Kontinuirana struja punjenja	25A
Maksimalna struja punjenja	30A
Max. Charge Power (W)	1685W
Kontinuirana struja pražnjenja	25A
Nominal Discharge Power (W)	1280W
Max. Discharge Current (A)	30A
Max. Discharge Power (W)	1500W
Struja kratkog spoja	350A
Tip komunikacije	RS232, RS485, CAN
Radna temperatura	-20°C ~ 60°C
Temperatura skladištenja	≤ 25°C, 12 months
	≤ 35°C, 6 months
	≤ 45°C, 3 months
Vlažnost zraka	< 95% RH
Storage Humidity	< 95% RH
Maksimalna nadmorska visina	≤ 2000m
Mogućnost paralelnog rada	Do četiri jedinice
Nivo zaštite od prodora vlage i prašine	IP20
Težina	27Kg
Dimenzije	400mm*417mm*120mm
Certifikati	IEC62619, UN38.3, IEC62040-I, SAA etc.
Radni vijek	6000 Cycles@ 80% DOD / 25 / 0.5C, 60% EOL

Solarni sistemi povezani na distributivnu mrežu sa skladištenjem energije



AMASSTORE BATERIJA

GTX3000

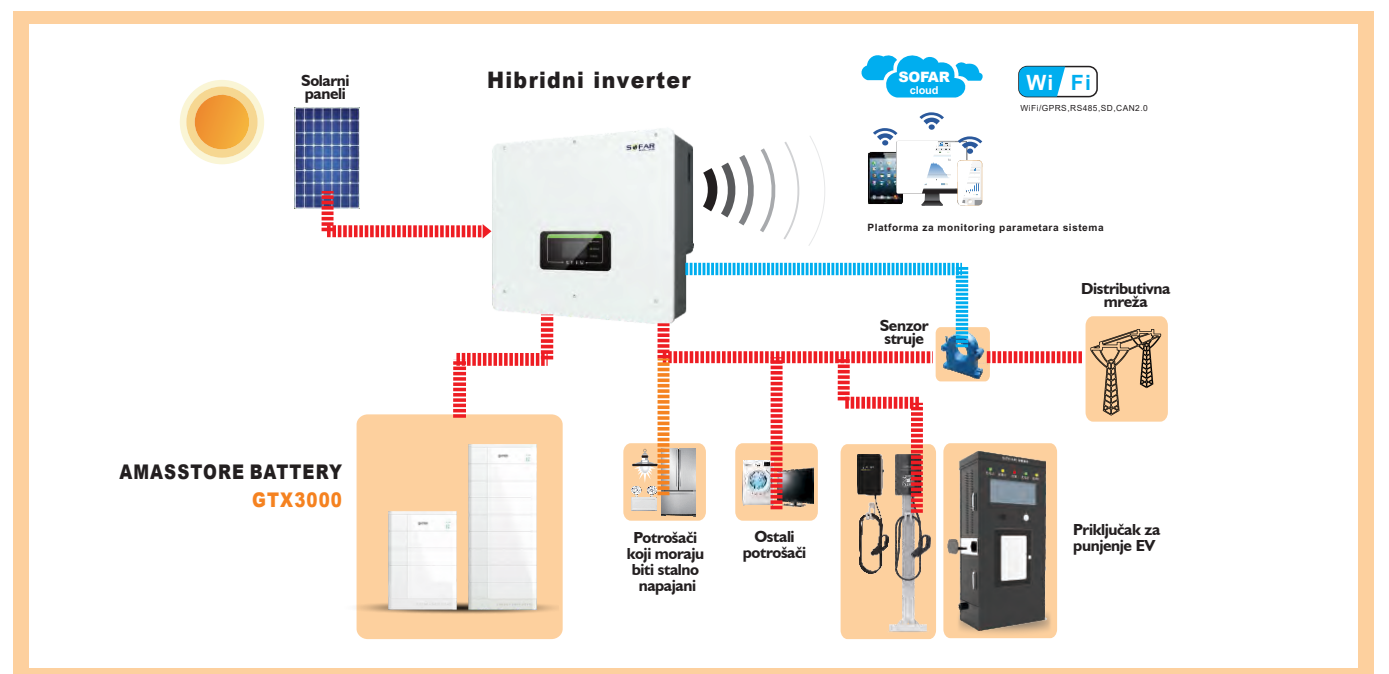


- Dijagnostika problema i praćenje parametara sistema sa druge lokacije
- Podržan paralelan rad do 4 jedinice
- Dug životni vijek (oko 6000 ciklusa)
- Jednostavna ugradnja i paralelan rad
- Potpuno automatizirana proizvodna linija što osigurava visoku pouzdanost i kvalitetu
- Jednostavno uparivanje baterije sa inverterom
- Podržan soft start baterije
- Podržano punjenje iz mreže
- Certifikazi IEC62619, UN38.3, IEC62040 - I, SAA, i ostali

Datasheet

Datasheet	GTX 3000-H4	GTX 3000-H5	GTX 3000-H6	GTX 3000-H7	GTX 3000-H8	GTX 3000-H9	GTX 3000-H10
Parametri							
Broj baterijskih modula	4	5	6	7	8	9	10
Nazivni napon	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V
Maksimalni napon punjenja	230.4V	288V	345.6V	403.2V	460.8V	518.4V	576V
Minimalni napon pražnjenja	182.4V	228V	273.6V	319.2V	364.8V	410.4V	456V
