

SEMS+ App

Gebruikershandleiding

Auteursrechtverklaring

Auteursrechtverklaring

Auteursrecht©GoodWe Technologies Co.,Ltd. 2025. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van deze handleiding mag worden gereproduceerd of openbaar gemaakt op enig platform, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van GoodWe Technologies Co.,Ltd.

Handelsmerken

GOODWE en andere GOODWE-handelsmerken zijn handelsmerken van GoodWe Technologies Co.,Ltd. Alle andere in deze handleiding genoemde handelsmerken of geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van het desbetreffende bedrijf.

KENNISGEVING

De informatie in deze gebruikershandleiding kan wijzigen als gevolg van productupdates of andere redenen. Deze handleiding kan, tenzij anders vermeld, de kennisgevingen en waarschuwingen van het apparaat niet vervangen. Alle beschrijvingen in de handleiding zijn uitsluitend bedoeld als richtlijn.

Over Deze Handleiding

Doelgroep

Deze handleiding is van toepassing op eindgebruikers of opgeleide en deskundige technische professionals. Het technisch personeel moet vertrouwd zijn met het product, lokale normen en elektrische systemen.

Symbooldefinitie

 GEVAAR
Geeft een hoog risico aan dat, indien niet vermeden, zal leiden tot overlijden of ernstig letsel.
 WAARSCHUWING
Geeft een gemiddeld risico aan dat, indien niet vermeden, kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.
 LET OP
Geeft een laag risico aan dat, indien niet vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.
OPMERKING
Benadrukt belangrijke informatie en vult de teksten aan. Of enkele vaardigheden en methoden om productgerelateerde problemen op te lossen om tijd te besparen.

Catalogus

1 Productintroductie	6
1.1 Toepasselijk productmodel	6
1.2 SEMS+ App downloaden en installeren	6
1.3 App-verbinding	7
1.4 Beschrijving van algemene pictogrammen	7
1.5 Een account registreren	8
1.6 Inloggen op de App	9
2 Op afstand monitoren van stations	11
2.1 Energiecentrale	11
2.1.1 Een station aanmaken	11
2.1.1.1 Stationinformatie invullen	11
2.1.1.2 Apparaten toevoegen	12
2.1.1.3 Snelle configuratie	14
2.1.2 Stationinformatie bekijken (Installateur)	16
2.1.2.1 Lijst van energiecentrales	16
2.1.2.2 Gedetailleerde informatie van de energiecentrale	18
2.1.2.3 Alarm (Installateur)	20
2.1.3 Stationinformatie bekijken (Eigenaar)	21
2.1.3.1 Lijst van energiecentrales	21
2.1.3.2 Gedetailleerde informatie van de energiecentrale	22
2.1.4 Stationinformatie wijzigen	25

2.1.5 Prijsinformatie van het station instellen	26
2.1.6 Stationdeling beheren	27
2.2 Apparaten	28
2.2.1 Apparatenlijst	28
2.2.2 Gedetailleerde apparaatinformatie	29
2.2.3 Afstandsbediening	31
3 Lokale apparaten configureren	33
3.1 Lokale apparaten verbinden	33
3.2 Overzicht van lokale toegangsinterface	34
3.3 Apparaatparameters instellen	36
3.3.1 Eénkliksconfiguratie	36
3.3.2 Omvormerparameters instellen	37
3.3.3 Communicatiemoduleparameters instellen	41
3.3.4 Accuparameters instellen	42
3.3.5 Slimme meterparameters instellen	43
4 Diensten	46
4.1 DNSP-functie instellen	47
4.2 AI-assistent gebruiken	49
5 Account	52
5.1 Gebruikersinformatie wijzigen	52
5.2 App-meldingen instellen	52

5.3 Accountbeveiligingsinformatie instellen	53
5.4 Autorisatiebeheer instellen	54
6 Probleemoplossing	56
7 Bijlage	58
7.1 Veiligheidsland	58
7.2 Systeemwerkingsmodus	61
7.3 Omvormerparameters	65
7.3.1 Aangepaste veiligheidsparameters	69
7.3.2 Omvormerwerkingsmodus	84
7.3.3 Parameters voor netstroomverdeling	87
7.3.4 Parameters voor netwerkaafstandsbediening	91
7.3.5 Parameters voor gemultiplext poort	92
7.4 Accuparameters	96
7.5 Slimme meterparameters	98
7.6 Communicatiemoduleparameters	98
7.7 Parameters voor thuisenergiebeheersysteem	100
7.8 Parameters voor bediening en onderhoud	106
8 Contactgegevens	108

