

Telepítés és üzembe helyezés

Solar for everybody



Telepítés és üzembe helyezés

Solplanet inverterek applikáción keresztül



Solplanet inverter telepítése 3 lépésben

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 [csatornáján](#):



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

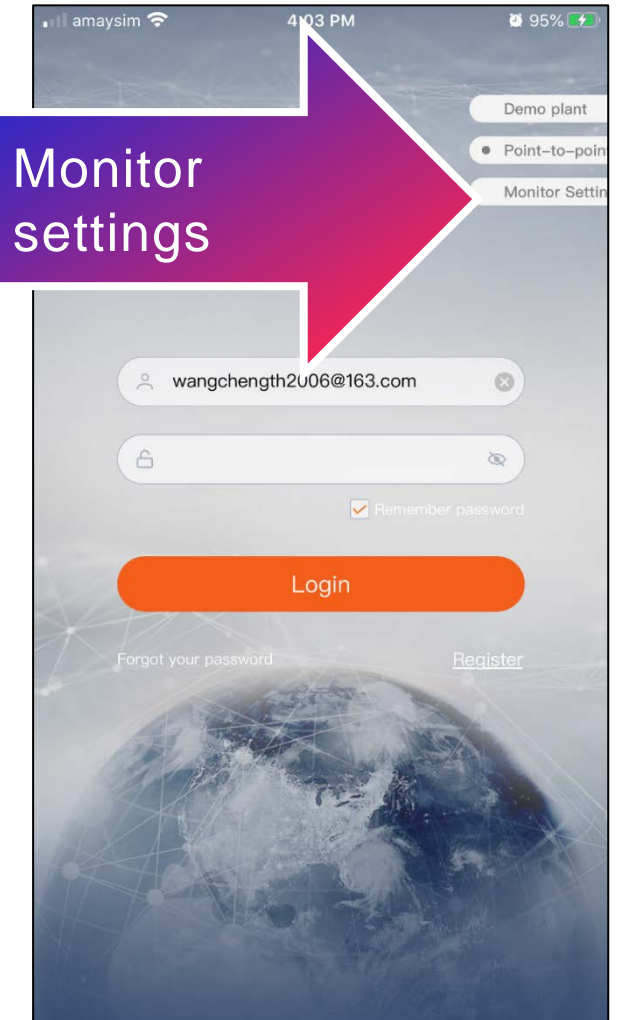
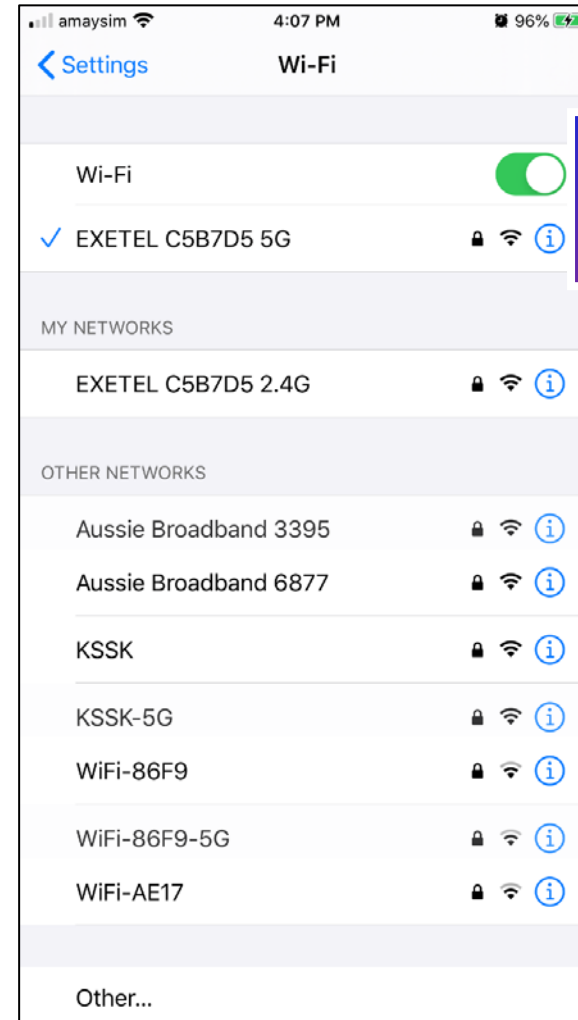
A helyi WiFi hálózatot használva csatlakoztassa az invertert az AISWEI/ Solplanet cloudhoz



WIFI Beállítások

1 Csatlakoztassa okos telefonját ahhoz a routerhez, amelyhez az inverter is csatlakozni fog

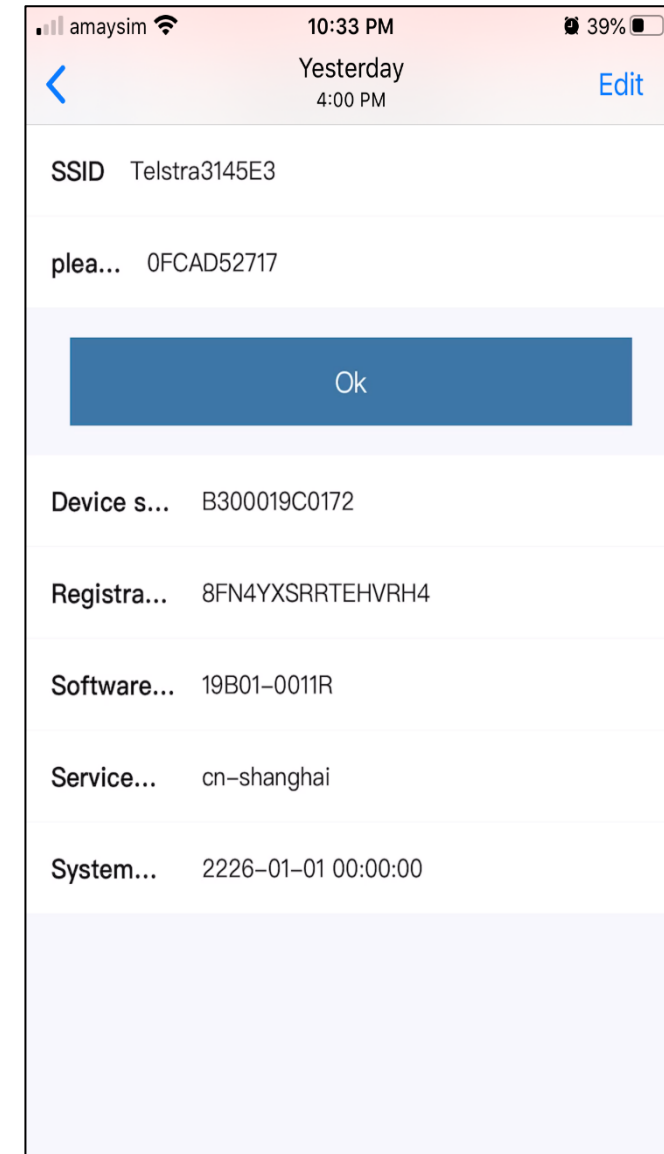
2 Nyissa meg az appot, majd menjen a 'Monitoring Setting' menüpontra.