Nazivna energija	10kWh	12.5kWh	15kWh	17.5kWh	20kWh	22.5kWh	25kWh
Dostupna energija (do 90% pražnjenja baterije)	9kWh	11.25kWh	13.5kWh	15.75kWh	18kWh	20.25kWh	22.5kWh
Dimenzije (mm)	515*480*770	515*480*895	515*480*1020	515*480*1145	515*480*1270	515*480*1395	515*480*1520
Težina	138kg	168kg	198kg	228kg	258kg	288kg	318kg
Nivo zaštite od prodora vode i prašine	IP65						
Hlađenje	Natural						
Nazivna struja punjenja	25A						
Maksimalna konstantna struja punjenja	30A						
Nazivna struja pražnjenja	25A						
Maksimalna konstantna struja pražnjenja	30A						
Radna temperatura	-20°C ~ 60°C						
Temperatura skladištenja	≤ 25°C, 12 mjeseci ≤ 35°C, 6 mjeseci ≤ 45°C, 3 mjeseca						
Dozvoljena vlažnost zraka	≤ 95%RH (No condensation)						
Maksimalna nadmorska visina	≤2000 m						
Paralelan rad	Do 4 uređaja						
Certifikati	UN38.3, IEC62619, IEC62040-I, SAA etc.						
Životni vijek	6000 @ 80% DOD / 25°C / 0.5C / 60% EOL						
Parametri baterije							
Tip baterije	LiFePO4, Lithium Iron Phosphate						
Nazivni napon	51.2V						
Nazivni kapacitet	50AH						
Težina	30kg						
Dimenzije	515*478.8*125 mm						
Zaštita od prodora vode i prašine	IP65						

Hibridni solarni sistem



AMASSTORE BATERIJA

GTX5000



- 

Kompatibilnost sa različitim proizvođačima invertera
- 

Dijagnostika problema i praćenje parametara sistema sa druge lokacije
- 

Podržan paralelan rad do 4 jedinice
- 

Certifikazi IEC62619, UN38.3, IEC62040 - I, SAA, i ostali
- 

Dug životni vijek (oko 6000 ciklusa)
- 

Jednostavna ugradnja na zid ili na pod
- 

Potpuno automatizirana proizvodna linija što osigurava visoku pouzdanost i kvalitetu
- 

