TSUN MAU8000 – Handleiding

1. Versiegeschiedenis

Dit document vermeldt de wijzigingen in de MAU8000-gebruikershandleiding.

Productnaam	Modellen	Versie	Bijgewerkt op
PowerTrunk MAU	TSOL-MAU8000-0.8K TSOL-MAU8000-3.0K TSOL-MAU8000-3.6K	V1.0	2026-09-11

2. Lees dit vóór gebruik

Beste klant, bedankt dat u voor de TSOL-MAU8000 kiest. Wij hopen dat ons product voldoet aan uw behoeften aan duurzame energie. Uw feedback op onze producten stellen wij op prijs.

Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor de TSOL-MAU8000. Lees de volledige tekst zorgvuldig voordat u het apparaat installeert en in gebruik neemt. Om veiligheidsredenen mogen uitsluitend bevoegde technici met een vakopleiding en de vereiste kwalificaties de installatie en het onderhoud volgens dit document uitvoeren.

2.1 Toepasselijke producten en modellen

Deze handleiding geldt voor de volgende modellen:

Productnaam	Modellen	Uiterlijk
PowerTrunk MAU	TSOL-MAU8000-0.8K TSOL-MAU8000-3.0K TSOL-MAU8000-3.6K	

Naamgeving

TSOL	Bedrijfscode	Tensheng Technology Co. , Ltd.
MAU	Seriecode	Micro AC-gekoppelde eenheid
8000	Batterijcapaciteit	8000 staat voor circa 8 kWh
0.8k/3.0k/3.6k	Uitgangsvermogen	Ingesteld volgens lokale voorschriften

2.2 Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor vaktechnici die het apparaat installeren, bedienen en onderhouden, en voor gebruikers die de apparaatparameters willen raadplegen. Alleen vaktechnici mogen dit apparaat installeren. Een vaktechnicus moet aan alle volgende eisen voldoen:

- Beschikt over vakkennis van elektronische en elektrische bedrading en mechanica, en kan elektrische en mechanische schema's begrijpen;
- Heeft een vakopleiding gevolgd voor installatie en ingebruikname van elektrische apparatuur;
- Kan tijdens installatie en ingebruikname snel handelen bij gevaarlijke situaties en onverwachte noodgevallen;
- Kent de relevante normen voor elektrische systemen en de geldende veiligheidsvoorschriften;
- Heeft de vereiste kwalificaties voor elektrisch werk, kan volgens de voorschriften werken en elektrische en mechanische veiligheidsrisico's voorkomen;
- Leest deze handleiding zorgvuldig om alle veiligheidsmaatregelen voor de werkzaamheden volledig te begrijpen.

2.3 Belangrijke veiligheidsinformatie

Lees deze handleiding vóór installatie, bediening en onderhoud van het apparaat en volg alle veiligheidsmaatregelen op het apparaat en in de handleiding.

De “instructies”, “voorzorgsmaatregelen”, “waarschuwingen” en “gevaren” in deze handleiding omvatten niet alle vereiste veiligheidsmaatregelen, maar vormen hierop slechts een aanvulling. Ons bedrijf is niet aansprakelijk voor het niet naleven van algemene veiligheidsvoorschriften of veiligheidsnormen voor ontwerp, productie en gebruik van het apparaat.

Gebruik dit apparaat in een omgeving die aan de ontwerpspecificaties voldoet. Anders kunnen storingen, afwijkende werking of beschadigde onderdelen, persoonlijk letsel of materiële schade ontstaan. Deze vallen buiten de productgarantie.

Volg bij installatie, bediening en onderhoud de lokale wetten, voorschriften en specificaties. De veiligheidsmaatregelen in deze handleiding vormen slechts een aanvulling op lokale wetten, voorschriften en normen.

Bij werkzaamheden die afwijken van deze handleiding draagt de verantwoordelijke partij zelf alle daaruit voortvloeiende apparaatschade, letsel en overige verliezen. TSUN aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

Verklaring:

Ons bedrijf is niet aansprakelijk in de volgende situaties.

- Gebruik buiten de in deze handleiding vermelde gebruiksomstandigheden.
- De installatie- en gebruiksomgeving voldoet niet aan de relevante internationale of nationale normen.
- Onbevoegde demontage of wijziging van producten, parameters of productfirmware.

- Niet naleven van de bedieningsinstructies en veiligheidswaarschuwingen op het product en in de documentatie.
- Productschade door uitzonderlijke natuurlijke omstandigheden (overmacht, zoals aardbevingen, brand, storm enz.).
- Transportschade door niet-geautoriseerd transport.
- Schade door opslagomstandigheden die niet voldoen aan deze handleiding.

Gevaar:

- Verlaat bij brand het gebouw of de apparatuurruimte en activeer het brandalarm of bel de brandweer. Het is onder alle omstandigheden strikt verboden een brandend gebouw opnieuw te betreden.

- Demonteer of wijzig de MAU8000 niet zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TSUN.

2.4 Productidentificatie

Deze handleiding gebruikt de volgende veiligheidssymbolen. Maak uzelf vóór installatie of bediening vertrouwd met deze symbolen en hun betekenis.

Gesynchroniseerd blok [deze inhoud is niet zichtbaar in de export]

Hieronder staan de labels op de behuizing van de MAU8000 met hun betekenis.

Label	Beschrijving
	Stel router en repeater in op uitsluitend 2.4GHz om apparaat en slimme meter te verbinden
	Dit is het internationale waarschuwingssymbool voor hete oppervlakken. Het geeft aan dat het oppervlak of onderdeel in het gemarkeerde gebied zeer heet is en dat direct contact ernstige brandwonden kan veroorzaken.
	De garantie vervalt als het label beschadigd is.
	Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijn radioapparatuur.
	Lees de installatiehandleiding vóór installatie, bediening en onderhoud.
	Raak het apparaat niet aan en gebruik het niet gedurende 3 minuten na uitschakeling of loskoppeling van het elektriciteitsnet, om elektrische schokken of letsel te voorkomen.
	Dit is het internationale waarschuwingssymbool voor algemeen gevaar
	Dit symbool wijst op hoogspanning en gevaar voor elektrische schokken.
	Dit apparaat mag NIET bij het huishoudelijk afval.

Lees de handleiding en andere relevante documenten voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert. Bewaar de documenten zorgvuldig en houd ze altijd beschikbaar. Alle rechten op de inhoud van deze handleiding berusten bij TSUNESS Co., Ltd. (hierna “TSUN”). Dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TSUN op geen enkele wijze of in enige vorm worden gewijzigd, verspreid, verveelvoudigd of gepubliceerd. De inhoud kan door productontwikkeling periodiek worden bijgewerkt of herzien. De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen. Meer informatie vindt u op onze officiële website: www.tsun-ess.com.

2.5 Veiligheidsinstructies

1. Bewaar dit product op een koele, droge plaats en gebruik het niet nabij open vuur.

2. Dompel dit product niet onder in water. Gebruik in een vochtige omgeving wordt afgeraden.

3. Gebruik dit product niet in brandbare, explosieve of corrosieve omgevingen, bijvoorbeeld met benzine, gas of chemische reagentia. Dit kan uw veiligheid in gevaar brengen.

4. Gebruik dit product altijd strikt volgens de relevante wetten, voorschriften, instructies en labels, vooral in omgevingen met explosiegevaar.

5. Bewaar geen brandbare vloeistoffen, gassen of explosieven in de ruimte waarin dit product wordt opgeslagen.

6. Gebruik dit product niet in omgevingen met sterke statische elektriciteit of sterke magnetische velden.

7. Demonteer dit product niet en doorboor het nooit met scherpe voorwerpen.

8. Verbind het product niet zonder toestemming met draden of andere metalen voorwerpen, om kortsluiting te voorkomen.

9. Gebruik geen onderdelen of accessoires die niet officieel zijn geleverd.

10. Houd u bij gebruik strikt aan de omgevingstemperaturen in deze handleiding. Hoge temperaturen kunnen de batterij doen ontbranden of zelfs ontploffen; lage temperaturen kunnen de prestaties sterk verminderen en het product zelfs uitschakelen.

11. Plaats geen andere zware voorwerpen op dit product.

12. Voorkom stoten, vallen of sterke trillingen. Schakel de voeding onmiddellijk uit en stop het gebruik na een sterke externe schok. Zet het product tijdens transport goed vast om trillingen en stoten te voorkomen. Gebruik bij vervoer over lange afstanden bij voorkeur de originele verpakking.

13. Valt dit product tijdens gebruik in water, plaats het dan op een veilige open plek en blijf uit de buurt totdat het volledig droog is. Gebruik het opgedroogde product niet opnieuw en voer het af volgens het hoofdstuk “Afvalverwerking”. Gebruik bij brand in dit product geschikte blusmiddelen in de volgende aanbevolen volgorde: water of waternevel, zand, blusdeken, poederblusser, kooldioxideblusser.

14. Verwijder vuil op de aansluiting van dit product met een droge doek.

15. Plaats dit product voorzichtig om schade door omvallen te voorkomen. Is het door omvallen ernstig beschadigd, schakel het dan onmiddellijk uit. Plaats de batterij op een open plek, uit de buurt van brandbare materialen en personen, en voer haar af volgens lokale wetten en voorschriften.

16. Houd dit product buiten bereik van kinderen en huisdieren om veiligheidsrisico’s te voorkomen.

17. Schakel het product niet opnieuw in als er water is binnengedrongen. Neem vóór aanraking maatregelen tegen elektrische schokken. Verplaats het onmiddellijk naar een veilige open plek met een stroeve ondergrond en neem direct contact op met de klantenservice.

18. Gebruik van dit product als voeding voor medische noodapparatuur waarvan de persoonlijke veiligheid afhangt, wordt afgeraden.

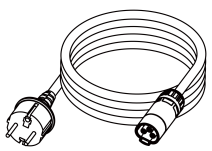
19. Elektrische producten wekken tijdens gebruik elektromagnetische velden op. Deze kunnen de werking van geïmplanteerde of persoonlijke medische hulpmiddelen beïnvloeden, zoals pacemakers, cochleaire implantaten, hoortoestellen en defibrillatoren. Gebruikt u zulke hulpmiddelen, vraag de fabrikant dan naar gebruiksbeperkingen en houd een veilige afstand tussen dit product en geïmplanteerde medische hulpmiddelen.

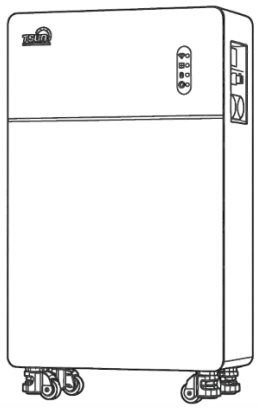
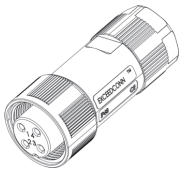
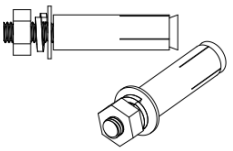
20. Bij installatie van dergelijke apparatuur mogen alleen vakbekwaam opgeleide personen wijzigingen aan de elektrische huisinstallatie uitvoeren.