1 Productintroductie

OPMERKING

- Alle schermafbeeldingen of tekst in dit document zijn gebaseerd op SEMS+ App V2.0.1.
- Gebruikers hebben toegang tot verschillende parameters en bedieningselementen afhankelijk van de inlogrol.
- De getoonde informatie en instellingen kunnen variëren per apparaatmodel en lokale veiligheidsvoorschriften.
- Deze handleiding is alleen ter referentie. Volg de werkelijke interface in de App.
- Lees voordat u parameters instelt de gebruikershandleiding van de App en de apparatuur om de productfuncties en kenmerken te leren kennen. Wanneer de omvormerparameters onjuist zijn ingesteld, kan de omvormer mogelijk geen verbinding maken met het openbare net of niet voldoen aan de gerelateerde eisen voor aansluiting op het openbare net, en de accu beschadigen, wat het vermogen van de omvormer beïnvloedt.

Deze handleiding introduceert veelgebruikte bewerkingen in de SEMS+ App. De SEMS+ App maakt remote monitoring van Vermogen stations en lokale configuratie van apparaten mogelijk. Installateurs en eigenaren kunnen:

- Uitvoeren van remote monitoring en configureren van parameters op zowel station- als apparaatniveau.
- Een lokale verbinding tot stand brengen met apparaten om de operationele status te controleren en instellingen aan te passen.

1.1 Toepasbaar Productmodel

De SEMS+ App kan worden gebruikt om GoodWe-producten te monitoren en beheren, zoals omvormers, slimme meters, slimme loggers, laders, batterijen enzovoort.

1.2 Downloaden en installeren van de SEMS+ App

Zorg ervoor dat de mobiele telefoon aan de volgende vereisten voldoet:

- Besturingssysteem: Android 7.0 of hoger, iOS 15.1 of hoger.
- Internetverbinding via browser.
- WLAN/Bluetooth-mogelijkheden.

Downloadmethoden:

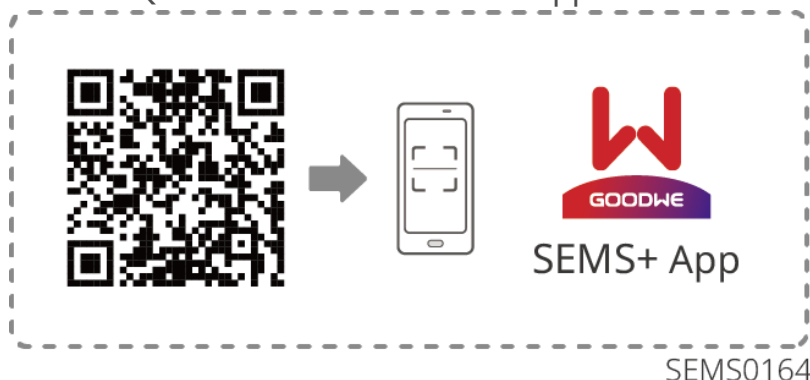
Methode I

Zoek SEMS+ in Google Play, App Store, Huawei, Honor, Xiaomi, OPPO, vivo app store om de App te downloaden en te installeren.

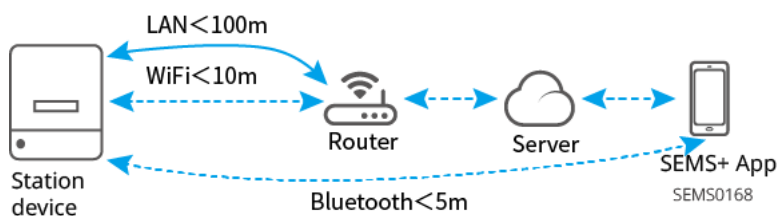


Methode II

Scan de QR-code hieronder om de App te downloaden en te installeren.