Monitor settings

WiFi hardverkulcs csatlakoztatása

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



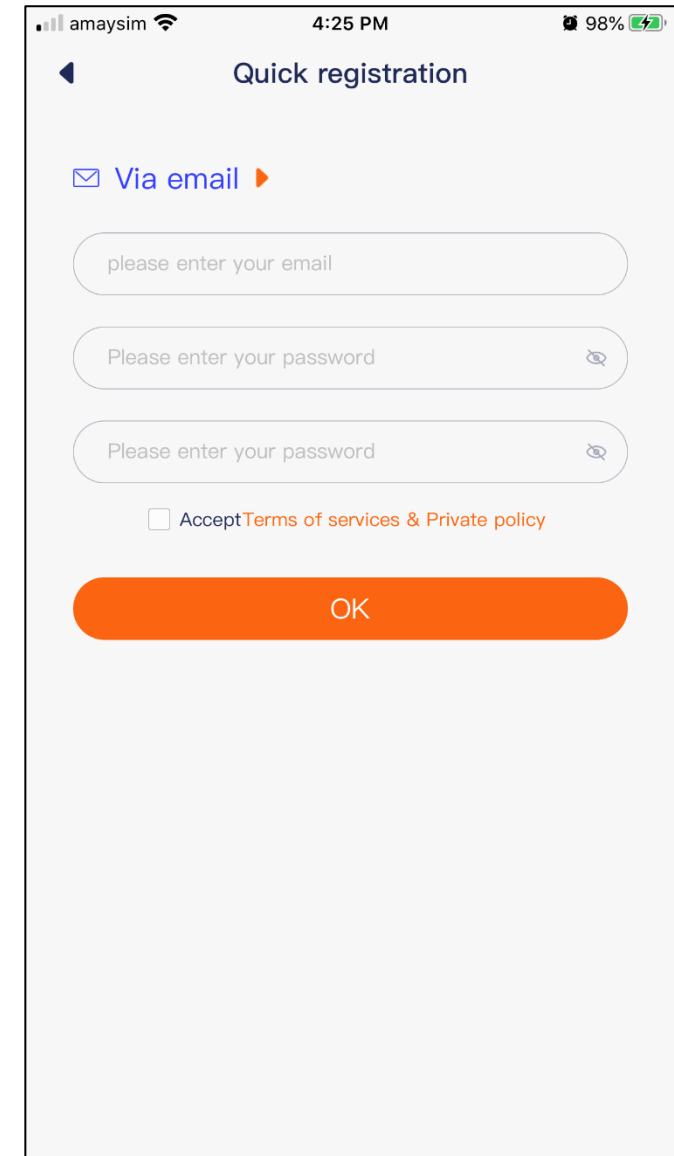
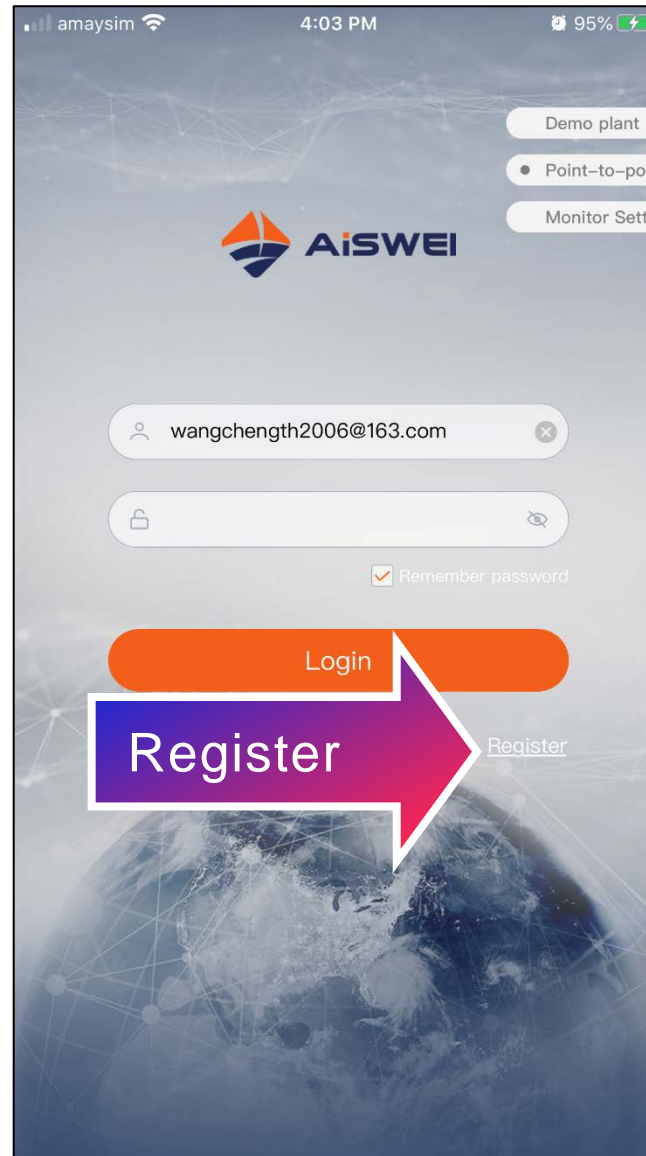
Rendszerfelügyelet (monitoring) létrehozása