21. Gebruik altijd de originele kabel die ons bedrijf heeft geleverd. Heeft de stekker een moer, draai deze dan eerst los voordat u de kabel loskoppelt. Gebruik het product nooit met een beschadigde kabel.

3. Verpakkingsinhoud

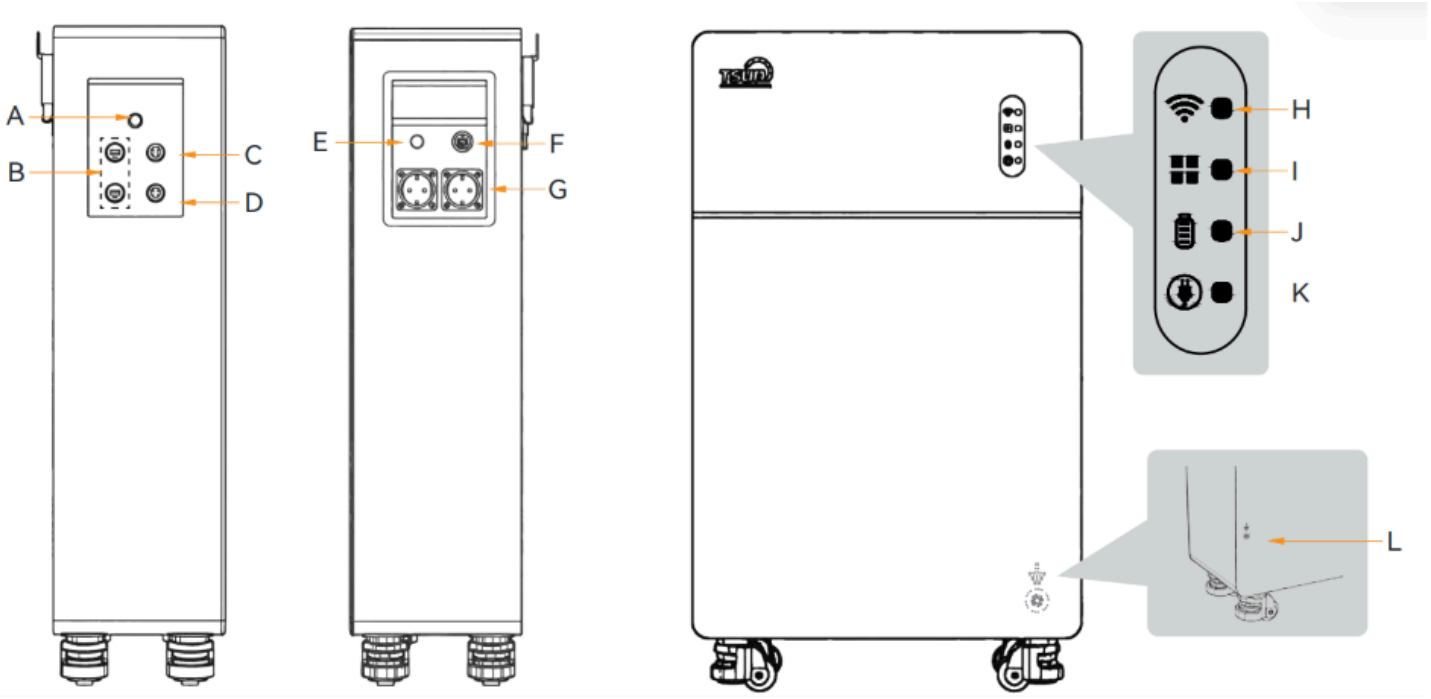
MAU8000

					
MAU8000 x 1	AC-aansluitkabel x 1	RS485 connectoren x 2	Beknopte installatie-handleiding x 1	Garantie-kaart x 1	Expansieschroef x 2

4. Productintroductie

4.1 Productoverzicht

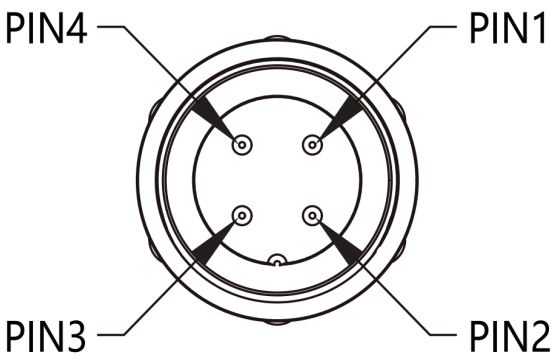


A	Aan-uitknop	**G**	AC-verbruikers
B	Communicatiepoort voor parallelschakeling	**H**	WiFi-indicator
C	RS485-poort voor meter	**I**	Statusindicator
D	RS485-poort voor regeling	**J**	Batterij-indicator
E	Ontluchtingsventiel	**K**	Storingsindicator

F	AC-net	**L**	Aarding

*Opmerking: Via de parallelpoort kan de parallelfunctie naar behoefte worden ingeschakeld.

Pintoewijzing RS485-poort

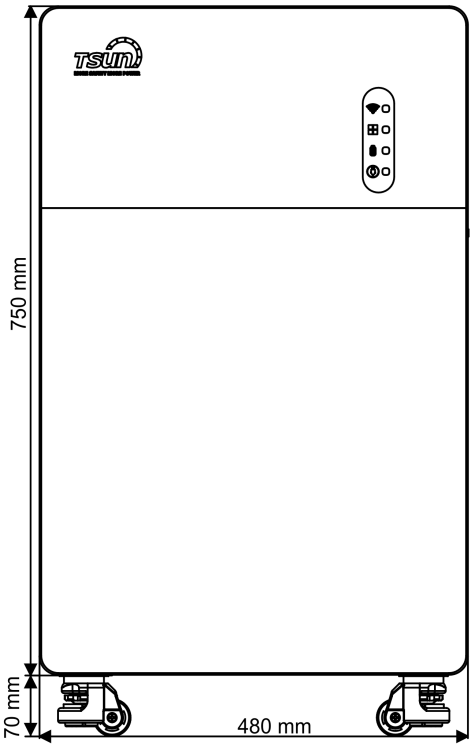


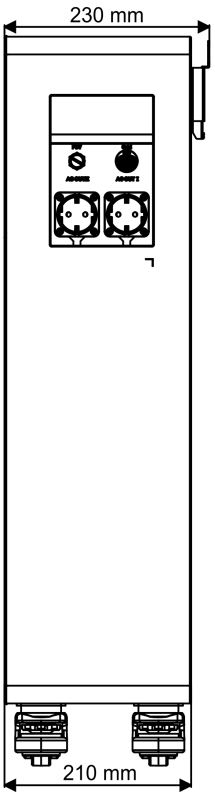
Pin	RS485-functie
1	RS485-A
2	RS485-B
3	5 V
4	GND

Pin 1 & 2: Voor aansluiting van externe 485-apparaten, zoals slimme meters, dataverzamelingsterminals enz.

Pin 3 & 4: Voor voeding van externe apparaten.

4.2 Afmetingen en gewicht





Afmetingen(mm)	480(W)*820(H)*210(D)

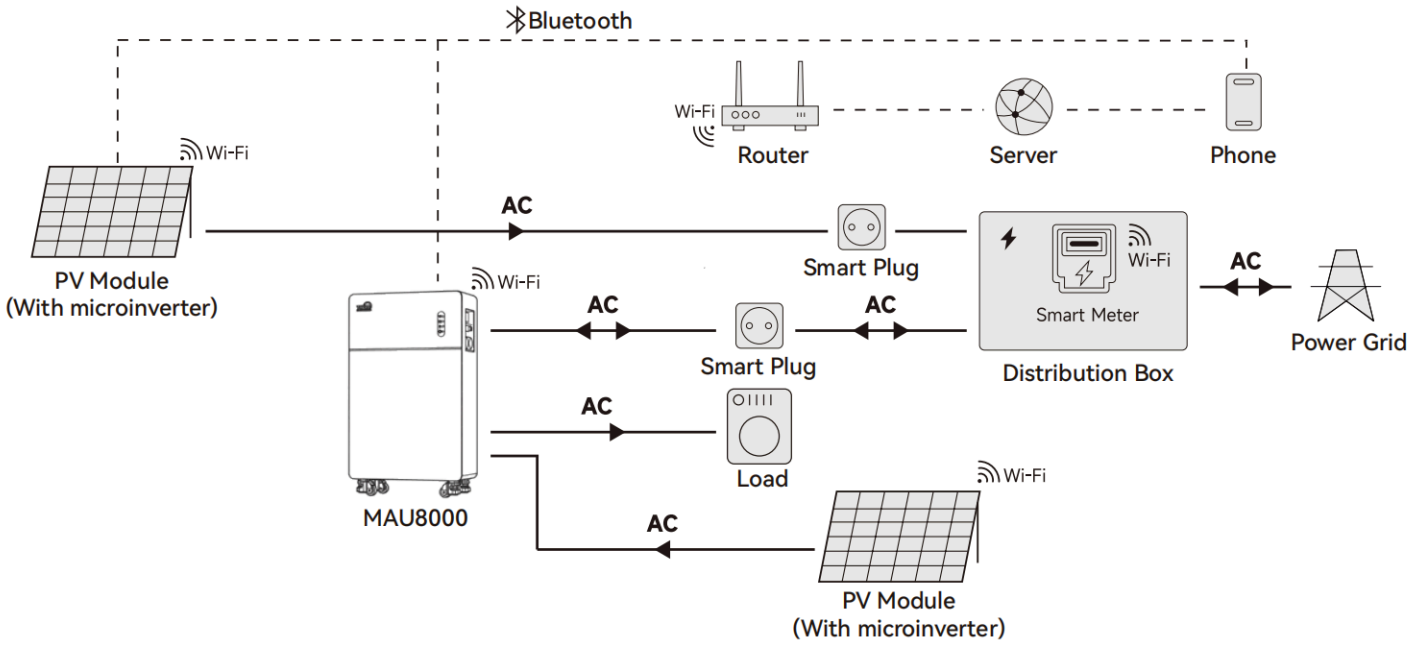
Gewicht(kg)	75

4.2.1 Veilig zwaar tillen

- Bereid het dragen van de MAU8000 voor op het gewicht, om beknelling te voorkomen.

- Til de MAU8000 bij handmatig verplaatsen bij voorkeur met twee personen. Draag bij voorkeur veiligheidshandschoenen om letsel te voorkomen.

4.3 Systeemschema



Het systeem is geschikt voor hybride zonnesystemen met en zonder netaansluiting, voor thuisgebruik en op balkons.

