

# ENERGY TO POWER YOUR LIFE

TUOTELUETTELO

**SOFARSOLAR**

Virallinen maahantuoja

**SCANOFFICE**  
**SOLAR**

## SOFARSOLAR YRITYKSENÄ

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd. (jäljempänä "SOFARSOLAR"), perustettiin vuonna 2013, se on korkean teknologian yritys, joka yhdistää itsenäisen tuotekehityksen, tuotannon, myynnin ja jälkimarkkinoinnin. Yritys on erikoistunut tehonmuunnoslaitteisiin, energian varastointijärjestelmiin sekä älykkään energian tuotekehitykseen ja hallintaan. SOFARSOLARin ydintuotteita ovat laaja valikoima inverttereitä, mukaan lukien verkkoon kytketyt invertterit (1–255 kW) ja hybridi-invertterit (3–20 kW) sekä akut, sähköautojen lataus- ja vihreän energian sovellusratkaisut.

Perustamisestaan lähtien SOFARSOLAR on perustanut kolme tuotekehityskeskusta Shenzheniin, Wuhaniin ja Shanghaihin ja kaksi tuotantolaitosta Dongguanissa ja Huizhoussa (rakenteilla), mikä on auttanut saavuttamaan kilpailuetuja tuotteissa, teknologioissa, markkinoilla ja palveluissa kaikkialla maailmassa. Yrityksen markkinointi- ja palvelustrategiaa määrittää asiakaslähtöisyys, ja SOFARSOLARilla on nyt toimipisteet sekä Kiinassa (Shenzhen, Shanghai, Wuxi, Dongguan, Huizhou, Wuhan, Hong Kong) että ulkomailla (Saksa, Puola, Etelä-Korea ja Australia). Tämän maailmanlaajuisen läsnäolon ansiosta SOFARSOLAR tarjoaa parhaita tuotteita ja palveluita kumppaneillemme ja asiakkaillemme ympäri maailmaa.

SOFARSOLAR on saanut sertifikaatit ja verkkokäyttöluvat monilla tärkeillä aurinkosähkömarkkinoilla maailmanlaajuisesti, ja se tunnetaan laajalti luotettavana, tehokkaana ja ammattitaitoisena kumppanina. Yrityksellä on vakaa ja pitkäaikainen asema Kiinan viiden suurimman verkkoinvertteri valmistajan joukossa, ja siitä on tullut myös maailman johtava energian varastointiratkaisujen toimittaja, jonka SOFARSOLAR-varastointiratkaisujen käyttäjät yli 80 maassa maailmanlaajuisesti tunnustavat. EuPD on myöntänyt SOFARSOLARille "Top Brand PV Inverter" -palkinnon useissa maissa, kuten Puolassa, Brasiliassa, Isossa-Britanniassa ja Intiassa, mikä osoittaa yrityksen sitoutumisen optimaalisten tulosten saavuttamiseen yhdessä kansainvälisten kumppaneidensa kanssa.

Tulevaisuudessa SOFARSOLAR jatkaa korkealaatuisten tuotteiden luomista, jotka täyttävät asiakkaiden tarpeet kaikkialla maailmassa ja edistävät energian siirtymistä. Jatkuvasti edistämällä puhtaan energian soveltamista ja yleistymistä maailmanlaajuisesti, yritys ottaa johtavan aseman vihreän tulevaisuuden varmistamisessa.

## MIKSI VALITA SOFAR SOLAR?

Innovatiivinen tuotevalikoima, joka vastaa kaikenkokoisten aurinkosähkö- ja energian varastointilaitteistojen vaatimuksiin ja tarjoaa ratkaisuja kaikkiin tilanteisiin  
Luotettava järjestelmävalvontaratkaisu, jossa WiFi-yhteys vakiona. Pitkäaikainen takuu paikallisella huoltotuella. Automaattiset tuotantolinjat, jotka on varustettu uusimmalla tekniikalla korkealaatuisten ja luotettavien tuotteiden takaamiseksi.