Jednostavno uparivanje baterije sa inverterom

Datasheet

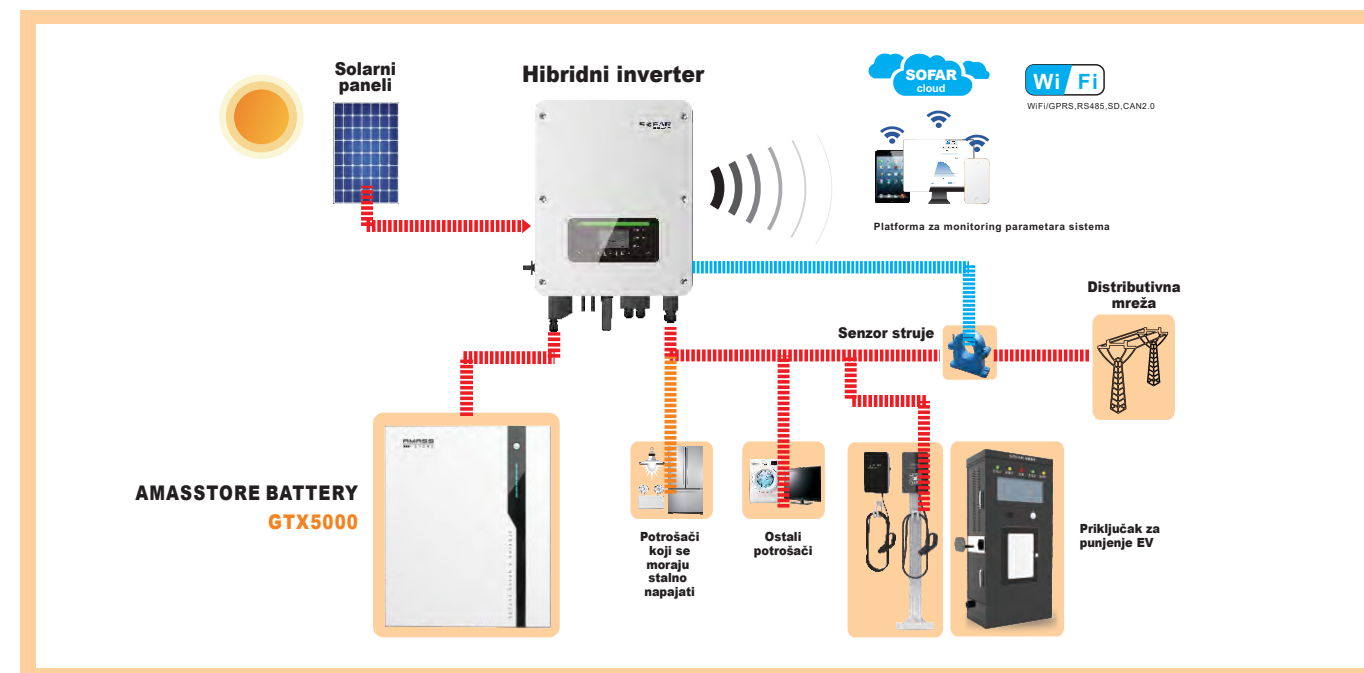
GTX5000

Parametri baterija

Tip baterije	LiFePO4, Lithium Iron Phosphate
Nazivni kapacitet	100AH
Nazivni napon	51.2Vdc
Nazivna energija baterije	5120Wh
Dostupna energija baterije (90% pražnjenje)	4600Wh
Maksimalni napon punjenja	55.68~56.16Vdc
Minimalni napon pražnjenja	45.6~56.16Vdc
Nazivna struja punjenja	50A
Maksimalna kontinualna struja punjenja	50A
Maksimalna snaga punjenja	2800W
Nazivna snaga pražnjenja	50A
Maksimalna kontinuirana snaga pražnjenja	2560W
Max. Discharge Current	75A
Max. Discharge Power	3500W
Struja kratkog spoja	350A
Tip komunikacije	RS232, RS485, CAN
Radna temperatura	0°C ~ 55°C
Temperatura skladištenja	≤ 25°C, 12 mjeseci
	≤ 35°C, 6 mjeseci
	≤ 45°C, 3 mjeseca
Vlažnost zraka	< 95% RH
Storage Humidity	< 95% RH
Maksimalna nadmorska visina	≤ 2000m
Paralelan rad	Suggest Up to 4
Zaštita od prodora vlage i prašine	IP20
Težina	55Kg
Dimenzije (Š*D*V)	480mm*211.5mm*600mm
Certifikati	IEC62619, UN38.3, IEC62040-I, SAA etc
Životni vijek	6000 Cycles@ 80% DOD / 25°C / 0.5C, 60% EOL

Note: Operating current derating according to cell voltage and battery temperature.