Solplanet inverterek applikáción keresztül



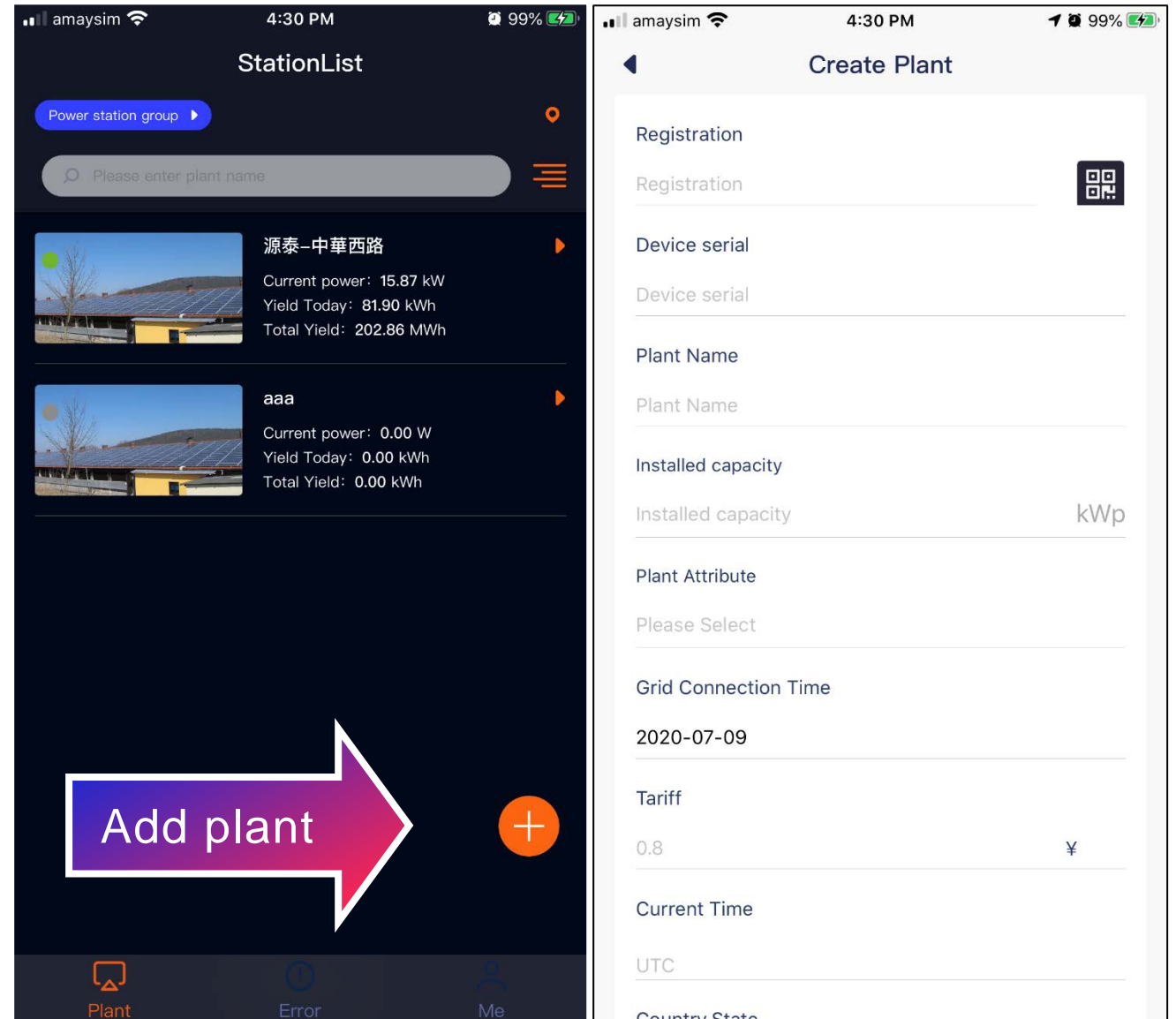
1 Rendszerfelügyelet létrehozása

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



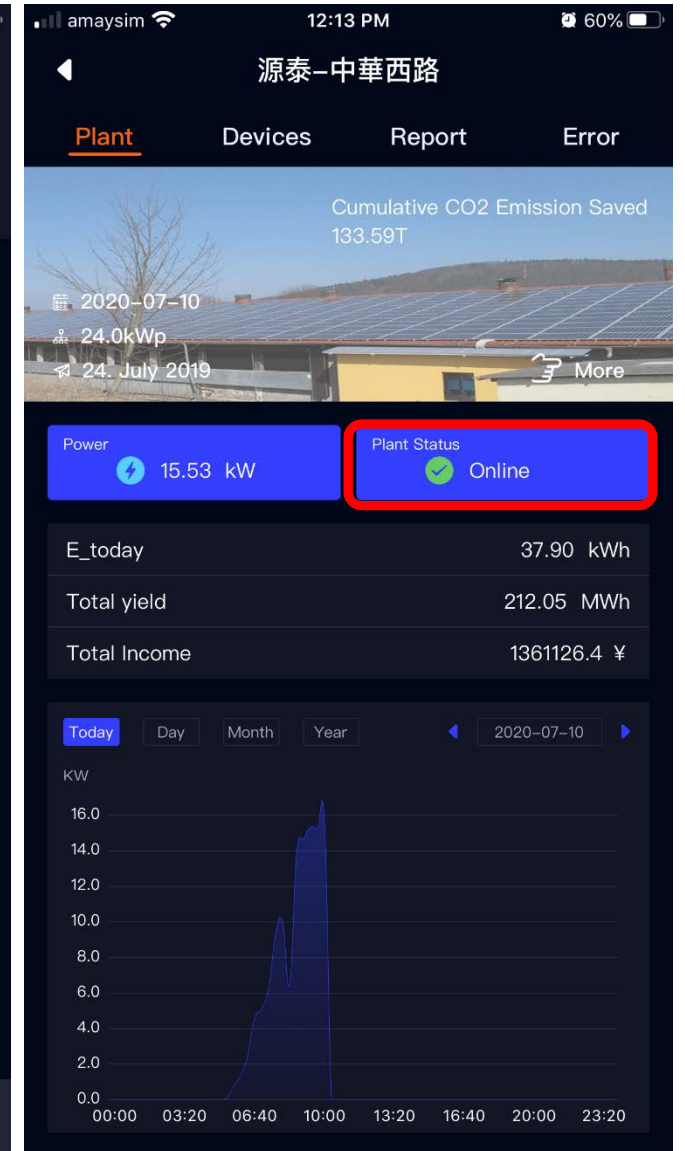
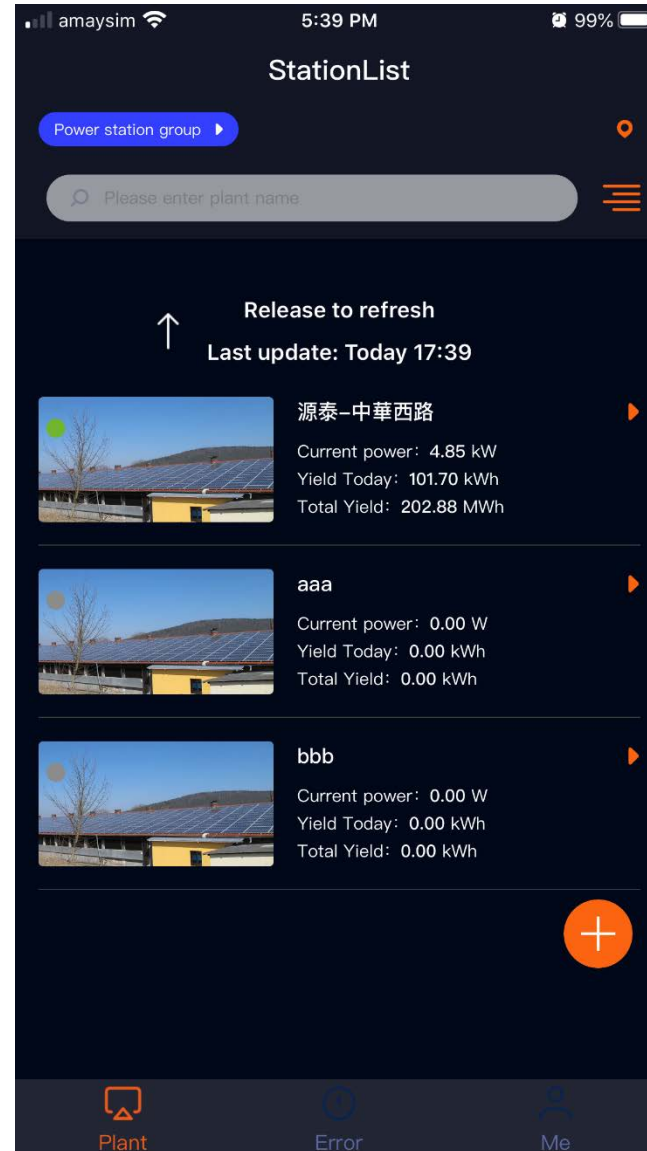
2 Rendszerfelügyelet létrehozása

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



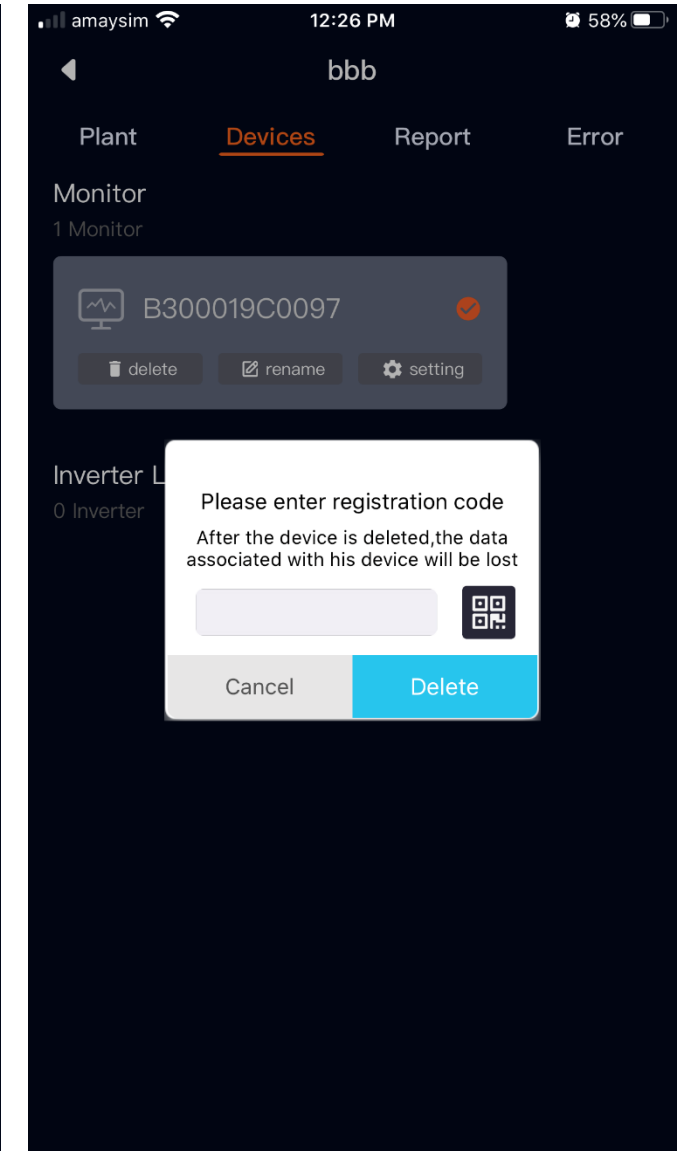
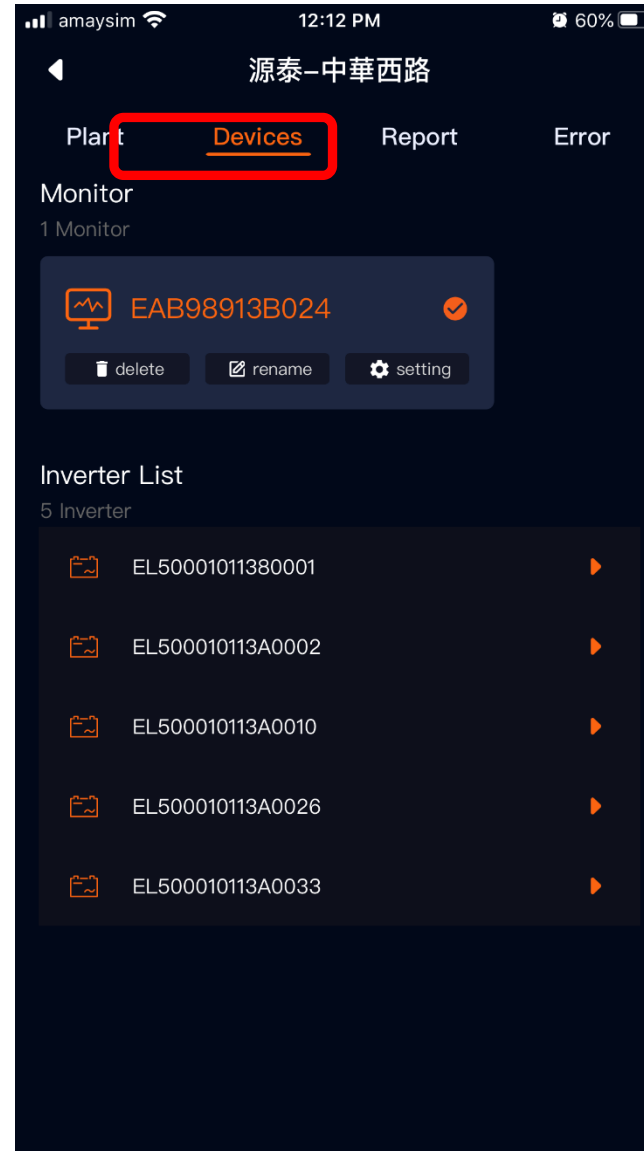
3 Rendszerfelügyelet létrehozása

- 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.



