## Telepítés és üzembe helyezés Solar for everybody



Telepítés és üzembe helyezés Solplanet inverterek applikáción keresztül





# Solplanet inverter telepítése 3 lepésben

- 1. Tekintse meg a telepítési videót (10 p)
- 2. Töltse le az applikációt
- 3. Telepítse az invertert & csatlakozzon az applikációhoz
  - a. WIFI konfiguráció
  - a. Rendszer monitorálása
  - b. Exportkorlát megoldásai
  - c. Más paraméter beállítások





## 10 perces telepítési videó

Egyszerű telepítési instrukciók 10 percben, elérhetőek a Solplanet YouTube <u>csatornáján:</u>

#### Egyfázisú inverterek



#### Háromfázisú inverterek







## Solplanet Applikáció

Az applikáció letöltéséhez keresse az "AISWEI" nevű alkalmazást vagy kattintson az alábbi linkekre.











## Inverter installálása és kapcsolása az Apphoz

A helyi WiFi hálózatot használva csatlakoztassa az invertert az AISWEI/ Solplanet cloudhoz





## WIFI Beállítások

Csatlakoztassa okostelefonját ahhoz a routerhez, amelyhez az inverter is csatlakozni fog

2 Nyissa meg az appot, majd menjen a 'Monitoring Setting' menüpontra.





## WIFI hardverkulcs csatlakoztatása

- 1. Szkennelje be a WiFi hardverkulcson található QR kódot
- 2. SSID megjelenésé után írja be a WiFi jelszavát, majd nyomjon az 'Ok' gombra
- 3. Varja meg amig minden információ megjelenik és a kék fény bekapcsol a hardverkulcson

💵 amaysim 穼	10:33 PM	، 39% کې
<	Yesterday 4:00 PM	Edit
SSID Telstr	a3145E3	
plea OFC	AD52717	
	Ok	
Device s	B300019C0172	
Registra	8FN4YXSRRTEHVRH4	
Software	19B01–0011R	
Service	cn-shanghai	
System	2226-01-01 00:00:00	

## Rendszerfelügyelet (monitoring) létrehozása Solplanet inverterek applikáción keresztül





- Jelentkezzen be az AISWEI fiókjába vagy hozzon létre új fiokot
- Regisztrálja az AISWEI fiókját email címével vagy telefonszámával





- Nyomjon a 'plusz' jelre, hogy új erőművet hozzon létre
- Töltsön ki minden szükséges információt, beleértvé a WiFi hardverkulcs kódját, kapacitást, tarifát, helyszint, stb.





- Húzza le a képernyőt, hogy frissítse az állomás listát. Az új erőmű ekkor meg fog jelenni
- Válassza ki a megfelelő állomást, hogy az adatok megjelenjenek. Az állomás státusza 'Online' kell legyen.





- Lépjen be a 'Devices' menüpontba, ahol a Wifi és az összes rácsatlakozott inverter sorszáma is meg lesz jelenítve
- Egy hardverkulcs maximum 5 invertert képes sorba fűzve monitorolni
- A WiFi hardverkulcsot törölni a regisztrációs kód beírása után lehetséges



## Export limitáló megoldások Solplanet inverterek applikáción keresztül



#### **Export limitálás**



#### Egyfázisú export limitálás egyfázisú Eastron méterrel



Szcenárió	Ház Fogyasztása	PV	Áram Export
Zéro Export	Dlaw	2kw	0
2kw Export	ZKW	4kw	2kw

#### **Eastron méter**

Model	SDM230-Modbus
Feszültség Tartomány	176-276V AC
Max. Áram	100A
Energiafogyasztás	<10W/10VA
Frekvencia	50/60Hz
Üzemi Hőmérséklet	-25°C to +55°C
Relatív Páratartalom	0 to 95%, non- condensing
Kommunikáció	RS485 Modbus