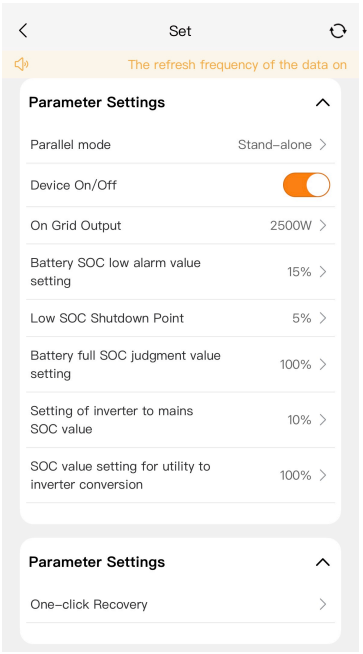
4.4 Parallelbedrijf

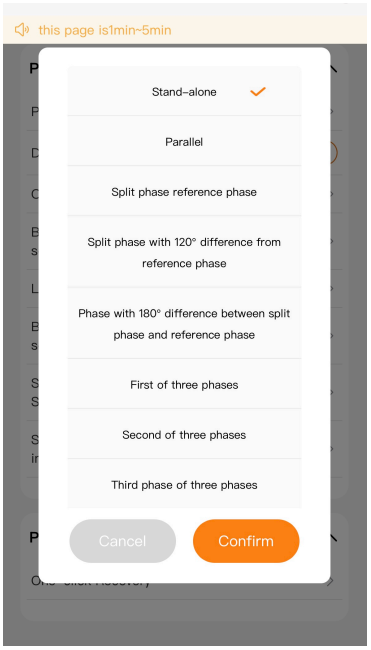
4.4.1 Bekabelde parallelschakeling

Via de parallelpoort kan de parallelfunctie naar behoefte worden ingeschakeld.

4.4.2 Draadloze parallelschakeling

Parallelschakeling kan draadloos. Voeg de parallel geschakelde apparaten eenvoudig toe aan dezelfde installatie.





1. **Eenfasige parallelschakeling**

- Voeg alle eenfasig parallelle MAU8000-units toe aan dezelfde installatie. (Max. 4 units in totaal)
- Ga naar Parameter Settings, tik op Parallel mode en kies Parallel voor alle apparaten.
- Tik na het instellen op Confirm.

> *Opmerking: Het eerst toegevoegde apparaat is standaard de master; de overige zijn slaves.

2. **Driefasige parallelschakeling**

- Voeg alle 6 apparaten toe aan dezelfde installatie.
- Ga naar Parameter Settings → Parallel mode, open de keuzelijst en wijs elk apparaat een fase toe.

> - Voorbeeld:
>
> Apparaat fase A: Kies First of three phases (1e fase = fase A)
>
> Apparaat fase B: Kies Second of three phases (2e fase = fase B)
>
> Apparaat fase C: Kies Third phase of three phases (3e fase = fase C)
>
> *Max. 2 apparaten per fase. Voorbeeld: stel 2 in op First, 2 op Second en 2 op Third.

- Tik na het instellen van elk apparaat op Confirm om op te slaan.

5. Productinstallatie

5.1 Vóór installatie

5.1.1 **Verpakking controleren**

Controleer vóór het uitpakken de verpakking op beschadigingen zoals gaten of scheuren en controleer het modelnummer. Pak het apparaat niet uit bij schade of een model dat afwijkt van uw bestelling. Neem onmiddellijk contact op met uw dealer of leverancier.

5.1.2 Apparaat controleren

Gesynchroniseerd blok [deze inhoud is niet zichtbaar in de export]

5.1.3 Installatieomgeving en plaats controleren

1. Deze handleiding beschrijft alleen de kabelverbindingen en montagestappen voor de MAU8000;

2. Zorg dat de MAU8000 binnen het WiFi-bereik staat;

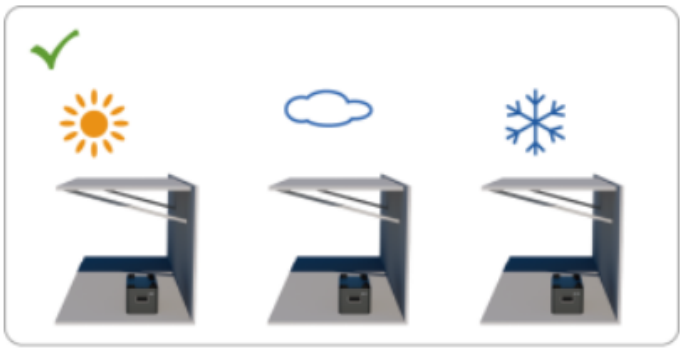
3. Plaats het apparaat niet nabij open vuur of explosieven. Hoge temperaturen of gevaarlijke stoffen in de omgeving kunnen storingen, brand of zelfs een explosie veroorzaken;

4. Installeer het apparaat rechtop, niet naar voren, achteren of opzij gekanteld en niet ondersteboven. Kleine afwijkingen door de ondergrond zijn toegestaan. De aanbevolen totale afwijking van verticaal is ≤ 3° en de zijwaartse kanteling zo mogelijk ≤ 2°. Gebruik vulplaatjes onderaan om waterpas te stellen. Gebruik op een hellende ondergrond zonder waterpas stellen is strikt verboden.

5. Installeer het apparaat op een goed geventileerde plaats;

6. Omgevingstemperatuur tijdens gebruik: -20 °C tot 55 °C; relatieve vochtigheid: ≤ 90 % (zonder condensatie);

7. Bescherm het apparaat tegen direct zonlicht, regen en sneeuw. Kies een installatieplaats zonder risico's zoals overstroming om waterschade door onderdompeling te voorkomen.





8. Houd boven en achter het apparaat minstens 20 mm vrij. Plaats geen andere apparatuur of obstakels eromheen, zodat warmteafvoer en veilige scheiding gewaarborgd zijn.

9. Voorkom elektromagnetische storing om de normale werking van elektronische onderdelen te waarborgen.

10. Gebruik bij voorkeur massieve baksteen-betonconstructies, betonnen muren of vloeren als dragende montageondergrond. Andere materialen, zoals gipsplaat of hout, moeten brandvertragend zijn en het gewicht kunnen dragen om schade of vallen door onvoldoende draagkracht te voorkomen.

11. Nabij de installatieplaats moet een AC-stopcontact aanwezig zijn om de door de micro-omvormer opgewekte wisselstroom aan het elektriciteitsnet te koppelen.

12. De maximale bedrijfshoogte is 2000 meter.

5.2 Installatiestappen

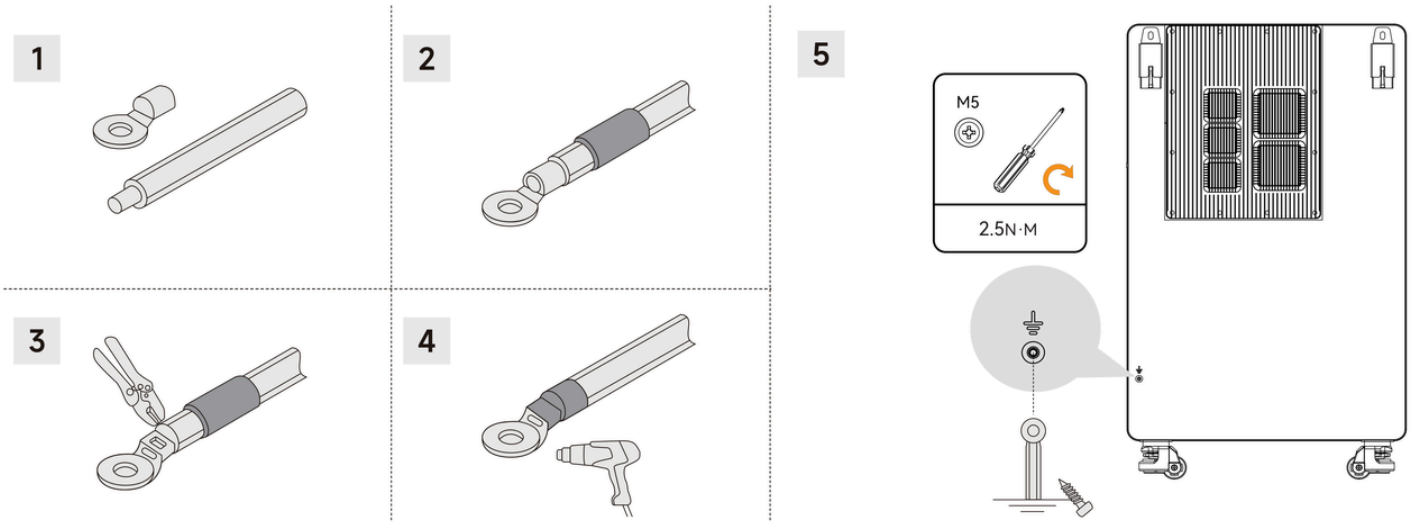
5.2.1 Aarding aansluiten

***Opmerking:**

Controleer vooraf de totale lengte van de aardkabel. Houd voldoende extra kabel aan om het aardingspunt te bereiken en een te korte kabel te voorkomen.

Sluit vervolgens de aarddraad als volgt aan:

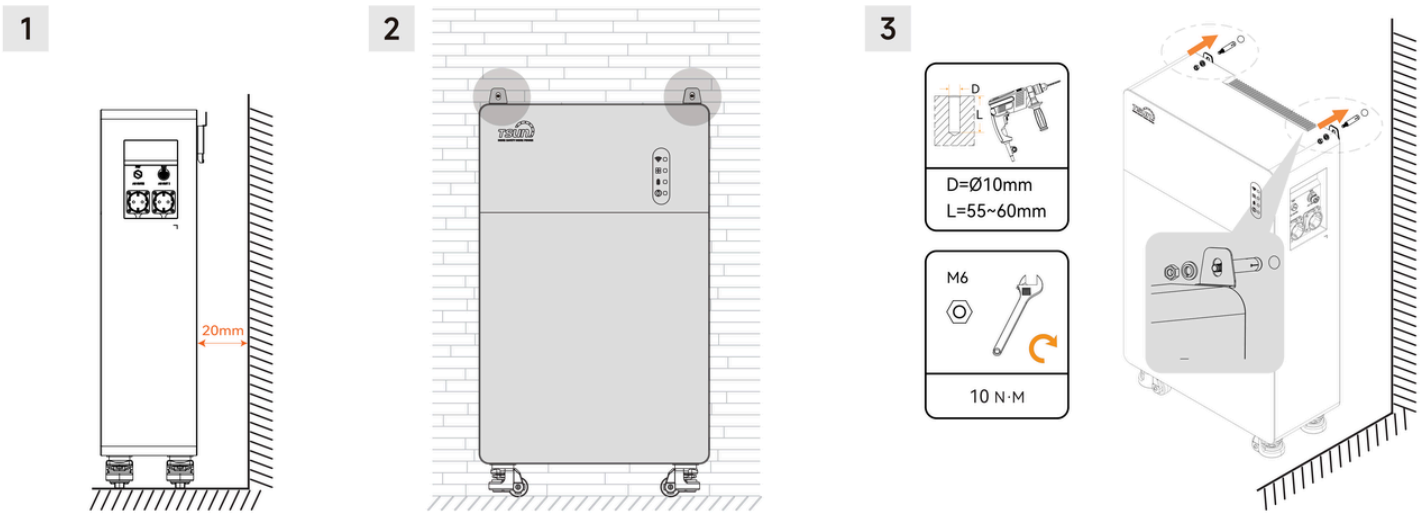
1. Strip de isolatie van de GND-kabel.
2. Schuif een krimpkous en ringkabelschoen op de GND-kabel.
3. Krimp de ringkabelschoen met een krimptang op de GND-kabel.
4. Bedek de krimpverbinding met de krimpkous en verwarm deze met een heteluchtpistool.
5. Draai de voorgemonteerde schroef los en zet hiermee de GND-kabel vast.