## **TUOTTEET**

### **3-vaiheiset invertterit**

SOFAR 3.3KTLX-G3 / 4.4KTLX-G3 / 5.5KTLX-G3 / 6.6KTLX-G3 / 8.8KTLX-G3 /  
11KTLX-G3 / 12KTLX-G3

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

SOFAR 25KTLX-G3 / 30KTLX-G3 / 33KTLX-G3 / 36KTLX-G3 / 40KTLX-G3 / 45KTLX-G3 / 50KTLX-G3

### **Energian varastointi**

HYD 5KTL-3PH / 6KTL-3PH / 8KTL-3PH / 10KTL-3PH / 15KTL-3PH / 20KTL-3PH

GTX3000-H4/H5/H6/H7/H8H9/H10

### **Tiedonsiirto**

LIG-1 / LIW-1

LSG-3 / LSG-4 / LSW-3 / LS4G-3 / LSE-3





**SOFAR**

## 3.3K~12KTLX-G3

3.3K / 4.4K / 5.5K / 6.6K / 8.8K / 11K / 12K W

### 3-VAIHEINEN

- Maksimi hyötysuhde 98.6%
- Maksimi DC-jännite 1100 V
- Ohjelmistopäivitys etänä
- Type II SPD-suojaus DC- ja AC-puolille

### 2 MPPT

- Alhainen käynnistysjännite, laaja MPPT-jännitealue
- Älykäs, linjakohtainen motorointi
- Hiljainen, luonnollinen jäähtytys, ei tuulettimia

Tekniset tiedot	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>Sisäänmenot (DC)</b>							
Suositteltu maksimi DC-teho (Wp)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000
Maksimi DC-teho / MPPT (W)	4500	6000		7500		7500	7500/15000
MPPT määrä	2						
DC-sisäänmenojen määrä / MPPT	1 / 1					1 / 1	1 / 2
Maksimi sisäänmeno jännite (V)	1100						
Käynnistysjännite (V)	160						
Nimellisjännite (V)	650						
MPPT jännitealue (V)	140-1000						
Täyden teho DC-jännitealue (V)	160-850	190-850	240-850	290-850	380-850	420-850	460-850
Maksimi sisäänmeno virta / MPPT (A)	15 / 15					15 / 15	15 / 30
Maksimi oikosulkuvirta / MPPT (A)	22.5 / 22.5					22.5 / 22.5	22.5 / 45
<b>Ulostulot (AC)</b>							
Nimellisteho (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Maksimi AC teho (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Maksimi ulostulovirta (A)	5	6.7	8.3	10	13.3	16.7	20
Nimellisjännite, verkko	3 / N / PE, 230 / 400 Vac						
Verkon jännitealue	310 - 480 Vac (paikallisten standardien mukaan)						
Nimellistajuus	50 Hz / 60 Hz						
Verkon taajuusalue	45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz (paikallisten standardien mukaan)						
Pätötehon säätöalue	0~100%						
THDi	< 3%						
Tehokerroin	1 vakiona (säädettävissä +/-0.8)						
<b>Hyötysuhde</b>							
Maksimi hyötysuhde	98.40%					98.50%	
Eurooppalainen hyötysuhde	97.50%					98.00%	
<b>Suojaus</b>							
DC käänteisen napaisuuden suojaus	Kyllä						
Saarekekäytön esto	Kyllä						
Vuotovirtasuojaus	Kyllä						
Maavikamonitointi	Kyllä						
Linjavikamonitointi	Kyllä						
Syöttörajoitustoiminto	Kyllä						
DC-turvakytkin	Kyllä						
Input / output SPD	DC: type II standardina, AC: type II standardina						
<b>Tiedonsiirto</b>							
Vakio tiedonsiirto	RS485/Bluetooth/Wifi Optio: Ethernet						
<b>Yleiset tiedot</b>							
Ulkolämpötila-alue	-30°C~ +60°C						
Sähkön kulutus yöllä (W)	< 1						
Topologia	Ilman muuntajaa						
Suojausluokka	IP65						
Sallittu suhteellinen kosteus	0~100%						
Maksimi toimintakorkeus	4000 m						
Ääni	< 40 dB						
Paino (kg)	17				18		
Viilennys	Luonnollinen						
Mitat (mm)	430*385*182						
Näyttö	LCD, App Bluetooth-yhteydellä						
<b>Standardit</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						
Turvallisuus standardit	IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)						
Verkkostandardit	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