1.3 App-verbinding



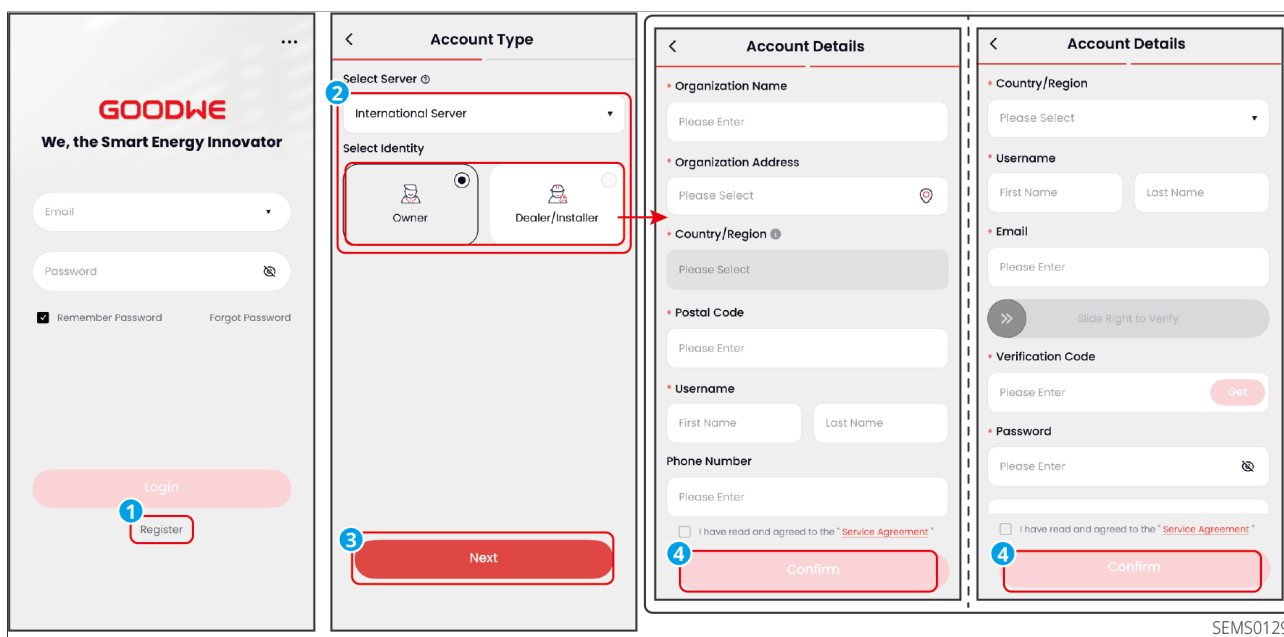
1.4 Beschrijving van veelgebruikte pictogrammen

Icoon	Beschrijving	Icoon	Beschrijving
	Station aanmaken, apparaten toevoegen, enz.		Scan nabijgelegen apparaten.
	Meer informatie.		Filter.
	Berichtmelding.		Favoriet maken of verwijderen.
	Opslaan.		Bewerken.
	Verwijderen.		Dupliceren.
	Meer of minder gegevens weergeven.		Apparaat-firmware bijwerken.
	Een grotere weergave van de grafiek krijgen.		Aan- of uitzetten.
	Sorteren. Tik om in oplopende of aflopende volgorde te sorteren.		Toon de stationlijst en wissel van weergegeven station.

1.5 Een account registreren

Stappen:

1. Ga naar "Registreren".
2. Selecteer de Server en het accounttype op basis van de werkelijke behoeften en tik op "Volgende".
3. Voer de accountgegevens in en tik op "Bevestigen".



Figuur1 Een account registreren

1.6 Inloggen op de App

NOTITIE

- Registreer een account of verkrijg een account van uw dealer voordat u inlogt.
- Controleer en beheer het vermogenstation na het inloggen. De weergegeven informatie kan variëren afhankelijk van het accounttype, de regio en het type station.

Stappen:

1. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in en tik op 'Inloggen'.

GOODWE

We, the Smart Energy Innovator

1

Email

Password

☒ Remember Password [Forgot Password](#)

2

Login

Register

SEMS0130

Figuur2 Inloggen op de App

2 Bewaking van Stations op Afstand

OPMERKING

De weergegeven informatie kan variëren afhankelijk van het accounttype, de regio en het stationtype.