Hibridni solarni sistem





Inverter Logger

GPRS/WIFI&Ethernet



- ▶ Praćenje podataka i upozorenja sa stalnim notifikacijama za brzo rješavanje podataka
- ▶ Brza instalacija prefabrikovanim konektorima, jednostavan rad
- ▶ Mogućnost instalacije u sredinama gdje fizička internet konekcija nije moguća (GPRS dostupan)
- ▶ Jednostavno povezivanje na platformu
- ▶ Uređaji se jednostavno aktualiziraju te omogućavaju brzo održavanje sistema
- ▶ Jednostavna provjera parametara sistema bilo gdje putem online portala, bez dodatnih aplikacija

Globalni pristup aplikaciji

SOFARSOLAR nudi data servise za korisnike širom svijeta. Za projekte u područjima gdje nije dostupan internet, inverter logger osigurava stabilnu konekciju za upravljanje sa bilo koje lokacije.



♦ Data plan za različite korisnike



♦ Obezbeđeno pokrivanje GPRS za većinu država



♦ On line plaćanje servisa

Datasheet	LIG-1	LIW-1
Opći parametri sistema		
Broj konekcija	Basic Version: 1-4 Advanced Version: 1-10	Basic Version: 1-4 Advanced Version: 1-10
Komunikacija sa inverterom	One-way RS485/422	
Komunikacija prema web aplikaciji	GSM	WiFi(802.11b/g/n)/Ethernet
Brzina prijenosa podataka	1200-57600bps (Promjenljivo)	1200-19200bps (Promjenljivo)
Radna frekvencija	850/900/1800/1900MHz	2.4GHz
Maksimalna udaljenost od uređaja	-	400m (Open Space)
Snaga prijenosa	2W(Max.)/1W(Min.)	802.11b/g/n: +20dBm/+18dBm/15dBm(Max.)
Interval prikupljanja podataka	Početna postavka 5 minuta (1- 15 minuta promjenljivo)	
Podešavanje podataka	Serial Port AT Instruction	Web Server/Serial Port AT Instruction
Pristup podacima	RS485/422, Remote Server	Serial Port/WiFi Point to Point/Remote Server
Status LED	LED x4	
Električni parametri		
Ulazni napon	DC 5V(+/-5%)	DC 5V
Potrošnja energije u stanju mirovanja	<2W	<1.6W
Maksimalna trenutna snaga	3W	<2.5W
Parametri okruženja		
Radna temperatura	-25°C~+65°C	-10°C~+65°C
Radna temperatura	10-90% (No Condensation)	
Temperatura skladištenja	-25°C~+65°C	-10°C~+ 65°C
Vlažnost zraka pri skladištenju	< 40%	
Zaštita od prodora vlage i prašine	IP21	
Fizički parametri		
Dimenzije (L*W*H)	110mm*80mm*24mm	110mm*80mm*26mm
Ostalo		
Način montaže	Na zid ili horizontalno	110mm*80mm*26mm

Stick Logger

GPRS / WIFI / 4G / ETHERNET / NB-IOT



- ▶ LED indikator rada, jednostavno prikupljanje podataka
- ▶ Priključak sa vanjske strane invertera, jednostavna zamjena i ugradnja
- ▶ IP65 oklapanje za vanjsku upotrebu
- ▶ Plug&Play uređaj, napaja se iz invertera, nije potrebno dodatno napajanje
- ▶ Uređaj neovisan o inverteru, smanjuje mogućnost problema
- ▶ Korisnik može u svakom trenutku da provjeri proizvodnju putem SOLARMANN aplikacije