15K / 17K / 20K / 22K / 24K W

## 3-VAIHEINEN

- Maksimi hyötysuhde 98.6%
- Maksimi DC-jännite 1100 V
- Type II SPD-suojaus DC- ja AC-puolille
- Kyky 110%:n ylikuormitukseen pitkäkestoisesti

## 2 MPPT

- Alhainen käynnistysjännite, laaja MPPT-jännitealue
- Älykäs, linjakohtainen motorointi
- Ohjelmistopäivitys etänä

## Tekniset tiedot

	SOFAR 15KTLX-G3	SOFAR 17KTLX-G3	SOFAR 20KTLX-G3	SOFAR 22KTLX-G3	SOFAR 24KTLX-G3
<b>Sisäänmenot (DC)</b>					
Suosittelu maksimi DC-teho (Wp)	22500	25500	30000	33000	36000
Maksimi DC-teho / MPPT (W)	15000	15000	15000	16500	18000
MPPT määrä	2				
DC-sisäänmenojen määrä / MPPT	2 / 2				
Maksimi sisäänmenoännite (V)	1100				
Käynnistysjännite (V)	160				
Nimellisjännite (V)	650				
MPPT jännitealue (V)	140-1000				
Täyden teho DC-jännitealue (V)	420-850	450-850	480-850	510-850	540-850
Maksimi sisäänmeno virta / MPPT (A)	26 / 26				
Maksimi oikosulkuvirta / MPPT (A)	36 / 36				
<b>Ulostulot (AC)</b>					
Nimellisteho (W)	15000	17000	20000	22000	24000
Maksimi AC teho (VA)	16500	18700	22000	24200	26400
Maksimi ulostulovirta (A)	23.9	27.1	31.9	35.1	38.3
Nimellisjännite, verkko	3 / N / PE, 230 / 400 Vac				
Verkon jännitealue	310 - 480 Vac (paikallisten standardien mukaisesti)				
Nimellistaajuus	50 Hz / 60 Hz				
Verkon taajuusalue	45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz (paikallisten standardien mukaisesti)				
Pätötehon säätöalue	0~100%				
THDi	< 3%				
Tehokerroin	1 vakiona (alue +/-0.8)				
<b>Hyötysuhde</b>					
Maksimi hyötysuhde	98.60%				
Eurooppalainen hyötysuhde	98.20%				
<b>Suojaus</b>					
DC käänteisen napaisuuden suojaus	Kyllä				
Saarekekäytön esto	Kyllä				
Vuotovirtasuojaus	Kyllä				
Maavikamonitointi	Kyllä				
Linjavikamonitointi	Kyllä				
Syöttörajoitustoiminto	Optio				
DC-turvakytkin	Kyllä				
Input / output SPD	PV: type II standardi, AC: type II standardi				
<b>Tiedonsiirto</b>					
Vakio tiedonsiirto	RS485/Bluetooth/WiFi Optio: Ethernet				
<b>Yleiset tiedot</b>					
Ulkolämpötila-alue	-30°C~ +60°C				
Sähkönkulutus yöllä (W)	< 1				
Topologia	Ilman muuntajaa				
Suojausluokka	IP65				
Sallittu suhteellinen kosteus	0~100%				
Maksimi toimintakorkeus	4000 m				
Ääni	< 40 dB				
Paino (kg)	20	22		23	
Jäähdytys	Tuuletin				
Mitat (mm)	520*430*189				
Näyttö	LCD, App Bluetooth-yhteydellä				
<b>Standardit</b>					
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12				
Turvallisuusstandardit	IEC 62109-1 / 2, IEC62116, IEC 61727, IEC61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)				
Verkkostandardit	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