Eenmaal ingelogd in de app met uw account, kunt u vermogencentrales aanmaken, apparaten toevoegen, de werking van centrales bewaken en apparaatinformatie bekijken.

2.1 Vermogencentrale

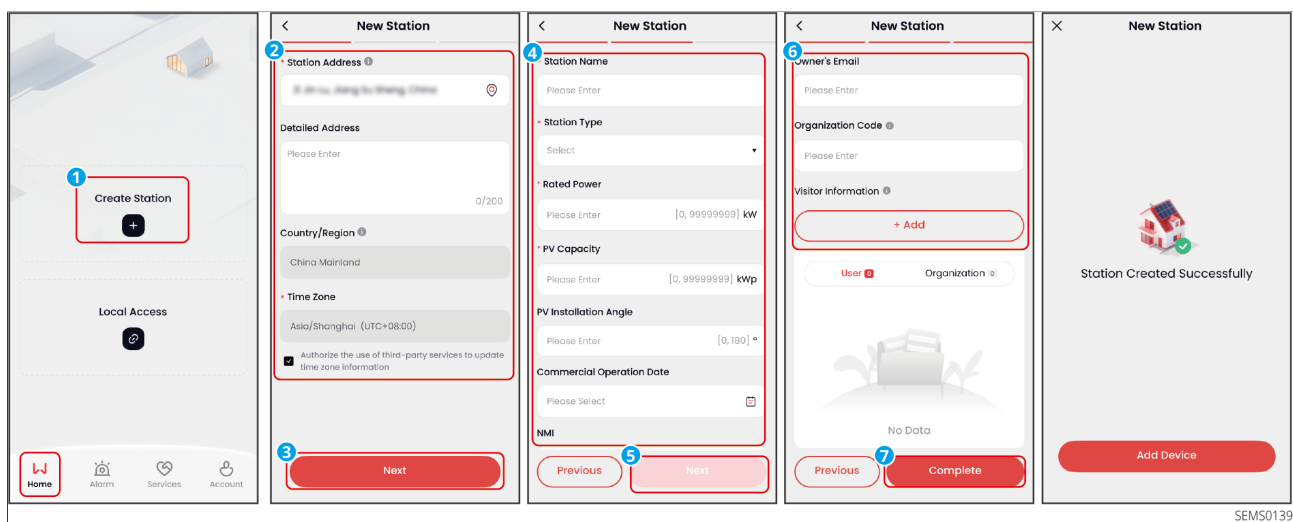
2.1.1 Station aanmaken

Ondersteunt het aanmaken van vermogenstations op basis van werkelijke behoeften.

2.1.1.1 Informatie over de centrale

Stappen:

1. Na het inloggen, controleer of er bestaande centrales zijn. Zo nee, tik op "Creëer centrale". Zo ja, tik op "+" op het scherm met de centrallijst.
2. Vul de vereiste gegevens in zoals gevraagd (bijv. adres, naam, capaciteit, nominaal vermogen).
3. (Optioneel) Om bezoekers toe te voegen, voer de organisatiecode en bezoekersinformatie in. Tik op "Voltooien" om de centrale te creëren.
4. Kies of u nu apparaten wilt toevoegen. Om nu apparaten toe te voegen, raadpleeg het [2.1.1.2.Toevoegen van apparaten\(P.12\)](#) hoofdstuk.



Figuur3 Informatie over de centrale

Parameters	Beschrijving
Statietype	Stel het actuele statietype in. Ondersteunt: Residentieel PV-station, Residentieel Opslagstation, C&I Opslagstation, C&I PV-station.
Stationnaam	Stel de naam van de energiecentrale in.
Nominaal vermogen	Stel het totaal geïnstalleerde vermogen van het station in.
PV-capaciteit	Stel de totale capaciteit van de PV-modules in het station in.
Accucapaciteit	Stel de totale accucapaciteit in het station in.
PV-installatiehoek	Stel de installatiehoek van de PV-panelen in.
Datum commerciële ingebruikname	Stel de aansluitdatum van het station in.

2.1.1.2 Apparaten toevoegen

Na het aanmaken van een vermogenstation, kunnen apparaten worden toegevoegd op basis van werkelijke behoeften.