4 Rendszerfelügyelet létrehozása

- 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



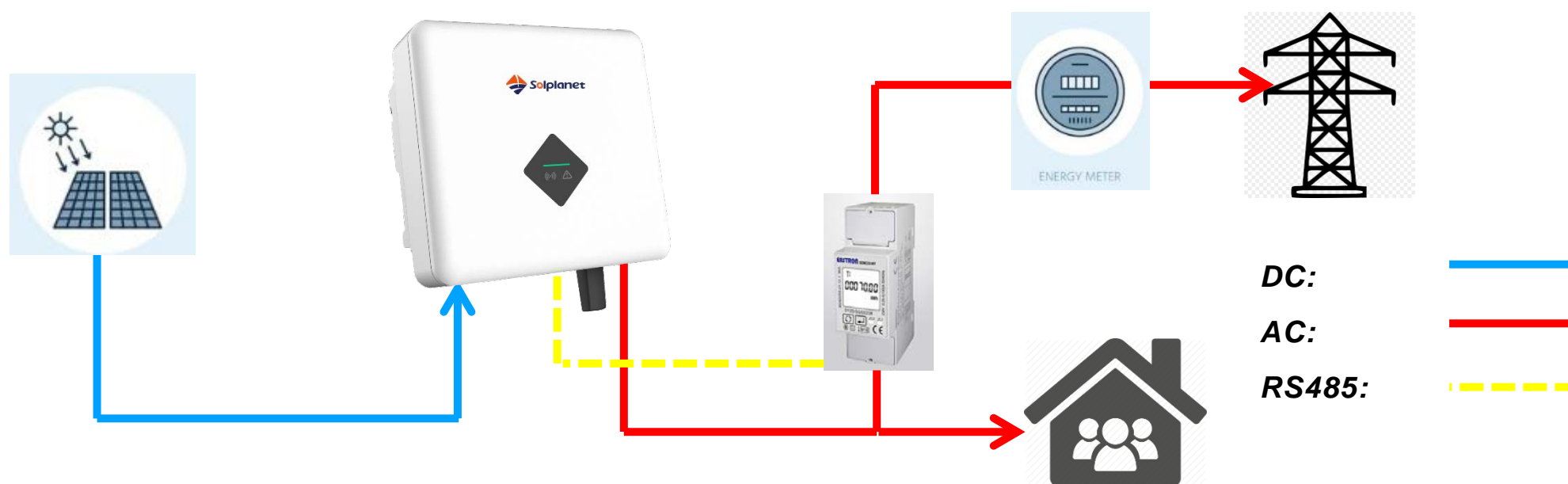
Export limitáló megoldások

Solplanet inverterek applikáción keresztül



Export limitálás

Egyfázisú export limitálás egyfázisú *Eastron* méterrel



Szenárió	Ház Fogyasztása	PV	Áram Export
Zéro Export	2kw	2kw	0
2kw Export		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 :

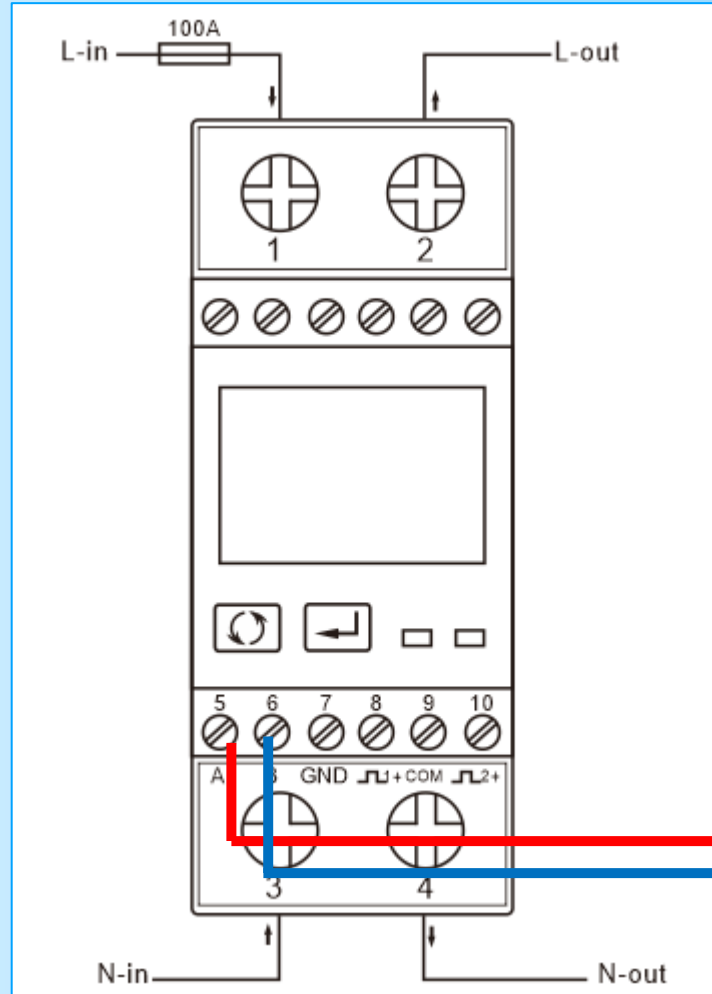
Hálózathoz csatlakozás

L-ki/N-ki:

Inverterhez csatlakozás

A/B:

Inverter 2 tűs terminál



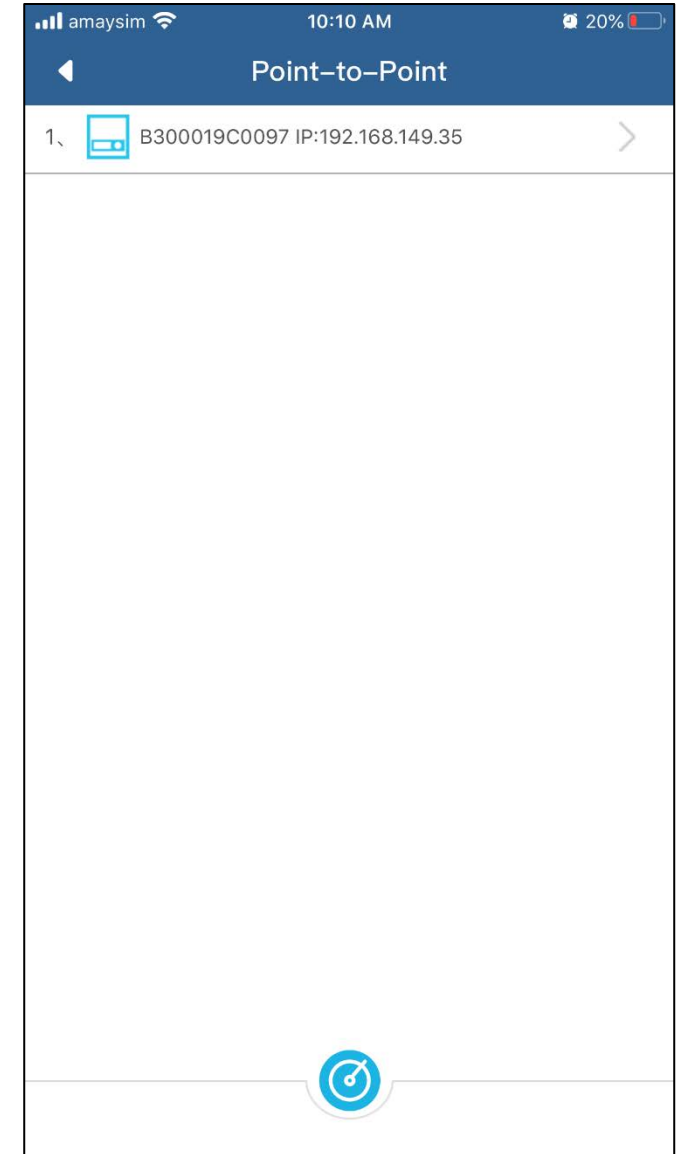
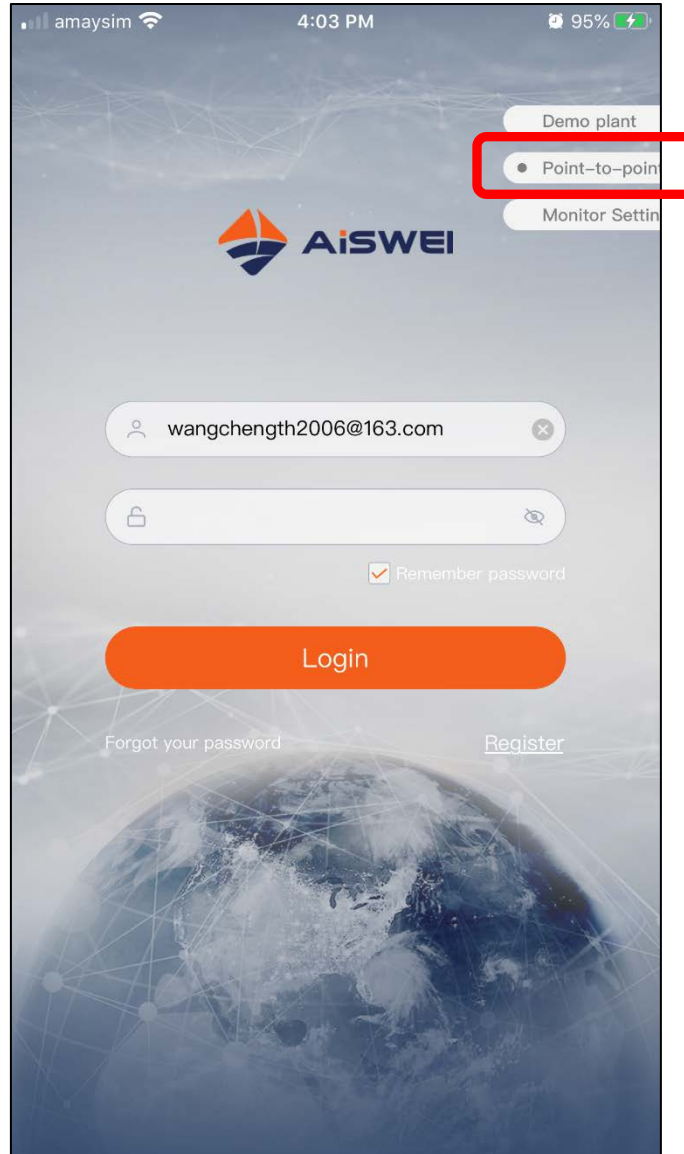
COM