25K / 30K / 33K / 36K / 40K / 45K / 50K W

### 3-VAIHEINEN

- Jopa 4 MPPT DC-ylikuormituksella (jopa 150%)
- Type II SPD-suojaus DC- ja AC-puolille
- Alhainen käynnistysjännite, laaja MPPT-jännitealue
- I-V-käyrän skannaustoiminto

### 3-4 MPPT

- Maksimi hyötysuhde jopa 98.90%
- Pitkäaikainen AC-ylikuormituskyky (110%)
- Yhteensopiva 500 W+ paneelien kanssa
- Älykäs monitorointi, etäkäyttö



Tekniset tiedot	SOFAR 25KTLX-G3	SOFAR 30KTLX-G3	SOFAR 33KTLX-G3	SOFAR 36KTLX-G3	SOFAR 40KTLX-G3	SOFAR 45KTLX-G3	SOFAR 50KTLX-G3
<b>Sisäänmenot (DC)</b>							
Suosittelu maksimi DC-teho (Wp)	37500	45000	49500	54000	60000	67500	75000
Maksimi DC-teho / MPPT (W)	25000						
MPPT määrä	3			4			
DC-sisäänmenojen määrä MPPT	2						
Maksimi sisäämenoajännite (V)	1100						
Käynnistysajännite (V)	200						
Nimellisajännite (V)	620						
MPPT jännitealue (V)	180-1000						
Täyden teho DC-jännitealue (V)	480-850		510-850	540-850	480-850	510-850	540-850
Maksimi sisäänmeno virta / MPPT (A)	3*40				4*40		
Maksimi oikosulkuvirta / MPPT (A)	3*50				4*50		
<b>Ulostulot (AC)</b>							
Nimellisteho (W)	25000	30000	33000	36000	40000	45000	50000
Maksimi AC teho (VA)	28000	34000	37000	40000	44000	50000	55000
Maksimi ulostulovirta (A)	42.4	51.5	56.0	60.6	66.7	75.8	83.3
Nimellinen verkkojännite	3 / N / PE, 230 V / 400 Vac						
Verkkojännitealue	310 - 480 Vac (paikallisten standardien mukaisesti)						
Nimellisajännite, verkko	50 Hz / 60 Hz						
Verkon jännitealue	45 Hz-55 Hz / 55 Hz-65 Hz (paikallisten standardien mukaisesti)						
Päätötehon säätöalue	0-100%						
THDi	< 3%						
Tehokerroin	1 vakiona (säädettavissä +/-0.8)						
<b>Hyötysuhde</b>							
Maksimi hyötysuhde	98.60%				98.80%		
Eurooppalainen hyötysuhde	98.20%						
<b>Suojaus</b>							
DC käänteisen napaisuuden suojaus	Kyllä						
Saarekekäytön esto	Kyllä						
Vuotovirtasuojaus	Kyllä						
Maavikamonitointi	Kyllä						
Linjavikamonitointi	Kyllä						
Syöttörajoitustoiminto	Kyllä						
DC-turvakytkin	Kyllä						
Input / output SPD	PV: type II standardina AC: type II standardina						
<b>Tiedonsiirto</b>							
Vakio tiedonsiirto	RS485/Bluetooth/WiFi Optiona: Ethernet						
<b>Yleiset tiedot</b>							
Ulkolämpötila-alue	-30°C~ +60°C						
Sähkönkulutus yöllä (W)	<3						
Topologia	Ilman muuntajaa						
Suojausluokka	IP65						
Sallittu suhteellinen kosteus	0~100%						
Maksimi toimintakorkeus	4000 m						
Ääni	< 60 dB						
Paino (kg)	36			37			
Jäähdytys	Tuuletin						
Mitat (mm)	585*480*220						
Näyttö	LCD, App Bluetooth-yhteydellä						
<b>Standardit</b>							
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4						
Turvallisuusstandardit	IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 60255						
Verkkostandardit	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						