⚠	**Let op:** • Zorg op de gekozen locatie voor een sterke en stabiele WiFi-verbinding.

5.2.2 MAU8000 plaatsen

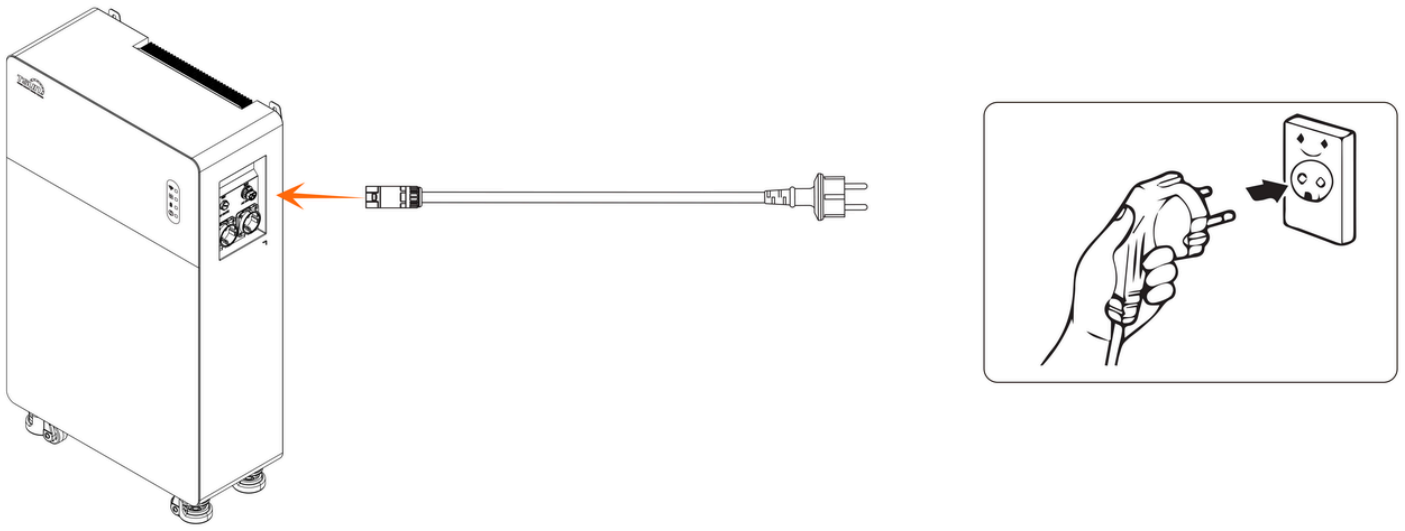
1. Plaats de MAU8000 rechtstreeks op de vloer, op circa 20 mm van de muur.
2. Druk het apparaat tegen de muur om de boorgaten te markeren.
3. Boor gaten, plaats pluggen, schroef de beugels aan de muur en zet het apparaat vast.



5.2.3 Elektrische aansluitingen

1. Verbind de AC Grid-poort met het stopcontact via de AC-aansluitkabel.

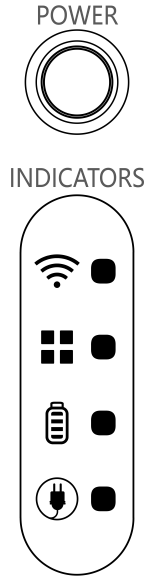
Na het aansluiten gaan de indicatielampjes op de MAU8000 en de omvormer branden. Druk eenmaal op de aan-uitknop om de MAU8000 te starten.



2. Sluit indien nodig een externe verbruiker aan op de AC Load-poort.

5.2.4 Knop en indicatoren

De bediening van de knop en de betekenis van de indicatielampjes zijn als volgt:

Knoppen/indicatoren			Status	Functie
		Aan-uit-knop	Inschakelen	Apparaat inschakelen en batterij activeren
			Uitschakelen	Apparaat uitschakelen en batterij loskoppelen
		Wi-Fi Status-indicator	Brandt continu	Netwerk ingesteld, verbonden met server
			Knippert traag (1.0s cyclus)	Netwerk ingesteld, geen serververbinding
			Knippert snel (0.5s cyclus)	Netwerk koppelen / apparaat start en probeert te koppelen; automatisch uit na 1 minuut
			UIT	Geen Wi-Fi-verbinding, geen netwerktoegang
		Systeem-bedrijfs-indicator(Groene LED)	Brandt continu	Apparaat aan, netgekoppeld bedrijf
			Knippert traag (1.0s cyclus)	Apparaat aan, netgekoppelde stand-by of eiland-stand-by
			Knippert snel (0.5s cyclus)	Apparaat aan, eilandbedrijf
			UIT	Apparaat uit of BMS-communicatiestoring
		Laad- en ontlaad-indicator(Groene LED)	Brandt continu	Batterij laadt, SOC ≥ 95%
			Knippert traag (1.0s cyclus)	Batterij laadt
			Knippert snel (0.5s cyclus)	Batterij ontlaadt
			UIT	SOC ≤ 10%
		Systeem-storings-indicator(Groene LED)	Brandt continu	Systeem normaal, geen alarmen
			Knippert traag (1.0s cyclus)	Systeem normaal met alarmen (geen invloed op normale werking)
			UIT	Aanhoudende systeemstoring

5.2.5 Uitschakelen

1. Haal de AC-aansluitkabel uit het stopcontact.
2. Druk eenmaal op de aan-uitknop om de AC Load-uitgang uit te schakelen.

6. Slimme meter installeren

De meter moet door een vakman worden geïnstalleerd. Raadpleeg de beknopte installatiehandleiding of gebruikershandleiding van de meter voor de stappen.

SMeter-RS07-Product Specification.pdf

7. Snelstartgids voor de app

7.1 App downloaden

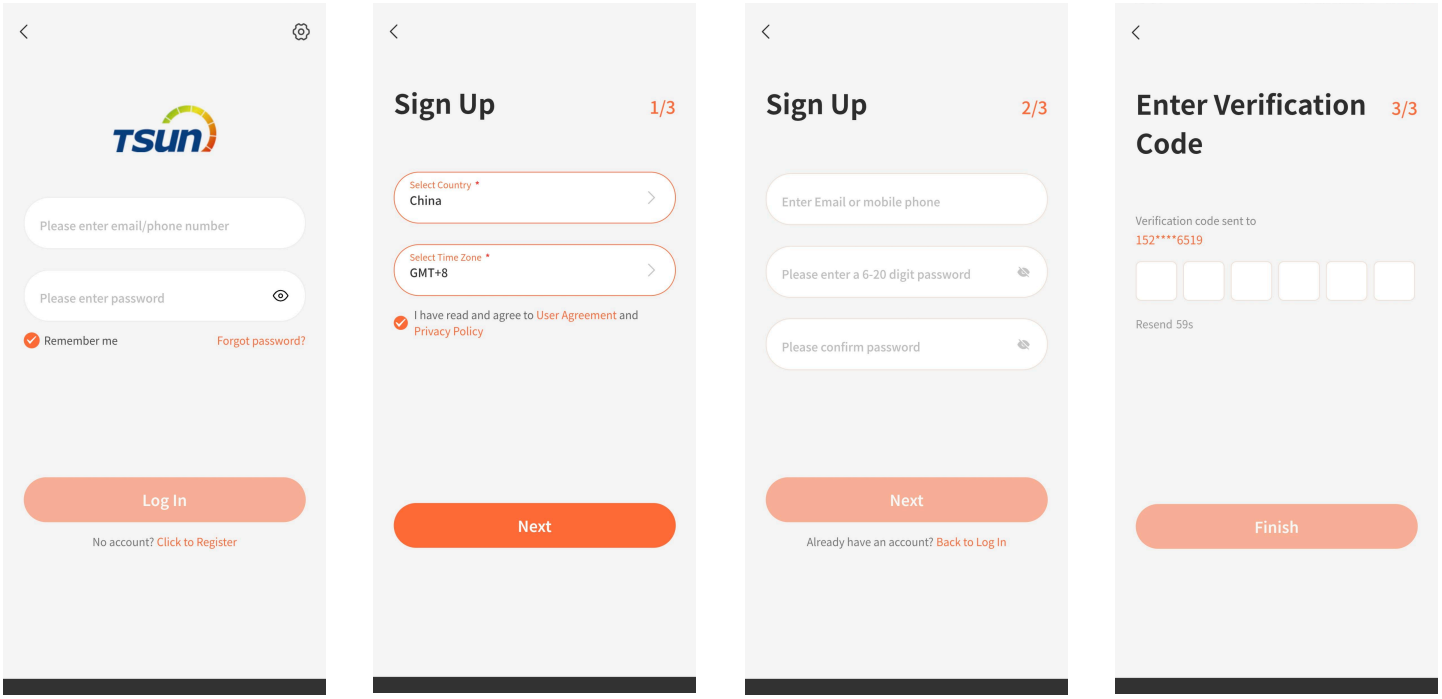
Download “EasyWatt” en installeer de app op uw smartphone.

Voltooi eerst de installatie van de MAU8000.

7.2 Basisinstellingen van de app

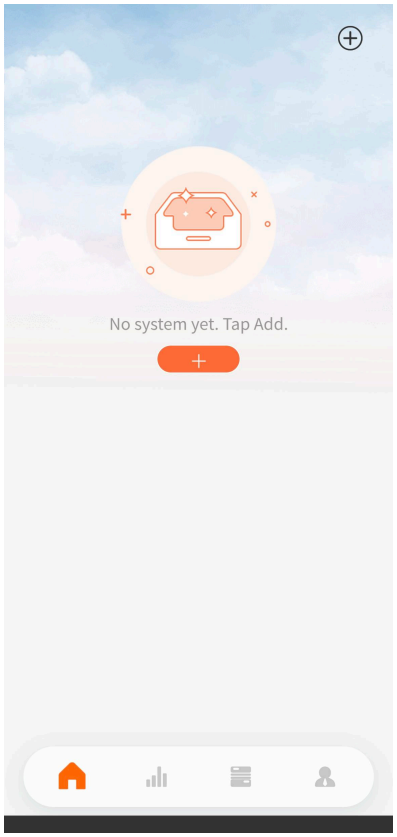
7.2.1 Account registreren

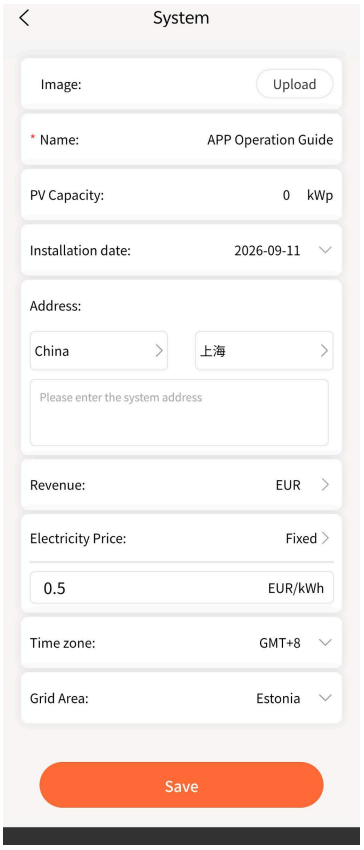
1. Tik op `Click to Register` om een account aan te maken
2. Vul alle gegevens in en tik op `Next`
3. Voer de verificatiecode in en tik op `Finish`