Datasheet	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Komunikacijski interface	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN
Radna frekvencija	GSM850/EGSM900 /DCS1800/ PCS1900MHz	GSM850/EGSM900 /DCS1800/ PCS1900MHz	2.142GHz~ 2.484GHz	704~960MHz 1710~2690MHz	Adaptive Network 10M / 100M
GPS	-	GPS / Beidou < 15m	-	-	-
Tip antene	Eksterni priključak 4G antena	Eksterni priključak 4G antena	Eksterni priključak 4G antena	Eksterni priključak 4G antena	-
Tip prenosa podataka	RS232				
Radni napon	DC4.7V ~ DC15V				
Snaga	3W	3W	1.5W	5W	1W
SIM Kartica	Chip card/MicroSIM	Chip card/MicroSIM	-	MicroSIM	-
Memorija	2M Flash (2M-16M Optional)				
Radna temperatura	-40°C ~+ 85°C				
Vlažnost zraka	< 90% (No Condensing)				
Broj konekcija	One				
Brzina prijenosa podataka	bps (1200-115200bps Configurable)				
Upotreba konfiguracije	Početna konfiguracija 5min (1 - 15 minuta promjenljivo)				
Use configuration	AT+ Instruction Set Remote server				
	Bluetooth	APP/Web	APP/Web	Local serial port	Web
Firmware aktualizacija	On line				
Ostalo	Upravljanje u realnom vremenu, kontinuirano prikupljanje podataka				

Pro Logger

GPRS / WIFI / 4G / ETHERNET

- ▶ Različiti pristupni interfejsi: RS485, RS232, RS422; podržana konekcija PI mjerila
- ▶ Podrška magnetnih releja - upravljanje krugovima 250VAC/16A eksterno
- ▶ Standardna oprema: 8GB TF Kartica; Podrška 20 godina čuvanje podataka; Podaci na Solarman platformi će biti sačuvani trajno
- ▶ Podržani višekanalni digitalno/analogni interfejsi, podržano upravljanje tokom snage, ugrađeni senzori i scenariji za svaku situaciju
- ▶ SOLARMAN pro verzija podržava inteligentno upravljanje postrojenjem
- ▶ DUAL SIM, podržava projekte koji zatijevaju privatnu komunikacijsku mrežu
- ▶ Podrška statičnu konfiguracijsku stranicu, lokalno/online pristup monitoringu
- ▶ Podrška ulaz i izlaz podataka i historije grešaka putem USB
- ▶ Ugrađeni kondenzatori velikog kapaciteta podržavaju rad u beznaponskom stanju, olakšano upravljanje postrojenjem



Datasheet

LP-1

LP-2

Parametri konekcije

Osnovni tip komunikacije	GPRS	4G
Frekvencija	GSM850/EGSM900/ DCS1800/PCS1900MHz	LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/ TD-SCDMA/CDMA/GSM
Sekundarni tip komunikacije	GPRS / 4G	
Tercijarni tip komunikacije	-	WiFi
Tip antene	Sucker Antenna	

Parametri opreme

Ethernet konekcija	Adaptive Network: 10 / 100M	
Ulazni napon	DC 15V~60V	
Snaga uređaja	< 10W	
Izlazni napon	DC 12V 500mA	
LED indikacija rada	LED x4	
Memorija	128MByte NAND FLASH	
	8GB TF Card (Optional)	8GB TF Card (Standard)

Analogno/Digitalni ulazi	Analog Input x6 / Digital Input x6	Analog Input x4 / Digital Input x4
--------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Digitalni izlazi	16A 250VAC Magnetic Latching Relay Output x2	
------------------	--	--

USB	Mini USB x1	USB x1
-----	-------------	--------

S0 in	NA	2
-------	----	---

Sat	Chip Internal Clock	
-----	---------------------	--

RS 485	4	4
--------	---	---

RS 232	1	1
--------	---	---

CAN	1	1
-----	---	---

PI	-	1
----	---	---

Upozorenje o beznaponskom stanju	X	✓
----------------------------------	---	---

Radna temperatura	-20°C ~+ 60°C	
-------------------	---------------	--

Opsehl vlažnosti zraka	10-95% (No Condensing)	
------------------------	------------------------	--