**HYD**

## 5K~20KTL-3PH

5K / 6K / 8K / 10K / 15K / 20K W

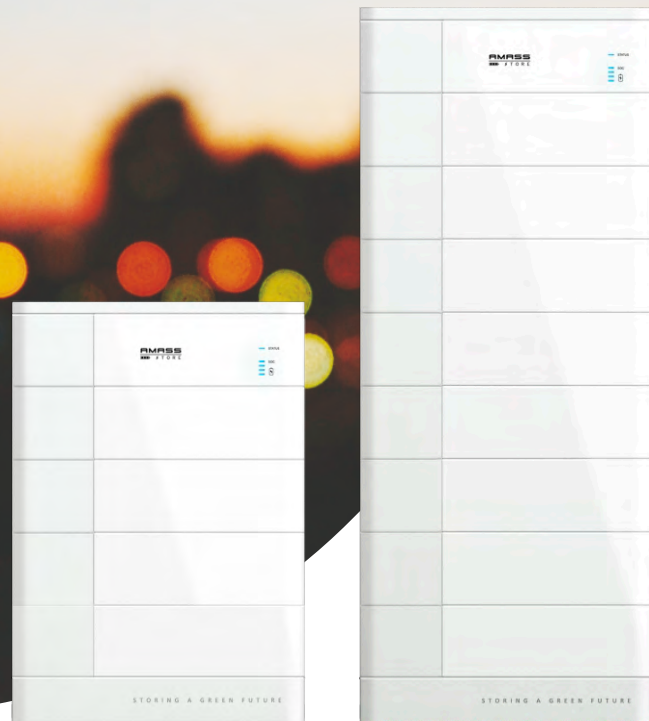
### 3-VAIHE

### HYBRIDI-INVERTTERI ENERGIAN VARASTOINTIIN

- Erilaisia toimintatiloja optimaaliseen suorituskyykyyn
- Jopa 2 MPPT, mahdollistaa joustavat ratkaisut
- Maksimissaan 2 akustosisäänmenoa
- Off-grid-lähtö voidaan kytkeä epäsymmetriseen kuormaan, kolmivaiheinen erillinen lähtö tuettu
- Useita rinnakkaisia järjestelmiä, joustavampia järjestelmäratkaisuja
- Täysin digitaalinen toiminta mahdollistaa paremman ohjaustarkkuuden