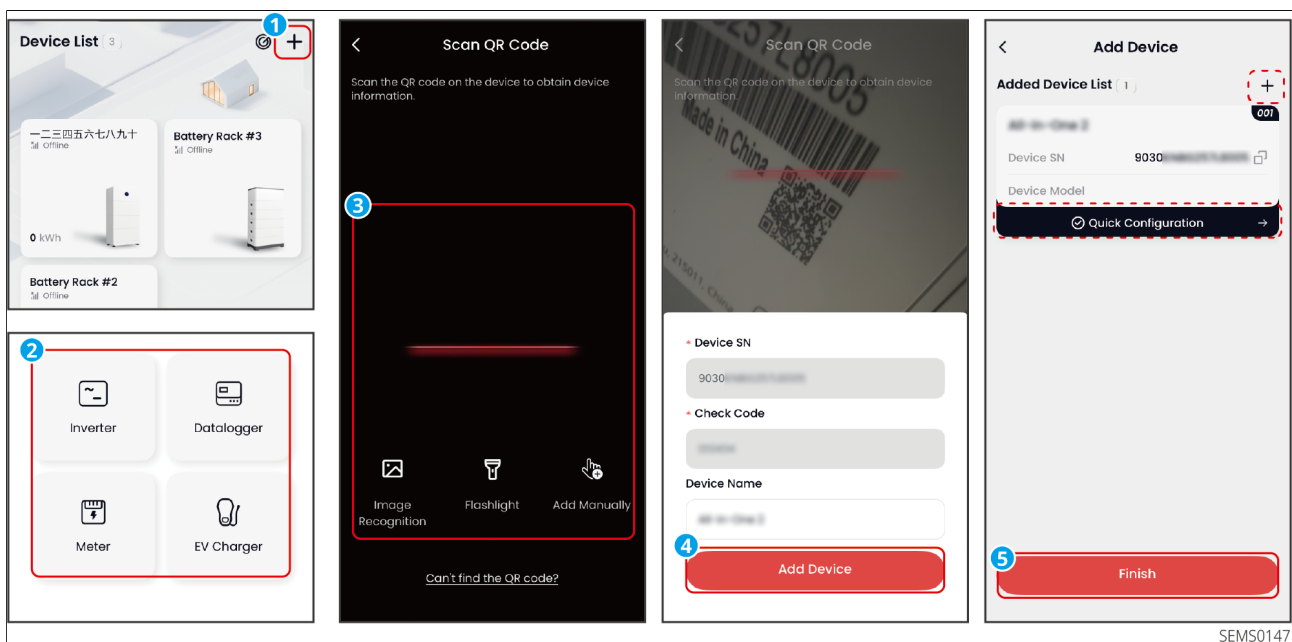
- Wanneer een Home Energy Management System (afgekort HEMS) is toegevoegd in het vermogenstation:
 - Ondersteunt het toevoegen van apparaten die zijn gekoppeld aan HEMS, of het toevoegen van onafhankelijke apparaten die worden gemonitord binnen

hetzelfde station maar niet worden beheerd door de HEMS.

- Om de HEMS apparaten zoals hybride omvormers, EV-laders en slimme schakelaars te laten herkennen, is het nodig om ze lokaal via Bluetooth te verbinden en ervoor te zorgen dat alle apparaten in het systeem op hetzelfde routernetwerk zijn. Anders kan de HEMS ze niet identificeren. Voor GoodWe-producten, raadpleeg het hoofdstuk [3.1.Lokale apparaten verbinden\(P.33\)](#). Voor apparaten van derden, raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat.

Stappen voor handmatig apparaten toevoegen:

1. Tik op **+** op de interface van de apparaatlijst.
2. Voeg apparaten toe op basis van werkelijke behoeften. Selecteer het apparaattype en scan het serienummer van het apparaat of voer het handmatig in.
3. Bevestig of het serienummer van het apparaat en de controlecode correct zijn. Wijzig de apparaatnaam indien nodig. Tik op "Apparaat toevoegen" om de stappen te voltooien.
4. (Optioneel) Om door te gaan met het toevoegen van apparaten aan het huidige vermogenstation, tik op **+** en herhaal de stappen voor het invoeren van het serienummer van het apparaat.
5. (Optioneel) Tik op "Snelle configuratie" om de veiligheidscode-instellingen, werkmodus-instellingen, etc. van het apparaat te wijzigen. Voor details, raadpleeg [2.1.1.3.Snelle configuratie\(P.14\)](#).
6. Tik op "Voltooien", apparaten worden toegevoegd.