1



Exportkorlát beállítása

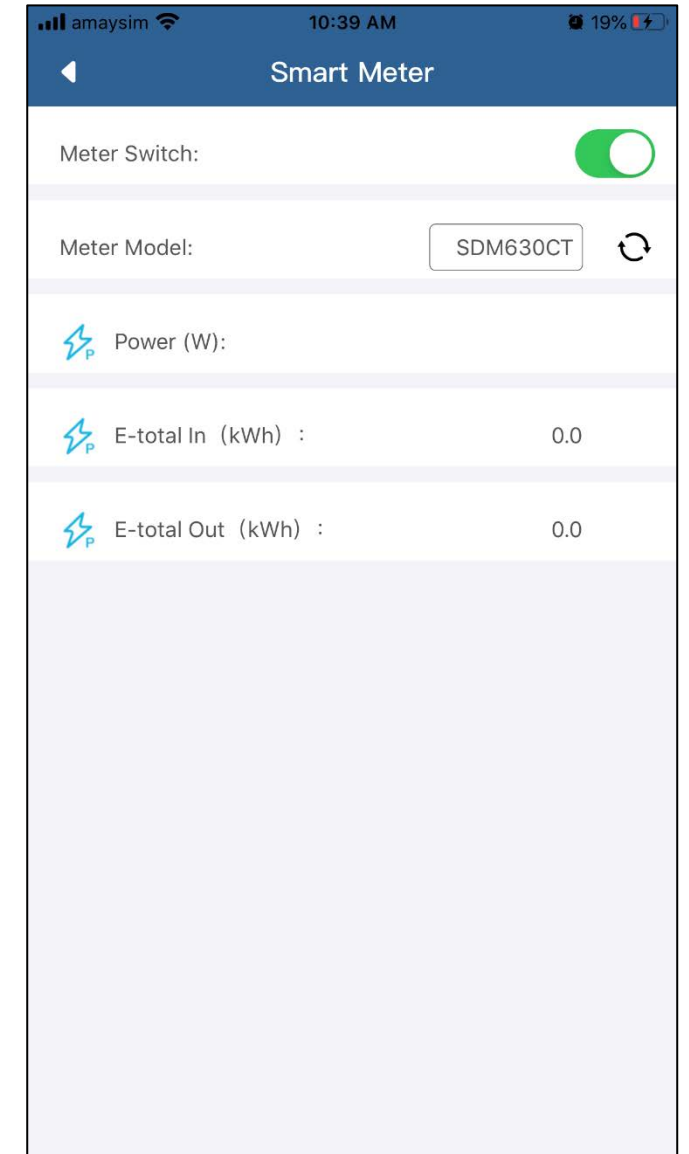
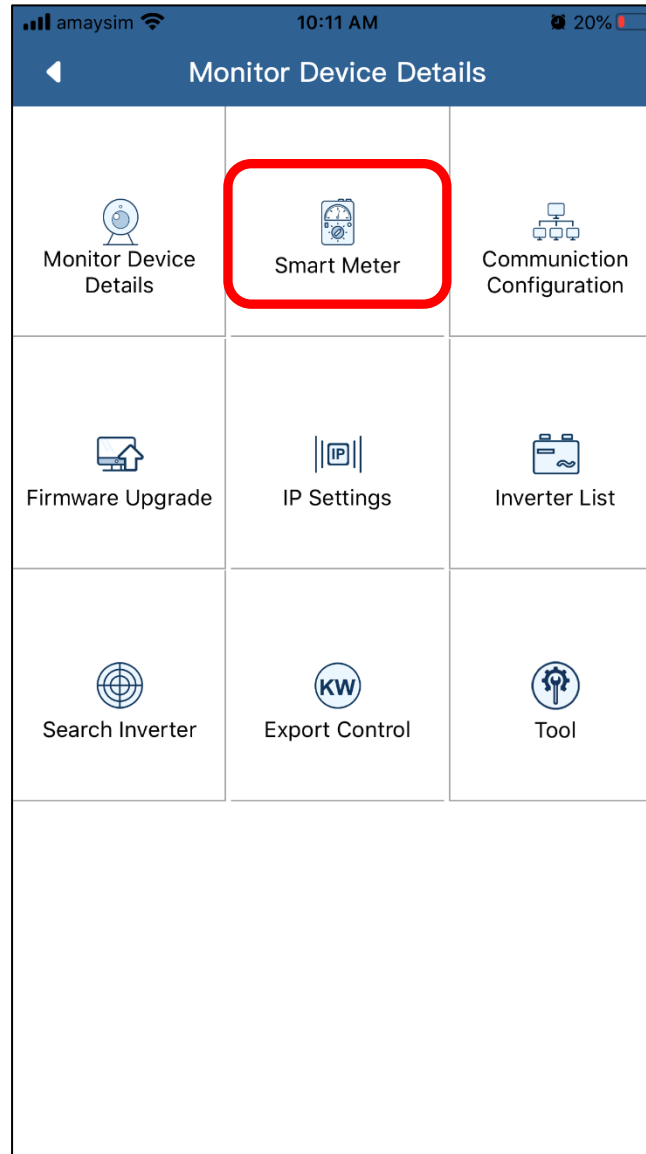
- Klickekjen a *Point-to-Point* menüpontra
- Valassza ki a WiFi dongle széria számát



Exportkorlát beállítása

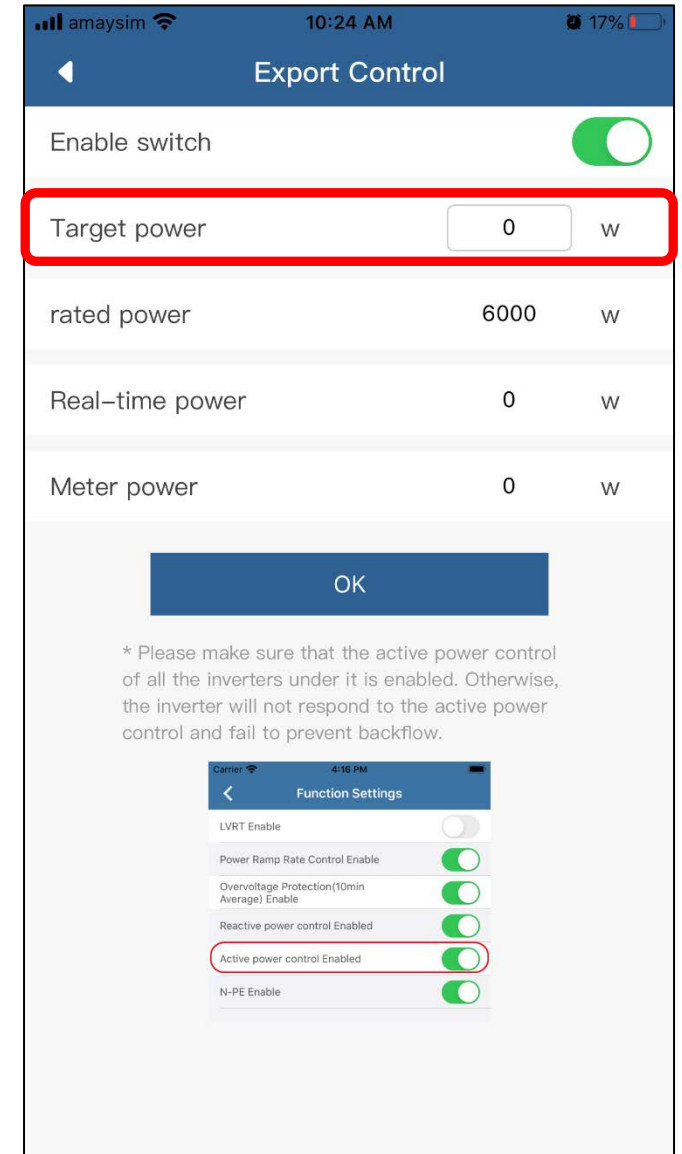
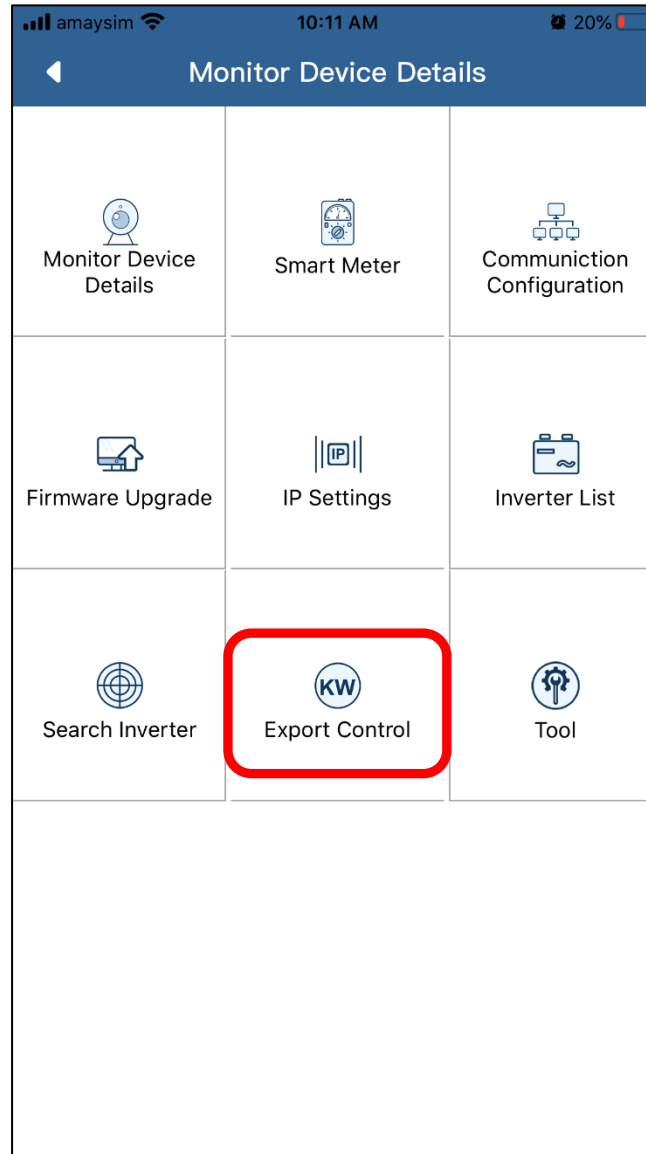
Smart méter engedélyezése