Tekniset tiedot	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
<b>Akuston kytkentätiedot</b>						
Akkutyypit	LFP, lyijyhappo					
Akuston sisäänmenojen määrä	1			2		
Akuston jännitealue (V)	180-800					
Akun jännitealue täydelle kuormitukselle (V)	200-800	240-800	320-800	200-800	300-800	400-800
Nimellinen lataus / purkuteho(W)	5000	6000	8000	10000(5000/5000)	15000(7500/7500)	20000(10000/10000)
Maksimi lataus / purkuvirta (A)	25			50 (25 / 25)		
Piikki lataus / purkuvirta, kesto (A, s)	40, 60			70 (35 / 35), 60		
Latausperiaate akustolle	Itsestään mukautuva BMS					
Tiedonsiirtorajapinta	CAN (RS485)					
<b>Sisäänmenot DC</b>						
Suosittelut maksimi DC-teho (Wp)	7500 (6000 / 6000)	9000 (6600 / 6600)	12000 (6600 / 6600)	15000 (7500 / 7500)	22500 (11250 / 11250)	30000 (15000 / 15000)
Maksimi DC-jännite (V)	1000					
Käynnistysjännite (V)	200					
MPPT jännitealue (V)	180-960					
Nimellinen DC-jännite (V)	600					
Täyden teho DC-jännitealue (V)	250-850	320-850	360-850	220-850	350-850	450-850
Maksimi sisäänmeno virta (A)	12.5 / 12.5			25 / 25		
Maksimi oikosulkuvirta (A)	15 / 15			30 / 30		
MPPT määrä	2					
Sisäänmenot / MPPT	1			2		
<b>AC Ulostulo (On-grid)</b>						
Nominal AC power (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Maksimi AC ulostuloteho verkkoon (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Maksimi AC teho verkosta (VA)	10000	12000	16000	20000	30000	40000
Maksimi AC ulostulovirta verkkoon (A)	8	10	13	16	24	32
Maksimi AC virta verkosta (A)	15	17	24	29	44	58
Verkon nimellinen jännite	3 / N / PE, 230 / 400 Vac					
Verkon jännitealue	184 Vac~276 Vac					
Verkon nimellinen taajuus	50 / 60 Hz					
Verkon taajuusalue	45 Hz~55 Hz / 55 Hz~65 Hz					
Tehokerroin	1 vakiona (+/-0.8 alue)					
Ulostulo THDi (@Nimellinen ulostulo)	< 3%					
<b>AC Ulostulo (Back-up)</b>						
Nimellinen ulostuloteho (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Maksimi ulostuloteho (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Piikki ulostuloteho, aika (VA, s)	10000, 60	12000, 60	16000, 60	20000, 60	22000, 60	
Nimellinen ulostulovirta (A)	7.2	8.7	11.6	14.5	21.7	29
Maksimi ulostulovirta (A)	8	10	13	16	24	32
Piikki ulostulovirta, aika (A, s)	15, 60	18, 60	24, 60	30, 60	32, 60	
Nimellinen ulostulojännite	3 / N / PE, 230 / 400 Vac					
Nimellinen ulostulotaajuus	50 / 60 Hz					
Lähtö THDv (@symmetrinen kuorma)	< 3%					
Kytkeytymisaika	< 10 ms					
<b>Hyötysuhde</b>						
MPPT hyötysuhde	99.9%					
Eurooppalainen hyötysuhde	97.5%			97.7%		
Maksimi hyötysuhde	98.0%			98.2%		
Akuston maksimi lataus / purkuhyötysuhde	97.6%			97.8%		
<b>Turvallisuus</b>						
DC-turvakytkin	Kyllä					
DC käänteisen napaisuuden suojaus	Kyllä					
Ulostulon ylivirtasuojia	Kyllä					
Ulostulon ylijännitesuojia	Kyllä					
Saarekekäytön esto	Kyllä					
Vikavirran tunnistus	Kyllä					
Eristysvastuksen tunnistus	Kyllä					
Ylijännitesuojaus	PV: type II standardi, AC: type II standardi					
Battery reverse protection	Kyllä					
<b>Yleiset tiedot</b>						
Mitat (mm)	571.4*515*264.1					
Paino (kg)	33			37		
Topologia	Ilman muuntajaa					
Valmiustilan sähkönkulutus (W)	< 15					
Ulkolämpötila-alue	-30°C~ +60°C					
Suhteellinen kosteus	0~100%					
Ääni	< 45 dB					
Toimintakorkeus	< 4000 m					
Jäähdytys	Luonnollinen			Pakotettu ilmavirta		
Suojausluokka	IP65					
<b>Ominaisuudet</b>						
DC-liittimet	MC4					
Verkko AC-liitin	5P liitin					
Back-up AC-liitin	5P liitin					
Näyttö	LCD					
Tiedonsiirto	RS485/Bluetooth/CAN2.0/ Ethernet, Optio: WiFi					
Rinnankytkentä	Kyllä					
<b>Sertifikaatit ja standardit</b>						
EMC	EN 61000-6-1, EN61000-6-3					
Turvallisuus	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040-1					
Verkko	VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50549, G98 / G99, UTE C15-712-1					