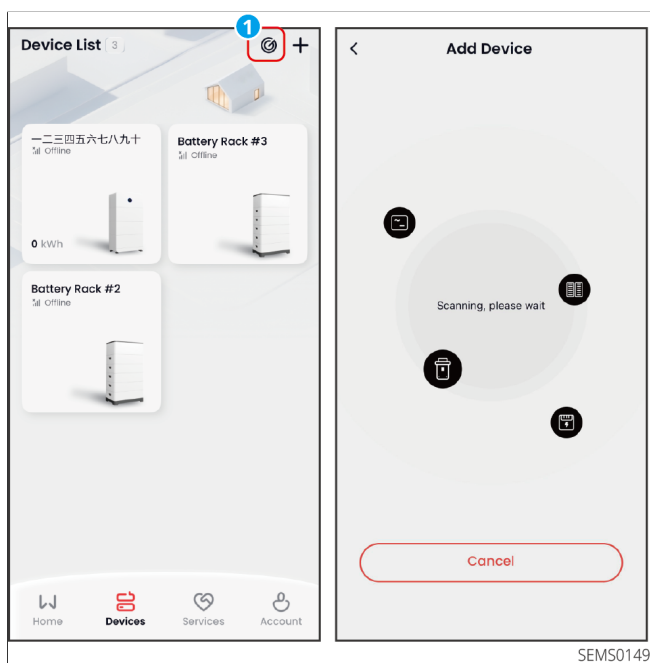


Figuur4 Handmatig apparaten toevoegen

Stappen voor scannen en apparaten toevoegen:

Na handmatig toevoegen van een omvormer aan het vermogenstation, kunt u scannen om geassocieerde apparaten van de omvormer toe te voegen, zoals een accupakket.

1. Tik op  op de interface van de apparaatlijst.
2. Na het scannen, vink de apparaten aan die moeten worden toegevoegd, en tik op "Toevoegen".
3. Om niet-gescande apparaten toe te voegen, tik op "Doorgaan met toevoegen". Als alle apparaten zijn gevonden en succesvol zijn toegevoegd, tik op "Voltooien".