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



Exportkorlát beállítása

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

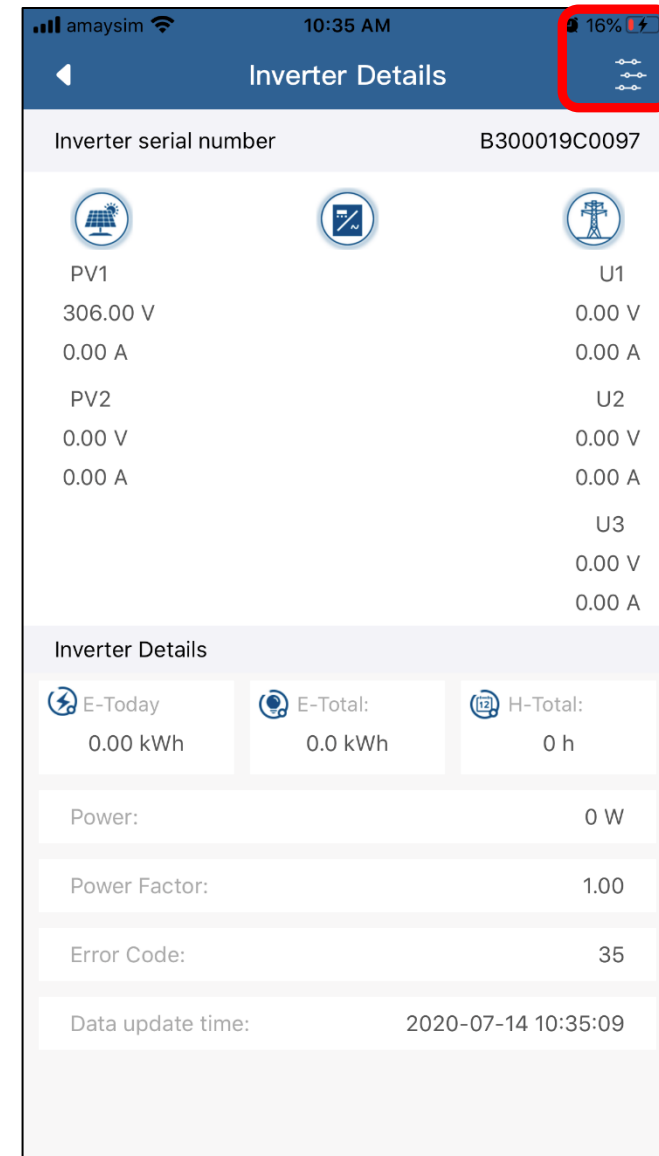
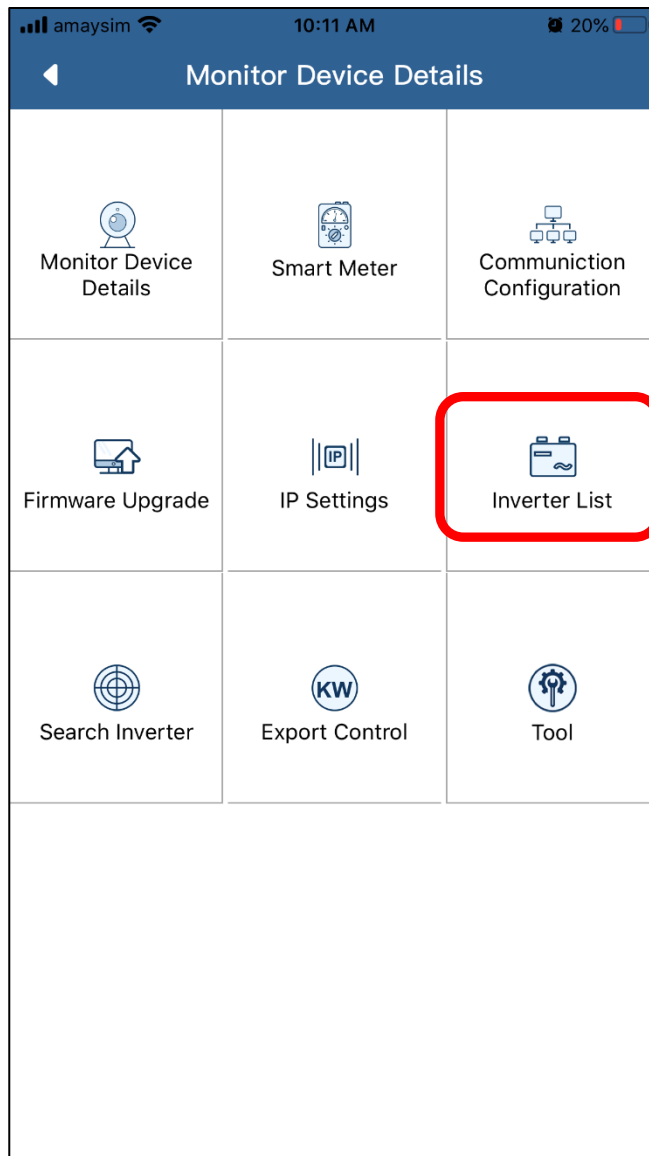


Exportkorlát beállítása

Ellenőrizze, hogy az aktív teljesítményszabályozó funkció engedélyezve van-e

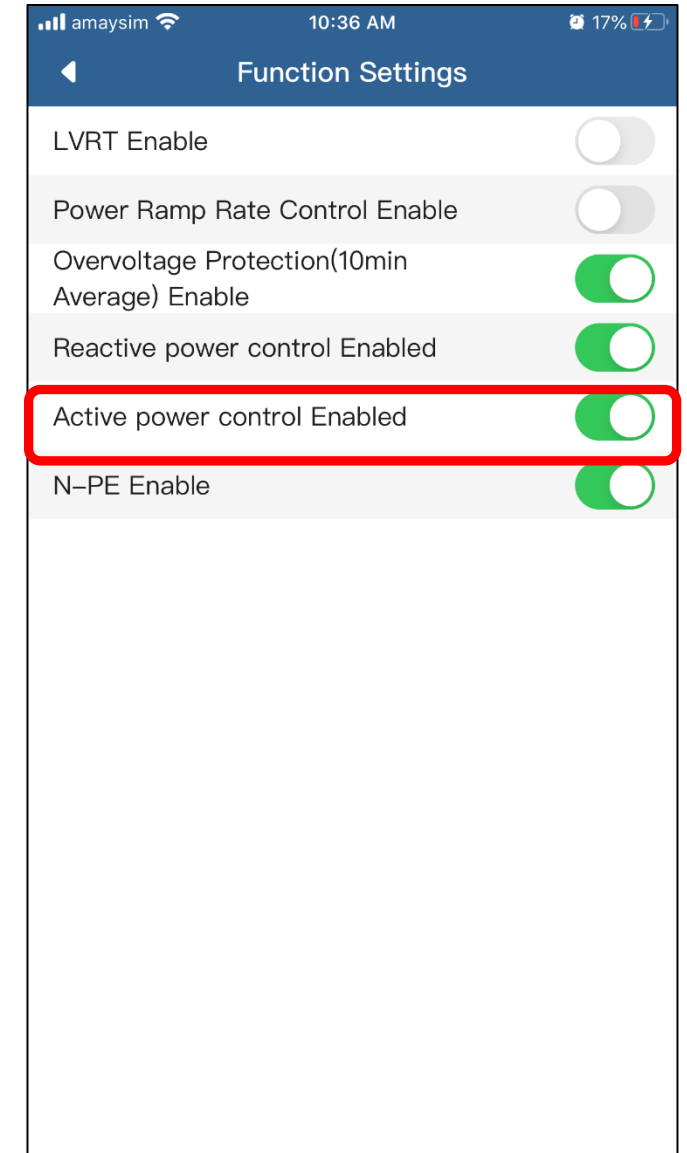
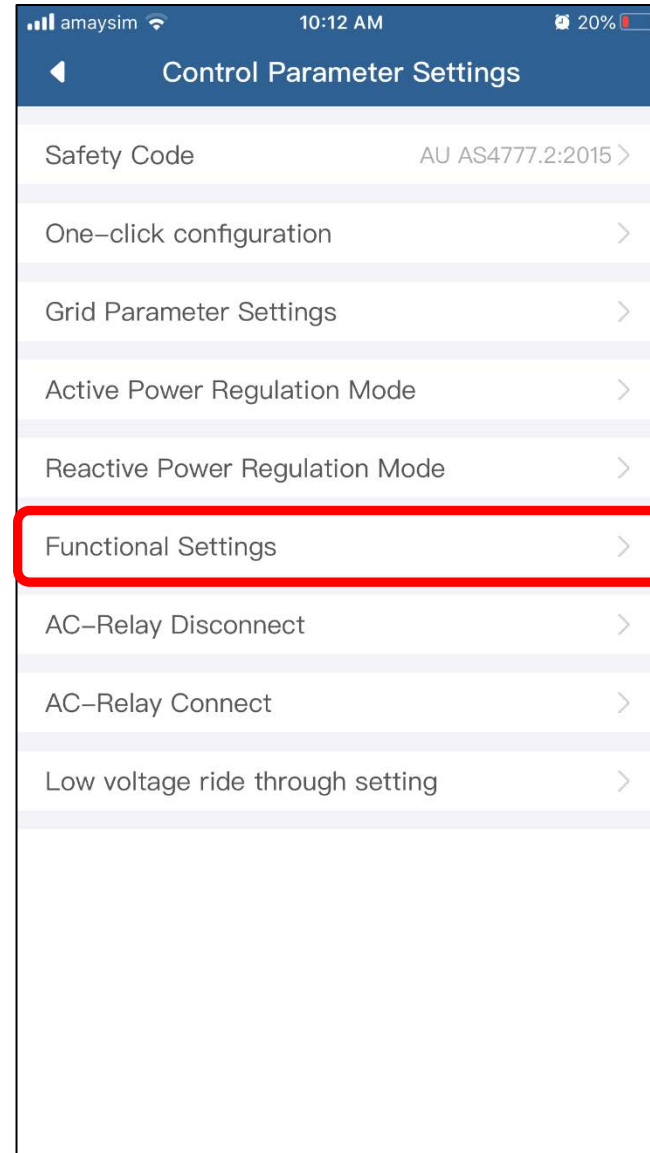
- Klikkeljen az *Inverter List* menüpontra
- Majd, a jobb felső sarokban található menüre