## KORKEA JÄNNITTEINEN ENERGIAVARASTO

# GTX3000-H4~H10

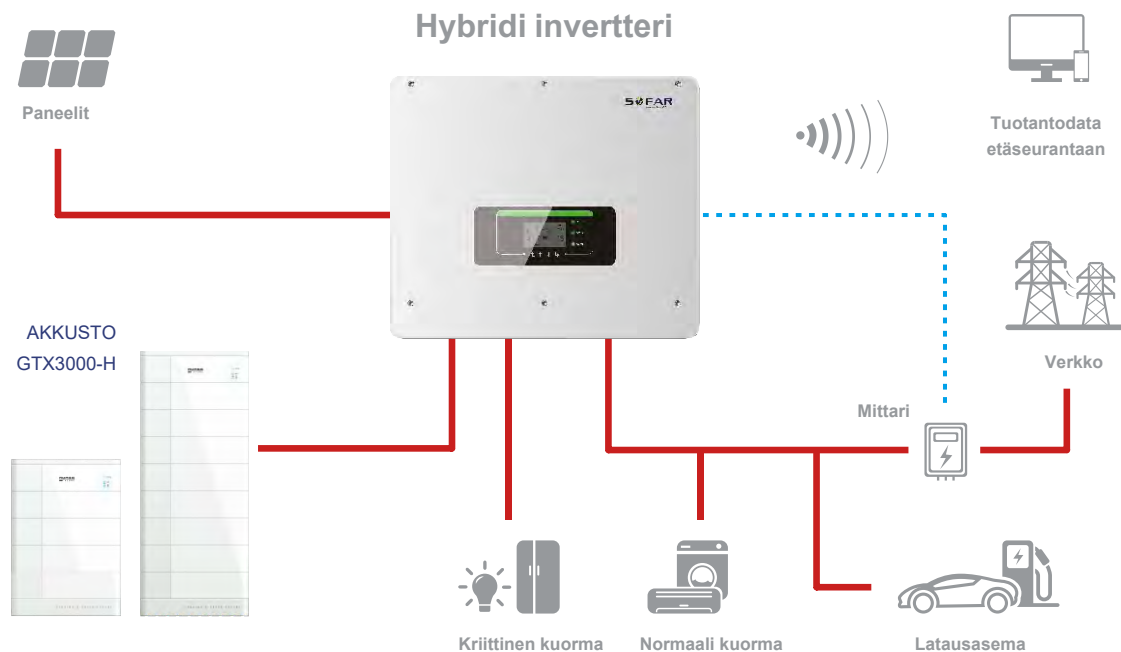
10 / 12.5 / 15 / 17.5 / 20 / 22.5 / 25 kWh

- Pitkä käyttöikä (6000 sykliä)
- Tukee rinnakkaiskäyttöä (jopa 4 yksikköä)
- Tukee pehmokäynnistymistä
- Tukee latauksen aktivointia AC-puolelta
- Tehokas automatisoitu tuotantolinja, jolla saavutetaan optimaalinen tuotantolaatu
- Käyttäjätavallinen yhden painikkeen käyttö, automaattinen moduulin tunnuksen määrittäminen prosessi
- Laaja valikoima sertifikaatteja, mm IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA, jne.
- Etädiagnoosi ja reaaliaikainen tietojen seuranta
- Yksinkertainen, pinottava akusto säästää aikaa ja kustannuksia