#### Kapcsolási Rajz

*L-be/N-be* : Hálozathoz csatlakozás *L-ki/N-ki:* Inverterhez csatlakozás

**A/B:** 

Inverter 2 tűs terminál



COM



- Klikkeljen a *Point-to-Point* menüpontra
- Valassza ki a WiFi dongle széria számát

amaysim 죽	4:03 PM	🖉 95% 🗲 (
		Demo plant
		Point-to-point
		Monitor Settin
	-	
o wangc	hength2006@163.com	0
6		8
_	Rememb	
	. nentenos	51 passivoru
	Login	
A //X		
	ssword	Register
1 Aller		
	The pro-	
		E CA
TA		





Smart méter engedélyezése

- Klikkeljen a Smart Meter menüpontra
- Válassza ki a méter modeljét
  - Egyfázisú : SDM230
  - Háromfázisú: SDM630
- Mérő kapcsoló engedélyezése



10:39 AM Smart Mete	er	19% 🛃
		0
	SDM630CT	O
Wh) :	0.0	
kWh):	0.0	
	10:39 AM Smart Mete Wh) : kWh) :	10:39 AM       Image: Comparison of the second



- Klikkeljen a *Export Control* menüpontra
- Exportkorlát beállítása a Target Power menüben
- Kapcsoló engedélyezése





\* Please make sure that the active power control of all the inverters under it is enabled. Otherwise, the inverter will not respond to the active power control and fail to prevent backflow.





#### Ellenőrizze, hogy az aktív teljesítményszabályozó funkció engedélyezve van-e

- Klikkeljen az *Inverter List* menüpontra
- Majd, a jobb felső sarokban található menüre

Ez a funkció alapértelmezéséként be van kapcsolva, ezért kérjük ellenőrizze.



📶 amaysim 🗢	10:35 AM		<b>16% 🖅</b> )
•	Inverter Det	ails	
Inverter serial num	lber	B30001	9C0097
PV1 306.00 V			U1 0.00 V
0.00 A PV2 0.00 V 0.00 A			0.00 A U2 0.00 V 0.00 A U3 0.00 V 0.00 A
Inverter Details			
E-Today 0.00 kWh	E-Total: 0.0 kWh	(2) H-Tot 0	tal: h
Power:			0 W
Power Factor:			1.00
Error Code:			35
Data update time	2:	2020-07-14 10	:35:09



- Válassza ki a *Functional* Settings menüpontot
- Az Active power control beállítást kapcsolja be

	M 🦉 20% 🚺	יכ
Control Parame	ter Settings	
Safety Code	AU AS4777.2:2015 >	
One–click configuration	>	
Grid Parameter Settings	>	
Active Power Regulation M	ode >	
Reactive Power Regulation	Mode >	
Functional Settings	>	
AC-Relay Disconnect	>	
AC-Relay Disconnect AC-Relay Connect	>	
AC-Relay Disconnect AC-Relay Connect Low voltage ride through s	> > etting	
AC-Relay Disconnect AC-Relay Connect Low voltage ride through s	> > etting	
AC-Relay Disconnect AC-Relay Connect Low voltage ride through s	> etting	
AC-Relay Disconnect AC-Relay Connect Low voltage ride through s	> etting	
AC-Relay Disconnect AC-Relay Connect Low voltage ride through s	etting	





#### Teszt

- Feltetelezzuk, hogy az inverter megfeleloen mukodik (5kw generálás)
- Állítsa be a célteljesítményt 0-ra (1kw,2kw..)
- Kapcsolja le a ház összes terhelését
- Ellenőrizze, hogy az inverter termelése 0-ra csökken-e (1kw,2kw..)



#### Fontos paraméterek

Az AISWEI APP a telepítők számára hozzáférést biztosít az inverter paramétereihez az üzembe helyezéshez

- Elektromos hálózat paraméter
- Volt-watt és volt-var válaszbeállítások

Először engedélyezze ezeket a funkciókat

💵 amaysim 🗢	10:36 AM	<b>2</b> 17%
4	Function Settings	
LVRT Enable	)	$\bigcirc$
Power Ramp	Rate Control Enable	
Overvoltage Average) Ena	Protection(10min able	
Reactive pov	ver control Enabled	
Active power	r control Enabled	
N–PE Enable	9	
N-FE Ellable	2	