7.2.2 Installatie aanmaken

1. Tik op + om een installatie aan te maken
2. Vul alle verplichte velden op de pagina System in en tik op Save

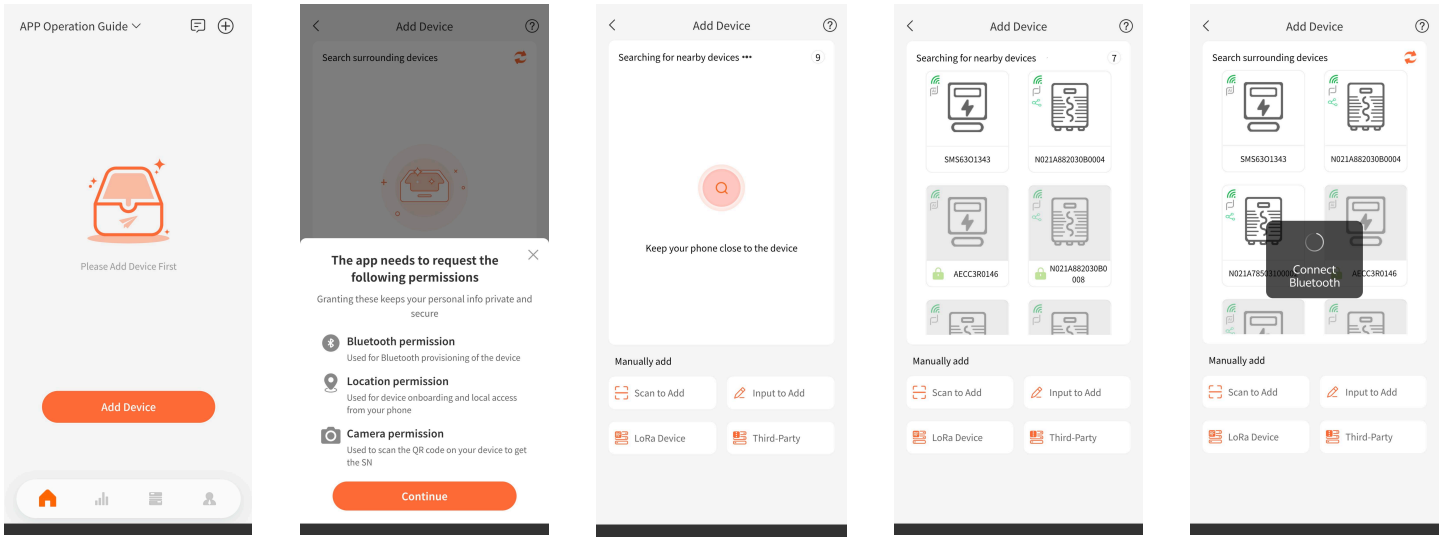




7.2.3 Apparaat toevoegen

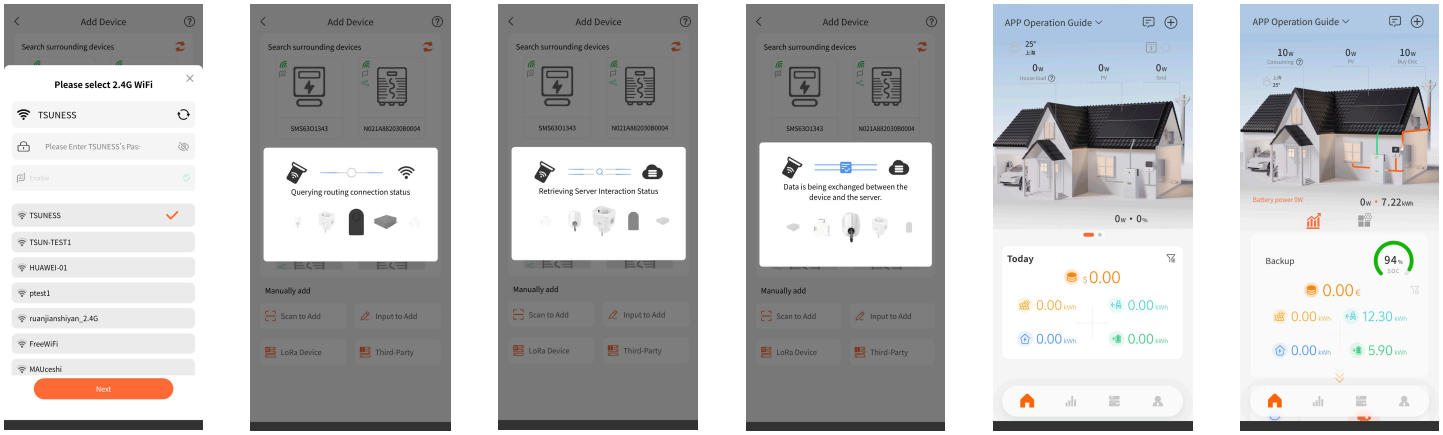
1. Tik op Add Device op de startpagina.
2. Tik op Continue

3. Kies het apparaat dat overeenkomt met het SN op het typeplaatje.



7.2.4 Wi-Fi-netwerk instellen

1. Kies Wi-Fi (2.4GHz) en voer het wachtwoord in.
2. Na toevoegen verschijnt Add successfully op het scherm.
3. Voeg elektriciteitsmeters en slimme stekkers op dezelfde manier toe.
4. Wacht na de configuratie even en tik dan op het pictogram Quick refresh icon rechtsboven op de startpagina om de gegevens bij te werken.



Controleer vóór installatie van de slimme meter eerst het WiFi-signaal. Koop bij een zwak signaal bij voorkeur een repeater en stel router en repeater in op de 2.4-GHz-band.

Repeater instellen, met de FRITZ! Repeater als voorbeeld:

Schakel de 2.4-GHz-band in de FRITZ!Box-gebruikersinterface (http://fritz.box) in onder “Wi-Fi / Wi-Fi Network”. Open de website op het product, voer gebruikersnaam en wachtwoord in (staan ook op het product) en schakel de FRITZ! repeater naar de 2.4-GHz-band.

Gebruik tijdens netwerkconfiguratie alleen het 2.4GHz-netwerk. Controleer bij een foutmelding de volgende mogelijke oorzaken en probeer opnieuw:

1. Controleer het WIFI-wachtwoord. De WIFI-naam mag geen speciale tekens bevatten, alleen cijfers en Engelse letters.

2. Controleer of WiFi en router alleen op 2.4GHz werken. Het apparaat kan niet met het 5G-netwerk verbinden.

3. Het WiFi-signaal op de 2.4GHz-band moet minstens 2 streepjes op uw telefoon tonen.

4. Eén router kan maximaal 9 apparaten verbinden (naast SolarTrunk ook telefoons, pc's enz.). Controleer of er al meer dan 9 apparaten verbonden zijn.

5. Zorg dat WLAN op uw telefoon is ingeschakeld.

6. Probeer de afstand tussen telefoon en apparaat te verkleinen.

De WiFi-configuratie is na circa 10 seconden voltooid. De gegevens van PowerTrunk worden na circa 5-10 minuten naar de server verzonden.

7.3 Bedrijfsmodus

7.3.1 Slimme modus (Smart Mode)

*Opmerking: Voeg eerst de slimme meter toe voordat u deze modus gebruikt.

Smart Mode analyseert verbruikspatronen en dynamische stroomprijzen. De energiestrategie van de installatie wordt automatisch geoptimaliseerd om de PV-opwekking te maximaliseren en de stroomrekening sterk te verlagen.

1. Tik op het pictogram op de startpagina om de modus te kiezen. Schakel Smart Mode in met de schakelaar. Er verschijnt een melding. Lees deze en tik op √ om Smart Mode te openen.

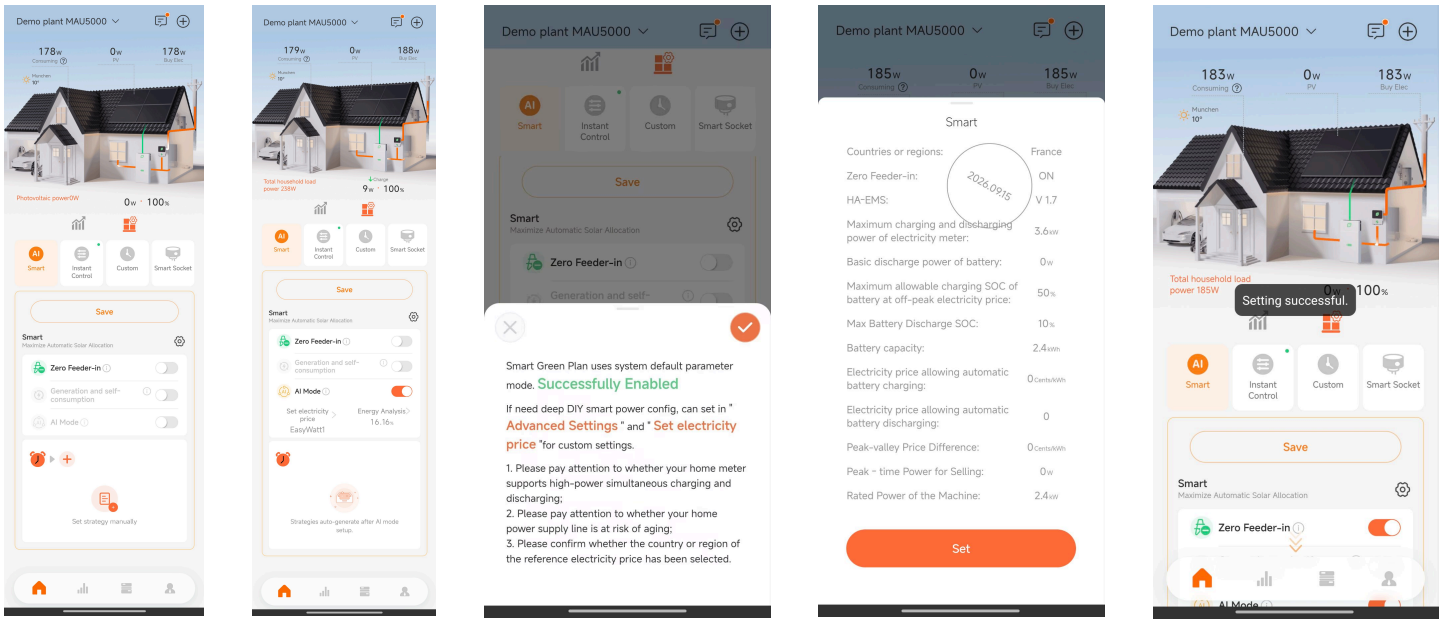
2. Na inschakeling van Smart Mode verschijnen de opties Set Electricity Price en Energy Consumption Analysis.