Dimenzije uređaja	240*118*49mm	
-------------------	--------------	--

Klasa zaštite od prodora vlage i prašine	IP20	
--	------	--

Metoda instalacije	35 mm DIN instalaciona šina	
--------------------	-----------------------------	--

Parametri software - a

Broj aktivnih konekcija	1-100	
-------------------------	-------	--

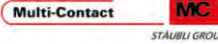
Interval prikupljanja podataka	Početna postavka 5 minuta (1 - 15 minuta promjenljivo)	
--------------------------------	--	--

Konfiguracija korisnika	AT + Instruction Set, Remote Server	
-------------------------	-------------------------------------	--

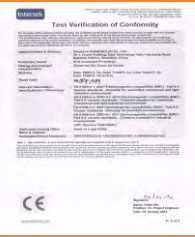
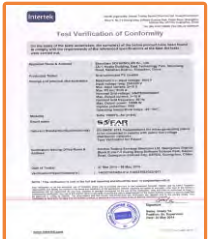
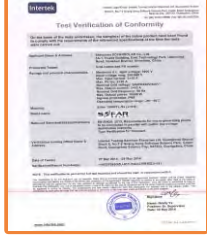
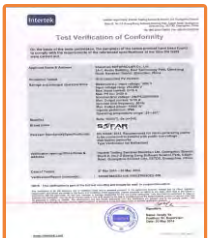
Aktualizacija firmware - a	SMS / Remote / Local	
----------------------------	----------------------	--

Ostalo	Upravljanje u realnom vremenu, Transfer podataka	
--------	--	--

SARADNJA SA SVJETSKIM DOBAVLJAČIMA OPREME

IGBT	  	America Germany
IC	  	America
FUSE	 	America
Capacitor	  	Japan
Current Transducer	  	Switzerland Japan Germany
Relay	 	Japan
Diode	 	America
MCU	 	America Nederland
PV connector	 	Switzerland America
DC Isolator	 	Nederland Germany
MOV		America
Cooling Fan	 	Japan

CERTIFIKACIJA

EMC	IEC 62109	IEC 60068 (India)	IEC 60183 (India)
			
IEC 61727 (India)	IEC 62116 (India)	Poland	Australia
			
Denmark	Germany	Belgium	
			
France	Netherlands	Greece	
			
Turkey	Spain	UK	
			



50 MW

Henan
China



28 MW

India



10 MW

Korea



8 MW

Shanxi
China



3 MW

Brazil



2.4 MW

Korea



PROJEKTI



2 MW

Brazil



1.1 MW

Jiangsu
China



1 MW

Brazil



PROJEKTI



1 MW

Gujarat
India



1 MW

Binh Duong province
Vietnam



300 KW

India



PROJEKTI



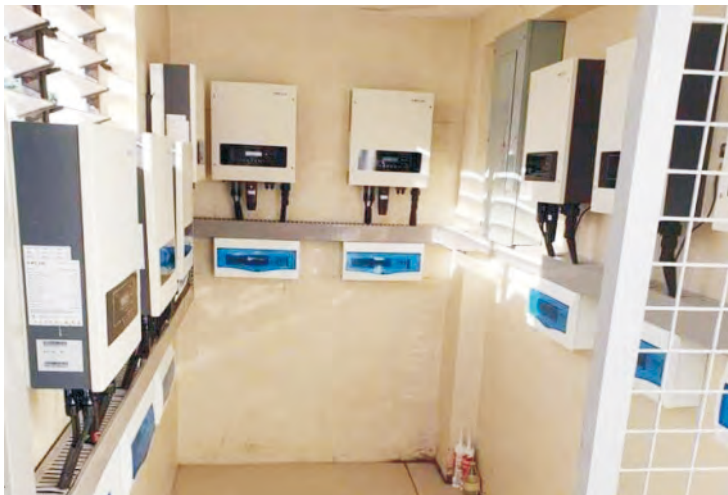
250 KW

Bao Quyen intl preschool
Vietnam



180 KW

Netherlands



60 KW

Philippines



PROJEKTI



30 KW

India



10 KW

Pakistan



5 KW

Australia