Tekniset tiedot	GTX3000-H4	GTX3000-H5	GTX3000-H6	GTX3000-H7	GTX3000-H8	GTX3000-H9	GTX3000-H10
<b>Tiedot</b>							
Akustojen määrä	4	5	6	7	8	9	10
Nimellisjännite (V)	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512
Maksimi latausjännite (V)	230.4	288	345.6	403.2	460.8	518.4	576
Maksimi purkujännite (V)	182.4	228	273.6	319.2	364.8	410.4	456
Nimelliskapasiteetti (kWh)	10	12.5	15	17.5	20	22.5	25
Saatavilla oleva energia (90% DOD) (kWh)	9	11.25	13.5	15.75	18	20.25	22.5
Mitat (mm)	515*480*770	515*480*895	515*480*1020	515*480*1145	515*480*1270	515*480*1395	515*480*1520
Paino (kg)	138	168	198	228	258	288	318
Suojausluokka	IP65						
Jäähdytys	Luonnollinen						
Nimellinen latausvirta (A)	25						
Maksimi jatkuva latausvirta (A)	30						
Nimellinen purkuvirta (A)	25						
Maksimi jatkuva purkuvirta (A)	30						
Nimellinen lataus / purkuteho (KW)	5.12	6.4	7.68	8.96	10.24	11.52	12.8
Toimintalämpötila	-20°C~ 60°C teho laskee alle 8°C ja yli 40°C)						
Varastointilämpötila	≤ 25°C: 12 kuukautta, ≤ 35°C: 6 kuukautta, ≤ 45°C: 3 kuukautta						
Ympäristön kosteus	≤ 95%RH (ei kondensatiota)						
Toimintakorkeus	≤ 2000 m						
Skaalautuvuus	Ei enempää kuin 4 rinnan kytkettynä						
Sertifikaatit	UN38.3, IEC62619, IEC62040-1, SAA, etc.						
Käyttöikä lataussykleissä	6000 @ 80% DOD / 25°C / 0.5C / 60% EOL						
<b>Akustomodulien arvot</b>							
Akkutyyppe	LFP						
Nimellisjännite (V)	51.2						
Nimelliskapasiteetti (Ah)	50						
Paino (kg)	30						
Mitat (mm)	515*478.8*125						
Suojausluokka	IP65						

GTX3000-H4 / 3000-H5 / 3000-H6 / 3000-H7 / 3000-H8 / 3000-H9 / 3000-H10\_EN\_202206

## Hybridi aurinkosähköjärjestelmä





# LOGGERI

WiFi / Ethernet

- Erillään invertterin sisäisistä osista poistaen mahdollisuuden niiden vaurioitumiseen
- Helppo asennus, Plug-and-play. Ei tarvetta ulkopuoliselle virtälähteelle.
- Toimintatilaa esittävät valot helppoon analysointiin toiminnasta
- Asennus invertterin ulkopuolelle, helppo vaihtaa tarvittaessa
- IP65 suojaus, kestävä ulkoasennuksen
- Käyttäjäystävällinen sovellus, alusta tuoton seurantaan milloin tahansa ja missä tahansa



Tekniset tiedot	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
<b>Yleiset tiedot</b>					
Tietoliikenneliittymä	GPRS		WiFi	4G	LAN
Toimintataajuus	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS1900 mHz		2.142GHz~ 2.484GHz	704~960 mHz, 1710~2690 mHz	Mukautuva verkko 10 m / 100 m
Satelliittipaikannus	-	GPS / beidou < 15m	-		
Antenni	Ulkopuolinen GPRS, antenni		Ulkopuolinen WiFi, antenni	Ulkopuolinen 4G, antenni	-
Datakäyttöliittymä	RS232 / USB				
Käyttöjännite (V)	4.7 -15				
Tehon kulutus (W)	3		1.5	5	1
SIM kortti	Sirukortti / MicroSIM		-	MicroSIM	-
Muisti	2M Flash (2M-16M optiona)				
Toimintalämpötila	-40°C~+85°C				
Toiminta kosteudessa	< 90% (ei kondensaatiota)				
Liitäntöjen määrä	Yksi				
Sarjaliikennenoisuus	bps (1200-115200bps konfiguroitavissa)				
Tiedonkeruuväli	Oletus 5min (1-15min säätöalue)				
Käytön konfigurointi	Bluetooth	APP / web	AT+käyttöohjeet, etäpalvelin APP / web	Paikallinen sarjaportti	Web
Ohjelmistopäivitys	Päivitys etänä				
Muut	Reaaliaikainen valvonta, tiedonsiirron jatko				

LSG-3 / LSG-4 / LSW-3 / LS4G-3 / LSE-3\_EN\_202206



Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

**SCANOFFICE**  
**SOLAR**

Virallinen maahatuojaja:

Scanoffice Solar Oy  
Juvanmalmintie 11  
02970 Espoo

 [www.sofarsolar.com](http://www.sofarsolar.com)

 [info@sofarsolar.com](mailto:info@sofarsolar.com)