3. Set Electricity Price: Hiermee stelt u stroomprijsgegevens flexibel in op basis van uw daadwerkelijke gebruikssituatie.

4. Energy Consumption Analysis: Toont onder meer het haalbare voordeel en het besparings-percentage na inschakeling van Smart Mode (besparingspercentage = voordeel / kosten wanneer Smart Mode uitstaat).

5. Tik na het instellen in Set Electricity Price op Save. Het systeem toont details van de Smart Mode-instellingen. Controleer of alle gegevens juist zijn en tik op Set. Het systeem verzendt automatisch de bijbehorende configuratieparameters.

6. Na geslaagde configuratie past het systeem automatisch een laad- en ontlaadstrategie toe die op uw verbruiksgewoonten is afgestemd. Het blijft uw gewoonten leren en optimaliseert de strategie voortdurend.



7.3.1.1 Geen teruglevering (Zero Feeder-in)

1. Met Zero Feeder-in ingeschakeld:

Teruglevering aan het net is verboden. Er is geen opbrengst uit teruglevering mogelijk. Deze functie kan samen met Smart Mode worden gebruikt.

2. Met Zero Feeder-in uitgeschakeld: Teruglevering aan het net is toegestaan en kan inkomsten opleveren. Deze functie kan samen met Smart Mode worden gebruikt.

3. Tik na voltooiing van alle instellingen op Save.

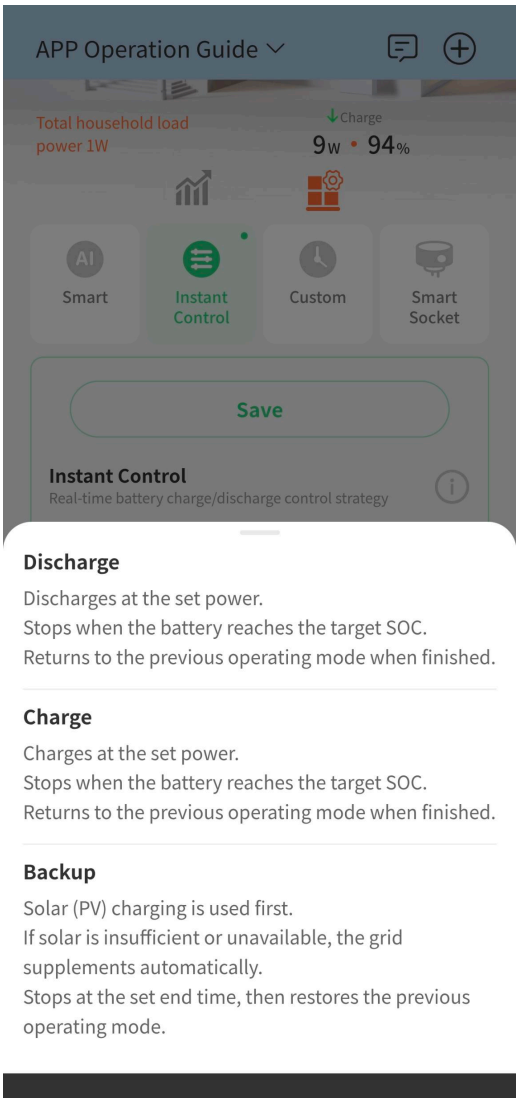
7.3.2 Directe bediening (Instant Control Mode)

Met Instant Control kunt u het laden en ontladen van de batterij handmatig bijsturen voor tijdelijke of bijzondere stroombehoeften.

1. Discharge Mode: Ontladen met het ingestelde vermogen. Het ontladen stopt bij de gewenste laadtoestand (SOC). Daarna keert het systeem automatisch terug naar de oorspronkelijke bedrijfsmodus.

2. Charge Mode: Laden met het ingestelde vermogen. Het laden stopt bij de gewenste laadtoestand (SOC). Daarna keert het systeem automatisch terug naar de oorspronkelijke bedrijfsmodus.

3. Backup Mode: Laden met zonne-energie (PV) heeft voorrang. Bij onvoldoende of ontbrekende zonne-energie vult het net automatisch aan. Na de ingestelde duur stopt het laden en keert het systeem terug naar de oorspronkelijke bedrijfsmodus.

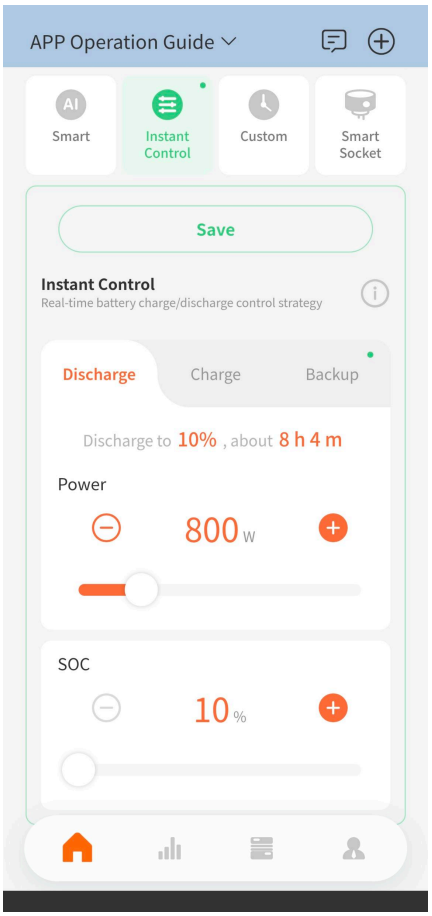


7.3.2.1 Ontladen (Discharge Mode)

Functie: Laat de opslagbatterij gedwongen stroom leveren aan externe verbruikers en opgeslagen elektriciteit aan huishoudelijke verbruikers afgeven.

Toepassing: Kies deze modus tijdens piekuren van de netstroomprijs of om batterijcapaciteit vrij te maken wanneer de volgende dag voldoende PV-opwekking wordt verwacht.

> Voorbeeld op het scherm: Huidig vermogen: 800 W Huidige laadtoestand (SOC): 10%
> Geschatte resterende tijd: circa 8 h 4 m om tot 10% te ontladen
>
> *Opmerking: Het systeem berekent de getoonde geschatte tijd op basis van het huidige vermogen en de batterijstatus. De werkelijke duur kan variëren door veranderingen in de belasting.

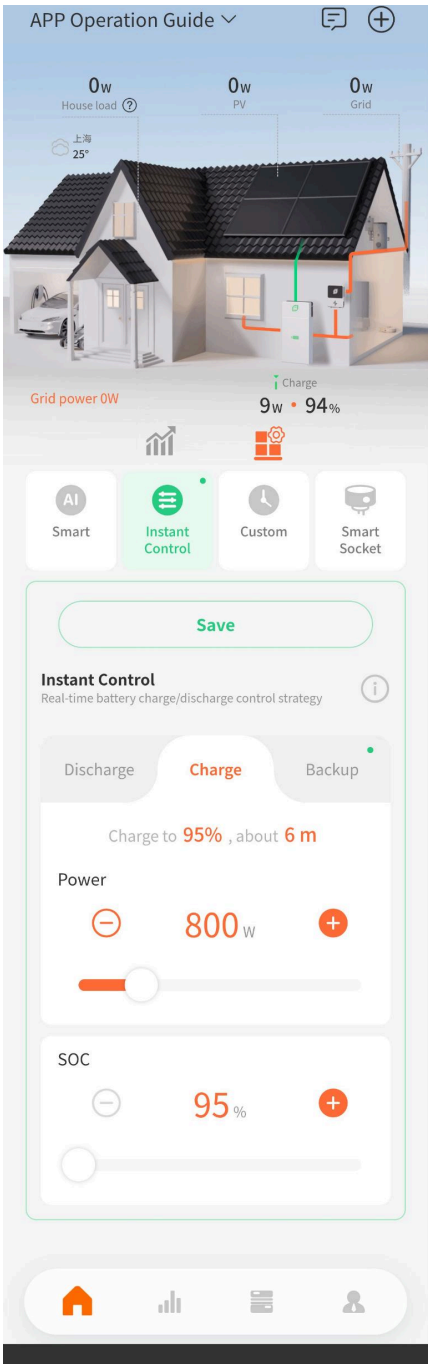


7.3.2.2 Laden (Charge Mode)

Functie: Laat de opslagbatterij gedwongen laden vanuit het net of PV-systeem om de energiereserve te vergroten.

Toepassing: Kies deze modus om vooraf stroom op te slaan als de volgende dag regen (onvoldoende PV-opwekking) wordt verwacht, of tijdens daluren van de netstroomprijs.

> Scherminformatie: Huidig vermogen: 800 W Huidige laadtoestand (SOC): 95% Geschatte resterende tijd: circa 6 m om tot 95% te laden
>
> *Opmerking: Het systeem berekent de gewenste SOC en geschatte eindtijd dynamisch op basis van het huidige vermogen en de batterijstatus. Deze dienen alleen ter indicatie.

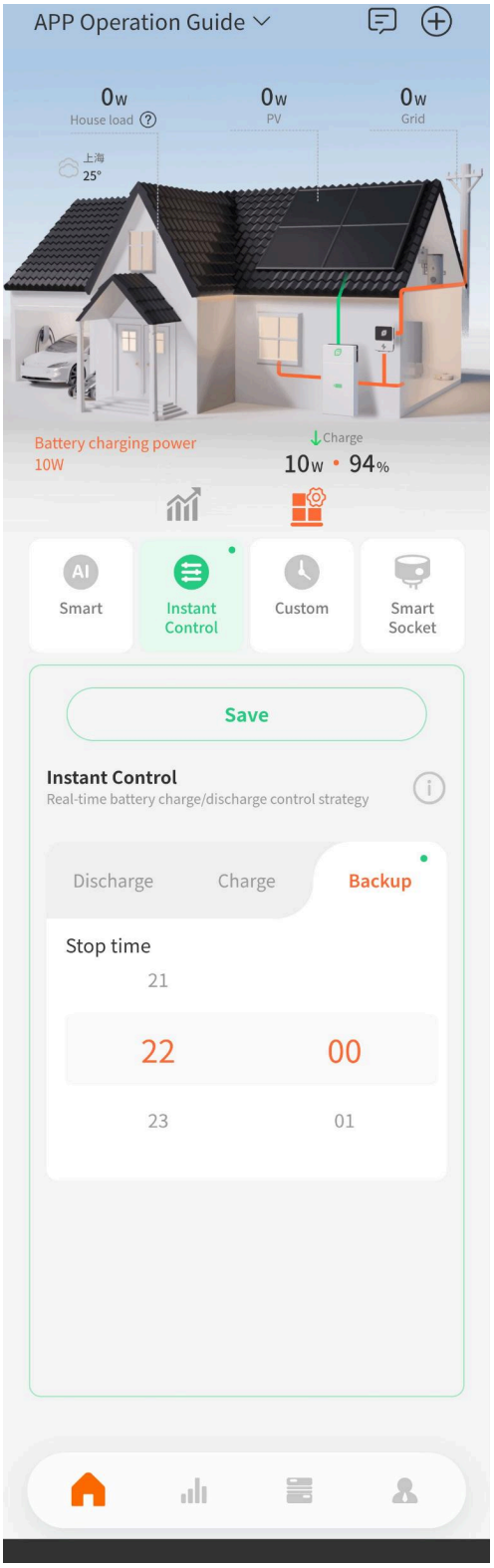


7.3.2.3 Noodreserve (Backup Mode)

Functie: Houd de batterij stand-by om noodstroom voorrang te geven. De batterij laadt of ontlaadt niet actief tenzij dit nodig is.