#### Elektromos hálózat paraméterek

#### Elektromos hálózat beállítások:

- Hálózati feszültség
- Hálózati frekvencia
- Túlfeszültség- 10 perc

Il amaysim  ⇒ 10:12 A Control Parame	Meter Settings	ä 20% 🕒 <sup>,</sup>
Safety Code	AU AS477	7.2:2015 >
One-click configuration		>
Grid Parameter Settings		$\rightarrow$
Active Power Regulation M	lode	>
Reactive Power Regulation	n Mode	>
Functional Settings		>
AC-Relay Disconnect		>
AC–Relay Connect		>
Low voltage ride through s	setting	>

ııll amaysim 중3:4	3 PM	🦉 89% 🔲 ·			
	arameter				
Grid Voltage Protection					
Grid Frequency Protection					
The parameter setting for co	onnection				
The reconnection time settir	ıg				
ISO Protection Threshold					
Overvoltage 10 Minute Prote	ction Threshold				
Ramp Rate Settings	4500	(0			
1 Protection Time	1500	ms(0 – 300000)			
Grid Undervoltage Level 1 Protection Th	180.00	) V(45 – 230)			
Grid Undervoltage Level 1 Protection Time	1500	ms(0 - 300000)			
Grid Undervoltage Level 2 Protection T	180.00	) V(45 – 230)			
Grid Undervoltage Level 2 Protection Ti	1500	ms(0 - 300000)			
Grid Undervoltage Level 3 Protection T	180.00	) V(45 - 230)			
Grid Undervoltage Level 3 Protection Ti	1500	)ms(0 - 300000)			
Grid Overvoltage	253.00	V(230 - 300)			

🛯 amaysim 🛜	amaysim 充 3:43 PM		
•	Grid Pa	arameter	
Overvoltage 10 M	inute Pro	otection Thresho	d 🔻
10 Minute Avera Value Protection	ge ı Thr	255.00	V(230–280)
10 minute averaç protection time	ge	20	ms(0-60000)
	Confirm	n Settings	
Frequency chang protection thres	ge rate hold	5.00	HZ(0-10)
Frequency chang protection time	ge rate	600	ms(0–1000)
	Confirm	n Settings	



#### Volt-watt

#### Aktív teljesítményszabályozás : Túlfeszültségi görbe beállításai

- Un= 230v
- Start voltage: V3
- Cut-off voltage: V4





#### Volt-var

#### Reaktiv teljesítmény szabályozás

- Valassza ki: Curve QU regulation
- Un= 230v



📶 amaysim 🗟 10:12 AM	遵 20% 🌔 <sup>,</sup>	📶 amaysim 穼	2:36 PM	🔮 87% 🛃	📶 amaysim 穼	2:36 PM	9 87% 🕩
Control Parameter Settings	;	Reactive Pov	ver Regulation Mod	de	Reactive	e Power Regulat	ion Mode
Safety Code AU AS477	77.2:2015 >	Reactive power Mod	e Enable	0	Reactive power	Mode Enable	
One-click configuration	>	Fix PF Regulation		•	Curve Q(U)Reg	ulation	•
Grid Parameter Settings	>	PF Cos(φ) 1.0 %(0.75–1)	Phase Leading		X1		
Active Power Regulation Mode	>	Con	firm Settings		U/Un 90.00 %(80-120)	Q 30.0 %(0-65)	Phase Lagging
Reactive Power Regulation Mode	>		inin octungo		X2		
Functional Settings	>				U/Un 95.65 %(80-120)	Q 0.0 %(0–65)	Phase Leading
AC-Relay Disconnect	>				X3		I
AC-Relay Connect	>				U/Un	Q 96(0-65)	Phase
Low voltage ride through setting	>				100.70 /000-120,	/8(0=03)	Leaung
					X4 U/Un	Q	Phase
					115.22 %(80-120)	30.0 %(0-65)	Leading
					Response Time	0	s(0–120s)
					Activating power percentage of P	er as a Pn	%Pn(0-100)
					Deactivating po	ower as 0.00	%Pn(0-100)





## Solar for everybody

AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China <u>sales@solplanet.net</u> www.solplanet.net