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



Exportkorlát beállítása

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



Teszt

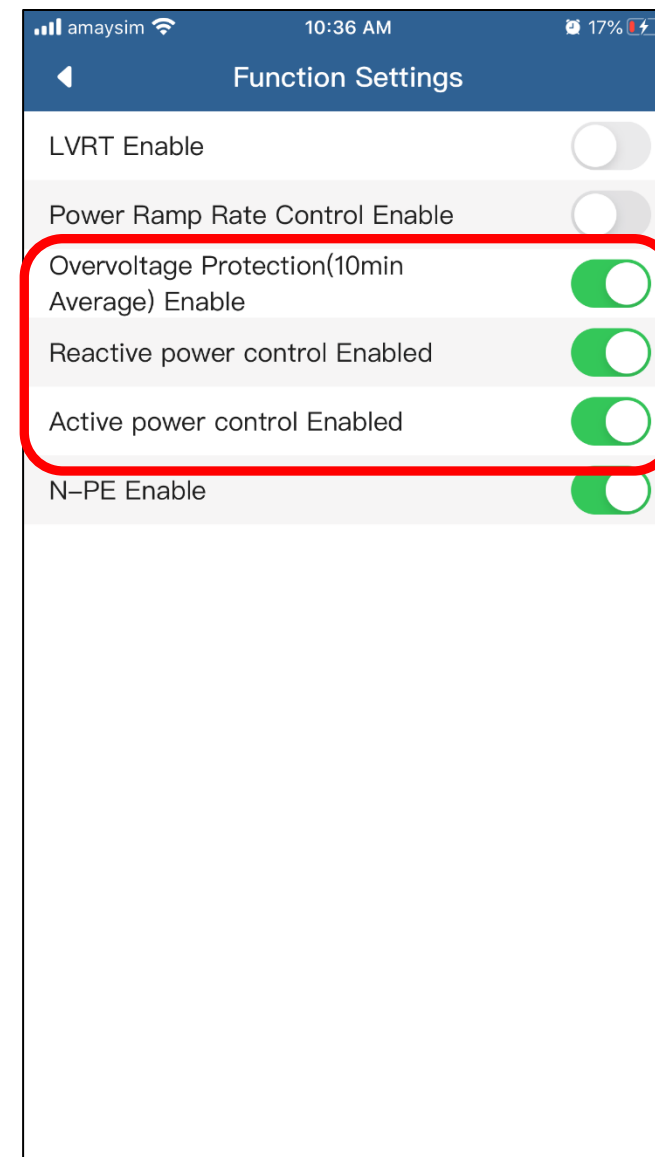
- Feltételezzük, hogy az inverter megfelelően működik (5kw generálás)
- Állítsa be a célteljesítményt 0-ra (1kw,2kw..)
- Kapcsolja le a ház összes terhelését
- Ellenőrizze, hogy az inverter termelése 0-ra csökken-e (1kw,2kw..)

Fontos paraméterek

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

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

Először engedélyezze ezeket a funkciókat



Elektromos hálózat paraméterek

Elektromos hálózat beállítások:

- Hálózati feszültség
- Hálózati frekvencia
- Túlfeszültség- 10 perc

Control Parameter Settings

Safety Code AU AS4777.2:2015 >

One-click configuration >

Grid Parameter Settings >

Active Power Regulation Mode >

Reactive Power Regulation Mode >

Functional Settings >

AC-Relay Disconnect >

AC-Relay Connect >

Low voltage ride through setting >

Grid Parameter

Grid Voltage Protection

Grid Frequency Protection

The parameter setting for connection

The reconnection time setting

ISO Protection Threshold

Overvoltage 10 Minute Protection Threshold

Ramp Rate Settings

Grid Overvoltage Level	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)

Grid Parameter

Overvoltage 10 Minute Protection Threshold

10 Minute Average Value Protection Thr... 255.00 V(230-280)

10 minute average protection time 20 ms(0-60000)

Confirm Settings

Frequency change rate protection threshold 5.00 HZ(0-10)