Toepassing: Kies deze modus bij een verwachte stroomuitval of om batterijreserve aan te houden voor onverwachte stroomproblemen.

Unieke instelling: In deze modus kunt u een Stop time instellen. Het systeem verlaat Backup Mode dan automatisch op de ingestelde tijd en hervat de normale werking. Stel de gewenste eindtijd in via het keuzewiel (bijv. 22:00 op dezelfde dag).



Tik na voltooiing van alle instellingen op Save.

7.3.3 Eigen instellingen (Custom Mode)

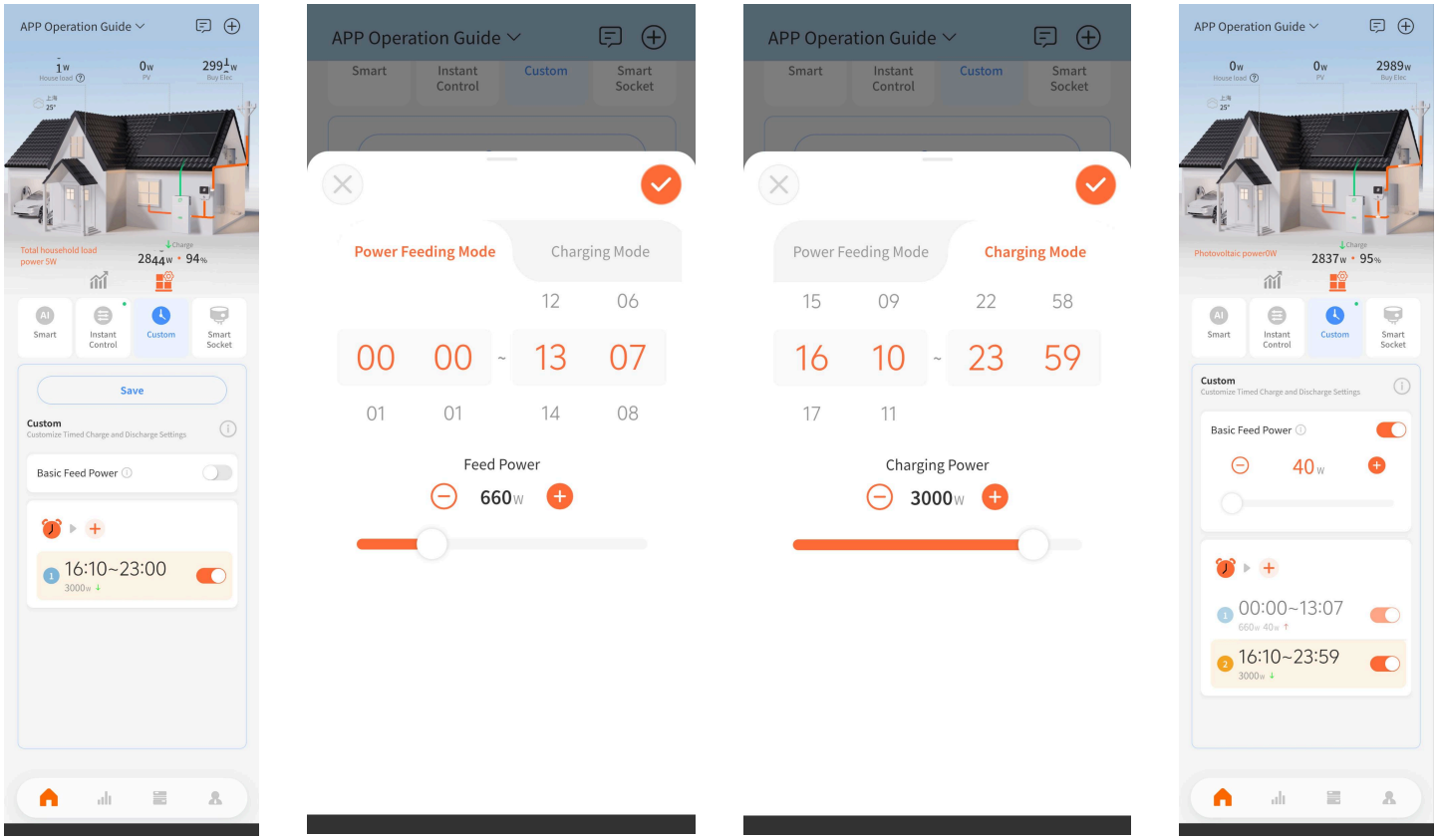
Controleer na openen van de pagina eerst de instelling Basic Feed Power. Hiermee voorziet u in basisverbruik, zoals stand-byverbruik van huishoudelijke apparaten. In de voedingsmodus is het werkelijke totale ontlaadvermogen van de batterij = Feed Power + Basic Feed Power. (Tik op ! naast de parameter voor een uitgebreide toelichting.)

U kunt daarna de volgende twee modi afzonderlijk instellen:

Voedingsmodus: Tik op het tabblad Power Feeding Mode. Stel met het keuzewiel de begin- en eind-tijd voor externe ontlading van de batterij in en pas het ontlaadvermogen aan.

Laadmodus: Tik op het tabblad Charging Mode. Stel met het keuzewiel de begin- en eindtijd voor laden vanuit het net of PV-systeem in en pas het laadvermogen aan.

De tijdvakken en vermogens van beide modi zijn apart instelbaar. Tik na het instellen rechtsboven op de groene knop Save om de instellingen te activeren.



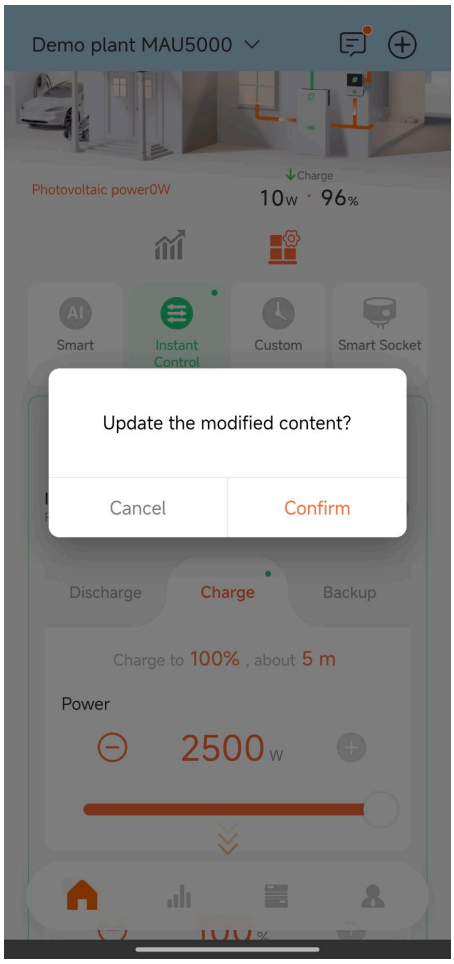
7.3.4 Slimme stekker (Smart Socket Mode)

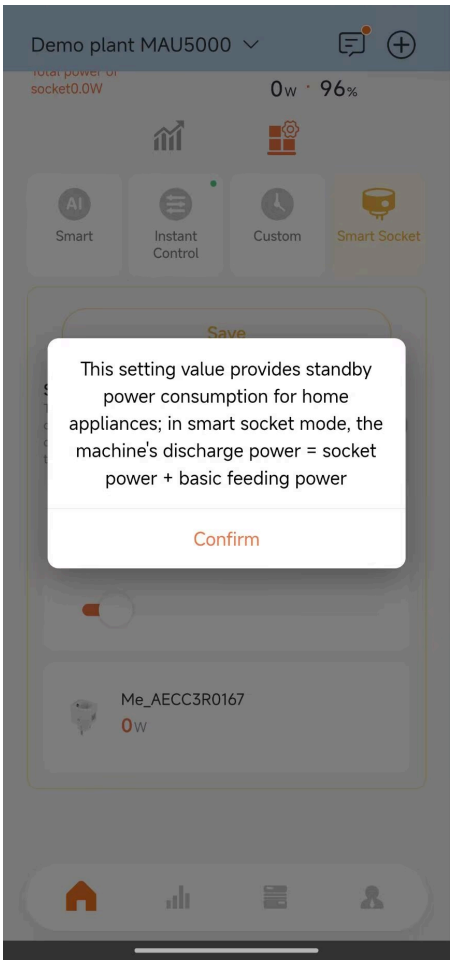
*Opmerking: Voeg eerst de slimme stekker toe voordat u deze modus gebruikt.

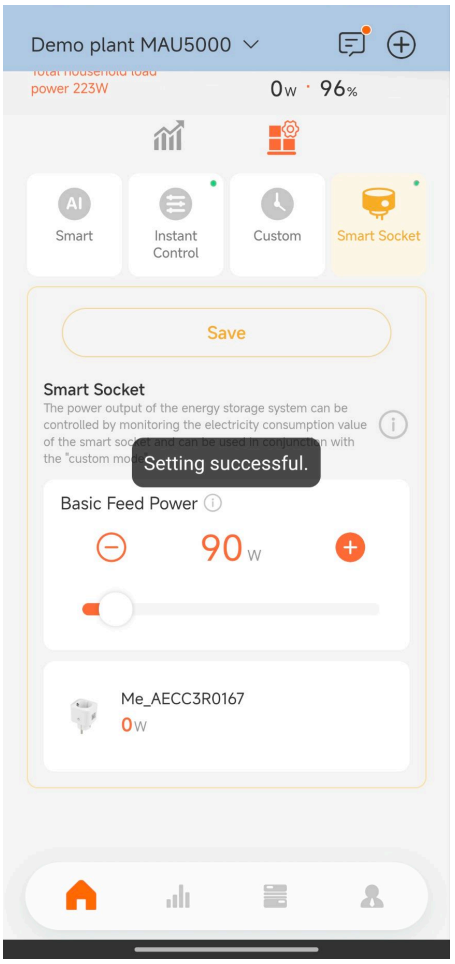
Deze modus regelt het uitgangsvermogen van het opslagsysteem dynamisch op basis van het verbruik van apparaten op de slimme stekker. Zodra zo'n apparaat start, verhoogt het opslagsysteem automatisch het vermogen om aan de vraag te voldoen. Na uitschakeling daalt het vermogen automatisch.

Stel op deze pagina Basic Feed Power in voor basisverbruik, zoals stand-byverbruik van huishoudelijke apparaten. De apparatenlijst toont aangesloten slimme stekkers en hun actuele verbruik. Deze functie kan samen met Custom Mode worden gebruikt. Bij gecombineerd gebruik geldt voor het totale ontlaadvermogen van het opslagsysteem: Total Discharge Power = Feed Power + Socket Power + Basic Feed Power

Tik na het instellen op Save op de pagina om de instellingen te activeren.