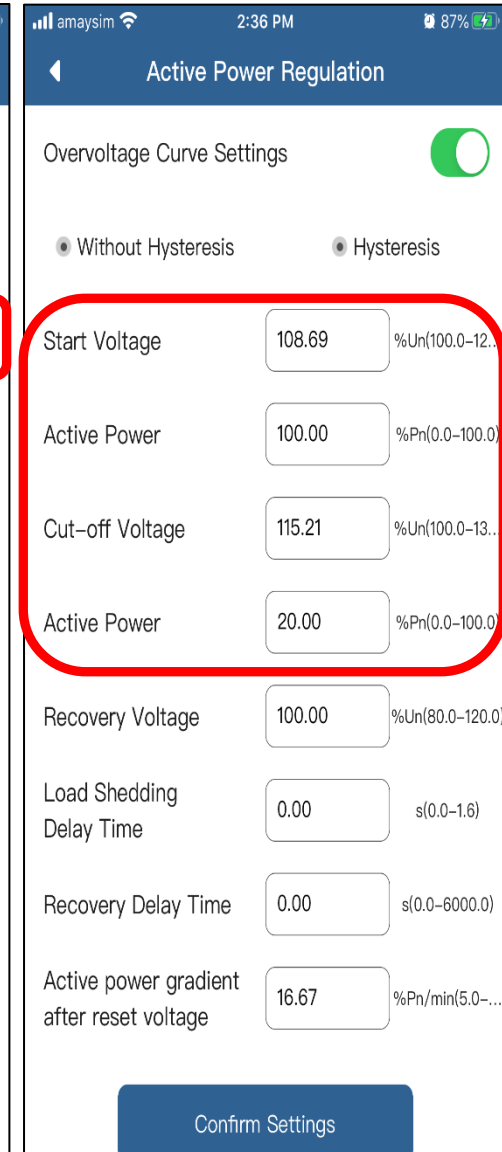
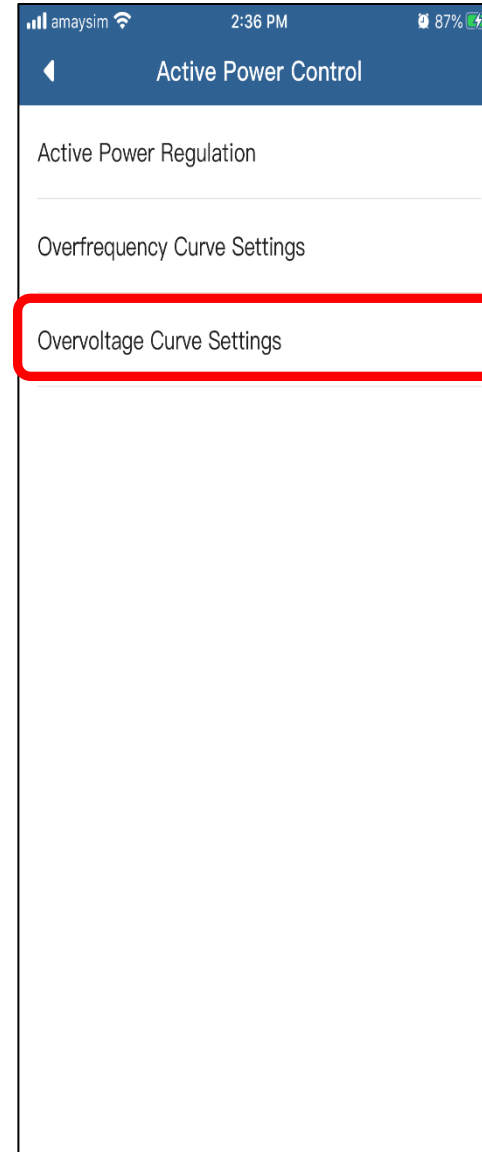
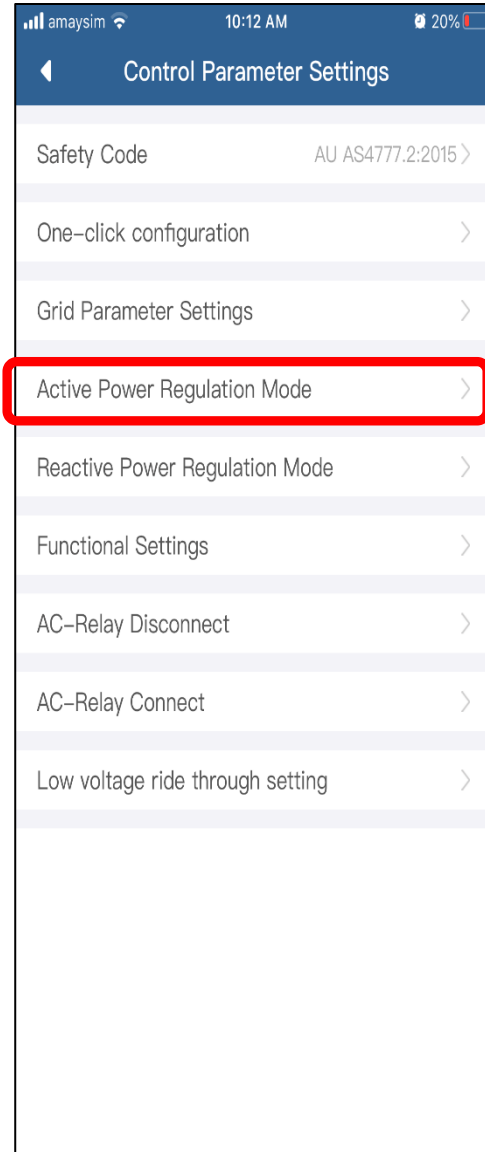
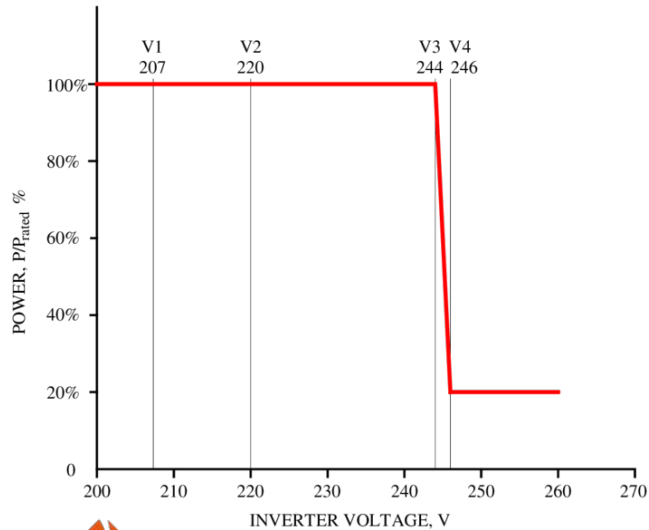
Frequency change rate protection time 600 ms(0-1000)

Confirm Settings

Volt-watt

Aktív teljesítményszabályozás : Túlfeszültségi görbe beállításai

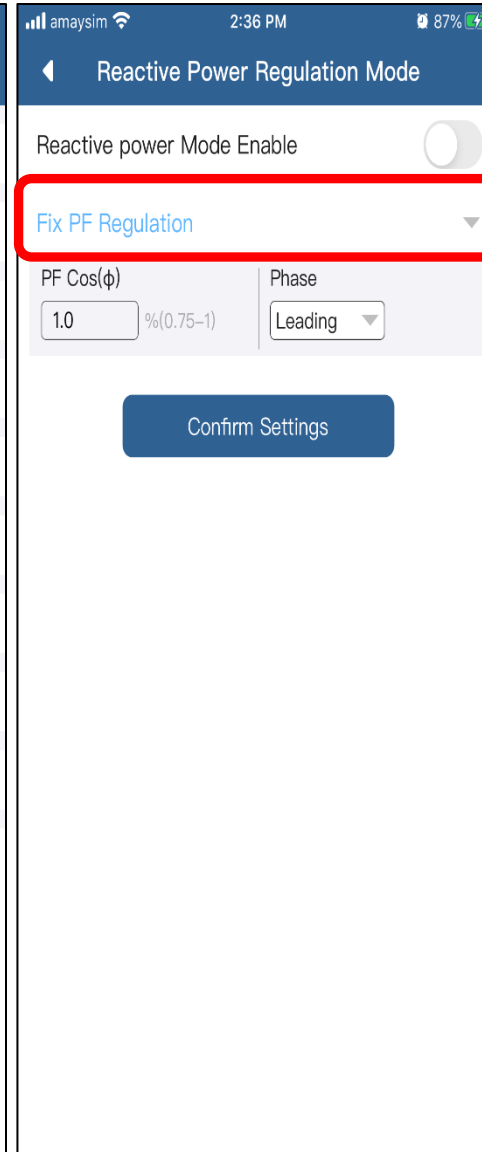
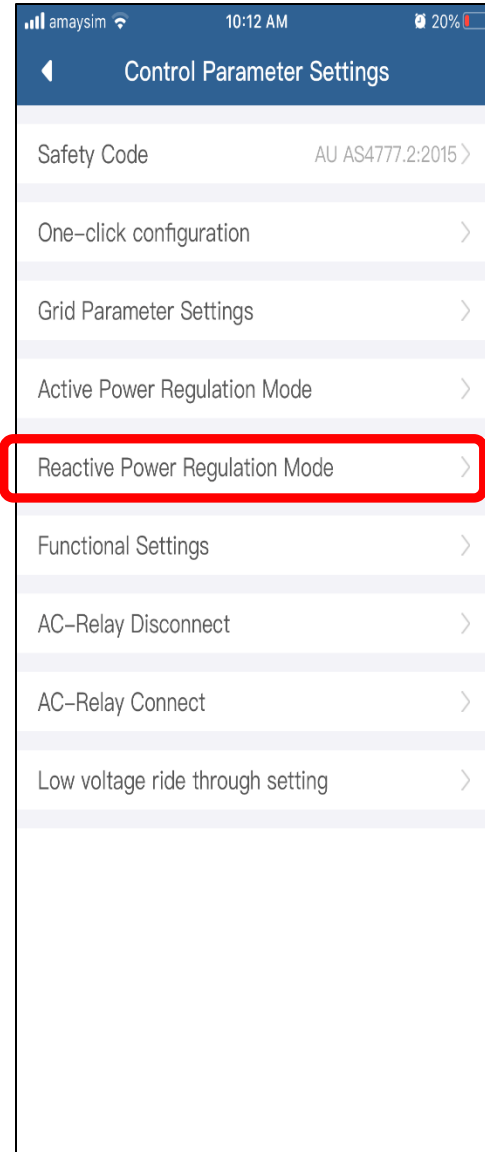
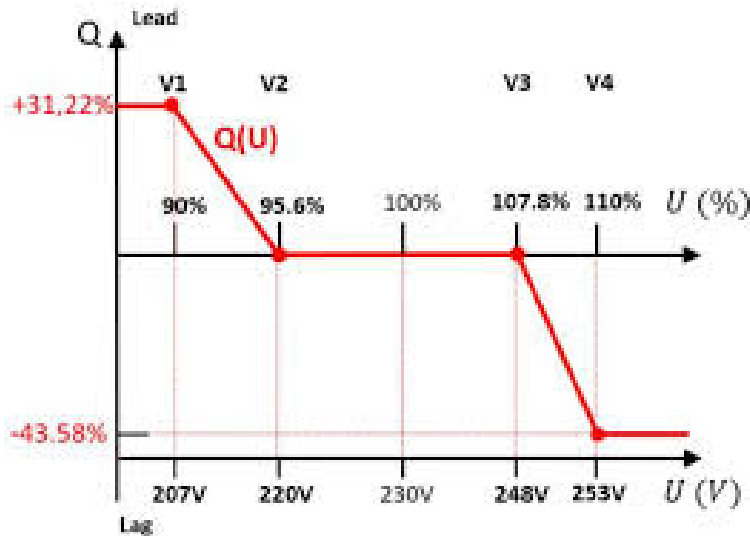
- $U_n = 230\text{V}$
- Start voltage: V3
- Cut-off voltage: V4



Volt-var

Reaktív teljesítmény szabályozás

- Valassza ki: *Curve QU regulation*
- $U_n = 230V$





Solar for everybody

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