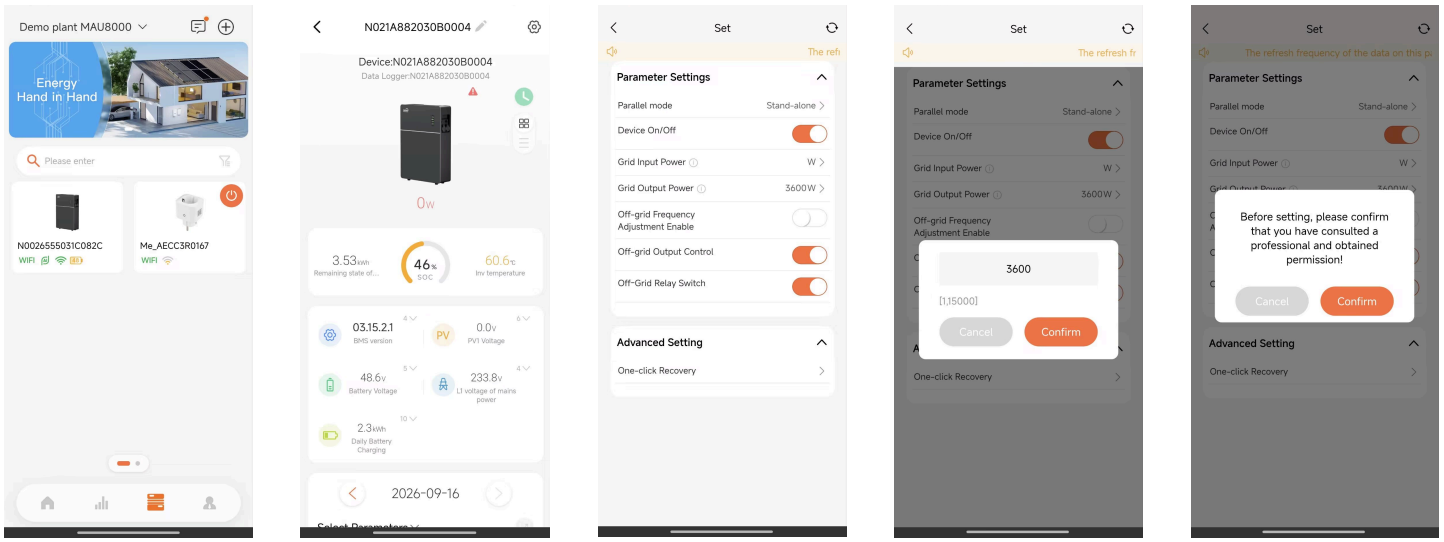
7.4 Vermogenslimiet ontgrendelen

Het netgekoppelde uitgangsvermogen is af fabriek ingesteld op 800 W. Ontgrendeling via de app is alleen toegestaan als alle lokale wetten en voorschriften worden nageleefd.

Het maximale netgekoppelde uitgangsvermogen van de MAU8000 kan op 3600 W worden ingesteld.

Stappen:

1. Tik op het apparaatpictogram in de navigatiebalk van de startpagina om toegevoegde apparaten te zien.
2. Tik op het apparaatpictogram van de MAU8000.
3. Tik rechtsboven op Settings.
4. Tik op Grid Output Power en stel het gewenste vermogen in.
5. Tik op Confirm.



8. Veelgestelde vragen

1. V: Is een balkonopslagsysteem moeilijk te installeren? Is een vakbekwame elektricien nodig?

A: Onze producten zijn plug-and-play en hebben duidelijke instructies, zodat gewone gebruikers de installatie eenvoudig kunnen uitvoeren. Vraag uw lokale elektriciteitsleverancier naar de eisen voor netaansluiting in uw land.

2. Is het systeem veilig, vooral op halfopen buitenlocaties zoals balkons?

A: Het product heeft beschermingsgraad IP65 tegen water en stof en is bestand tegen normale regen en sneeuw. Een ingebouwde verwarmingsfolie verwarmt de batterij bij lage temperaturen, zodat ook in de kou betrouwbaar stroom beschikbaar is.

3. Zijn de producten internationaal gecertificeerd?

A: Ja, ze hebben meerdere gangbare internationale certificeringen, waaronder CE en RoHS, en voldoen aan de transportnorm UN38.3. Dit waarborgt veilige, conforme export naar wereldwijde markten.

4. Kan de MAU8000 aan de muur worden gemonteerd?

A: Nee, de MAU8000 moet op de vloer staan. De montagebeugels zijn alleen bedoeld om kantelen te voorkomen wanneer ze aan de muur zijn bevestigd en zijn niet dragend.

5. Welke elektriciteitsmeters ondersteunen de terugleverbeveiliging van de MAU8000?

A: Geschikte meters zijn onder meer Pulse P1, SMeter-RS07, SMeter-RS06, SMeter-RS09, SMeter-RS02, ShellyPro EM-50, Shelly 3EM, Shelly Pro 3EM, Poweropti, IOmeter, Ecotracker IR en P1 Meter.

6. Kan de MAU8000 parallel worden geschakeld?

A: Ja. Maximaal 4 apparaten kunnen parallel in een eenfasig systeem, en maximaal 6 in een driefasig systeem. Draadloze parallelschakeling via WiFi wordt ondersteund. Voeg apparaten toe aan dezelfde installatie voor gezamenlijke monitoring.

9. Bijlage

9.1 Productonderhoud

- Controleer tijdens normaal gebruik of de omgevings- en logistieke omstandigheden geschikt zijn. Controleer of deze niet zijn veranderd en het apparaat niet wordt blootgesteld aan ongunstig weer of bedekt is met vreemde voorwerpen.
- Gebruik het apparaat NIET bij problemen. Herstel de normale omstandigheden nadat de storing is verholpen.
- De firmwareversie is via het monitoringsysteem te controleren.
- Vermijd tijdelijke reparaties. Gebruik bij reparaties uitsluitend originele reserveonderdelen.

9.2 Opslag en afvoer

- Controleer bij uitgesteld gebruik of langdurige opslag of het apparaat correct is verpakt. Bewaar het binnen in een goed geventileerde ruimte zonder omstandigheden die de onderdelen kunnen beschadigen.
- Laad en ontlaad dit product bij langdurige opslag eenmaal per 3 maanden. Producten die langer dan 3 maanden niet zijn geladen en ontladen vallen niet onder de garantie.

- Is het batterijniveau kritiek laag en is het product langdurig niet gebruikt, laad het dan eerst op voordat u het weer gebruikt.
- Voer een volledige inspectie uit bij herstart na langdurige opslag of stilstand.
- Voer het afgedankte apparaat correct af volgens de regels van het land van installatie. Onderdelen kunnen schadelijk zijn voor het milieu.

- Ontlaad de batterij indien mogelijk volledig voordat u haar in een daarvoor bestemde batterij-inzamelbak afvoert. Het product bevat batterijen met mogelijk gevaarlijke chemicaliën en mag daarom nooit in gewone afvalbakken. Volg de lokale wetten en voorschriften voor recycling en afvoer van batterijen.
- Kan de batterij door een productstoring niet volledig worden ontladen, plaats haar dan niet rechtstreeks in een batterij-inzamelbak. Neem contact op met een professioneel batterijrecyclingbedrijf voor verdere verwerking.
- Voer diepontladen batterijen die niet meer kunnen worden opgeladen af.

9.3 Garantieservice

Voor deze garantie gelden de volgende voorwaarden:

- De producten moeten door een erkende en bevoegde installateur correct zijn geïnstalleerd en in bedrijf gesteld. Een bewijs van correcte ingebruikname kan worden gevraagd, zoals een conformiteitsverklaring. Storingen door onjuiste installatie of ingebruikname vallen niet onder deze garantie.
- Na vervanging of reparatie onder deze garantie blijft de resterende oorspronkelijke garantieperiode gelden. Het vervangende product of onderdeel krijgt geen nieuwe vrijwillige garantie.
- Het originele serienummer en de typeplaatjes moeten intact en leesbaar zijn.
- Deze garantie geldt niet voor geheel of gedeeltelijk gedemonteerde of gewijzigde producten, behalve wanneer TSUNESS de demontage uitvoert.
- Deze garantievoorwaarden kunnen alleen schriftelijk door een van onze bevoegde functionarissen worden gewijzigd.
- Er moet een door eindgebruiker en installateur ondertekend ingebruiknamerapport zijn voor de ingebruikname en gebruiksinstructies van het product.

9.4 Uitsluitingen

1. TSUNESS geeft geen andere uitdrukkelijke of stilzwijgende, mondelinge of schriftelijke garanties dan de garanties die expliciet in deze beperkte fabrieksgarantie staan.

2. De fabrieksgarantie dekt geen schade door:

    - Transportschade;
    - Niet naleven van de handleiding, onderhoudsvoorschriften en onderhoudsintervallen;
    - Aanpassingen, wijzigingen of reparatiepogingen, behalve uitgevoerd door een erkende dealer;
    - Verkeerd gebruik of onjuiste bediening;

- Onvoldoende ventilatie van het product waarvoor de garantie geldt;
- Niet naleven van de geldende veiligheidsvoorschriften;
- Overmacht.

3. Deze fabrieksgarantie dekt geen cosmetische gebreken die de energieproductie niet direct beïnvloeden of vorm, pasvorm en werking niet aantasten.

4. Aanspraken buiten deze beperkte fabrieksgarantie vallen uitdrukkelijk NIET onder de garantie. Dit betreft vooral vergoeding van directe of indirecte schade door het defecte apparaat, kosten voor demontage en installatie of winstderving.

5. TSUNESS Co., Ltd is in geen geval verantwoordelijk of aansprakelijk voor persoonlijk letsel door gebruik van het systeem of voor andere directe, indirecte, incidentele of gevolgschade, ook als TSUNESS Co., Ltd op deze schade is gewezen.

9.5 Gegevensblad

Model	TSOL-MAU8000
Battery (DC)	
Battery Type	$LiFePO_4$
Battery Capacity(kWh)	7.68
Nominal Voltage(V)	51.2
Life Cycle	6000
AC Port (On-grid)	
Max. AC Output Power(W)	3600[1]
Max. AC Input Power(W)	3600
Nominal AC Voltage	220 / 230 / 240 V, L / N / PE
Nominal AC Frequency(Hz)	50 / 60
AC Port (Off-grid)	
Max. AC Output Power(W)	3600
Nominal AC Voltage	220 / 230 / 240 V, L / N / PE
Nominal AC Frequency(Hz)	50 / 60
Switch Time(ms)	10
General Data	
Dimensions (W × H × D mm)[2]	480 × 820 × 210
Weight(kg)	75
Communication	WiFi (Bluetooth) + RS485
Ingress Protection	IP65
Cooling Method	Natural Convection
Operating Temperature Range	-20 ~ 55°C
Relative Humidity	0 ~ 95%, Non condensing
Max. Operating Altitude	2000 m
Protection Class	I
Overvoltage Category	DC II; AC III

[1]According to the legal requirements of certain countries, output load limits are implemented to 800W.
[2]Including wheels.