Figuur5 Scannen en apparaten toevoegen

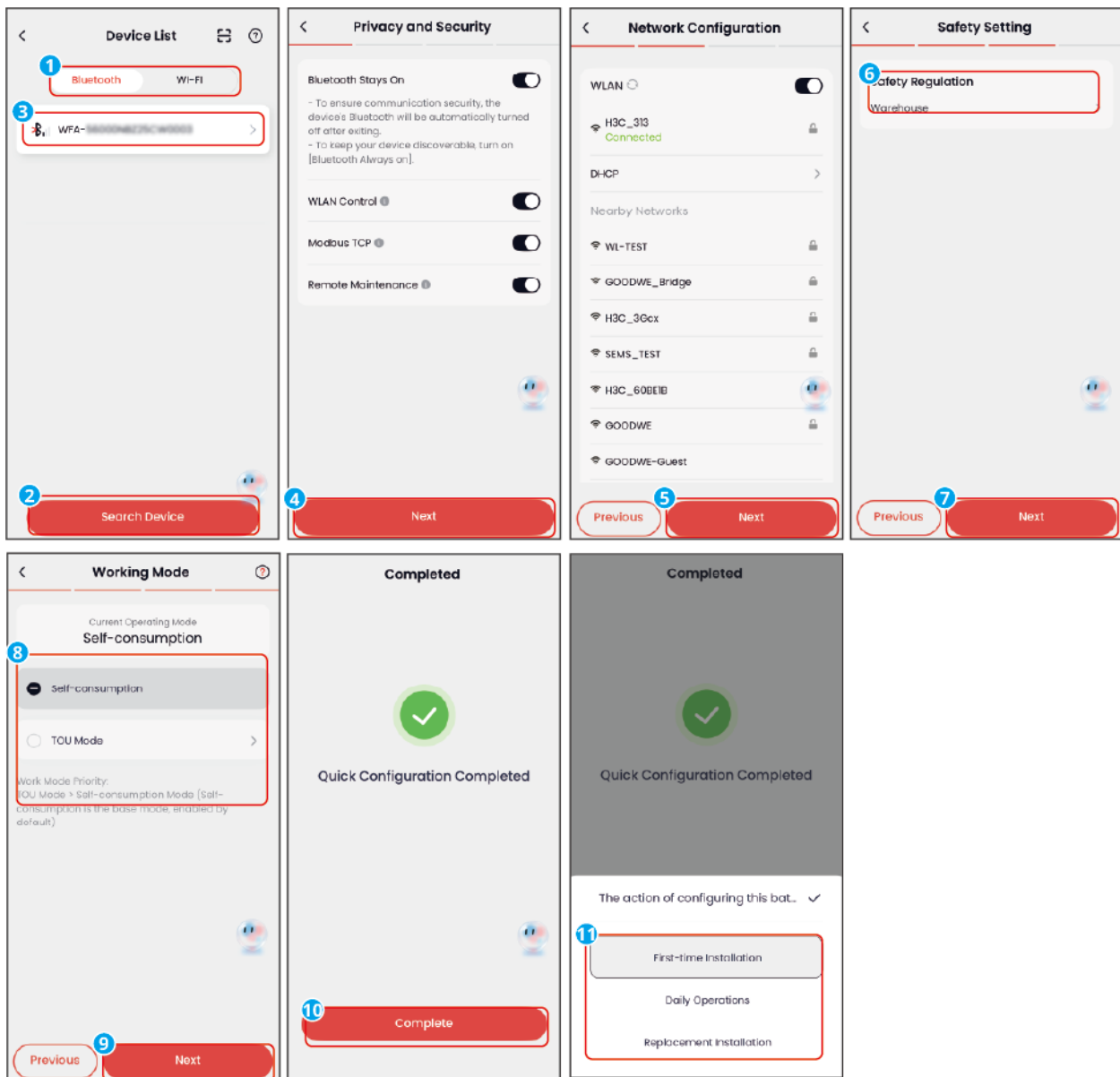
2.1.1.3 Apparaat Snelle Configuratie

OPMERKING

- Als het apparaat voor het eerst aan een station wordt toegevoegd, configureer het apparaat dan snel om basisfuncties te garanderen.
- Zorg ervoor dat alle apparaten zijn ingeschakeld en normaal functioneren vóór de snelle configuratie.
- Informatie over snelle instellingen varieert afhankelijk van het apparaattype.

Stappen:

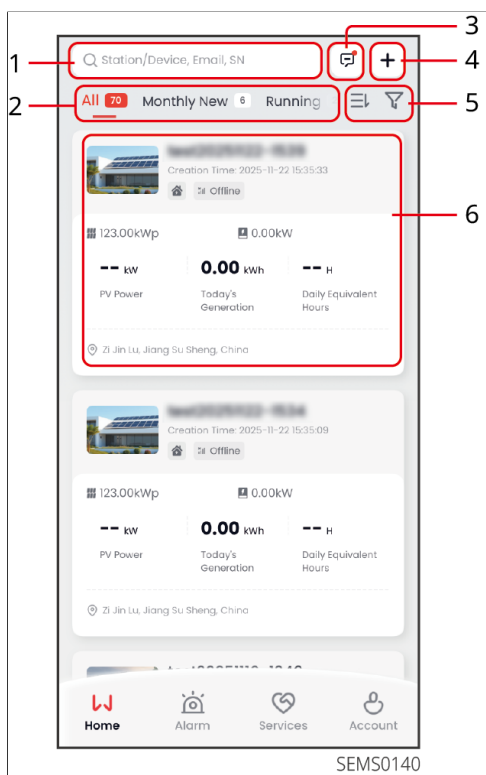
1. Tik op "Snelle Configuratie" na het succesvol toevoegen van het apparaat, of tik op "Account" > "Lokale Toegang" om naar de apparaatlijstinterface te gaan.
2. Selecteer op de apparaatlijstinterface "Bluetooth" of "WiFi" op basis van het signaaltype van de Communicatiemodule.
3. Veg omlaag of tik op "Apparaat Zoeken" om de apparaatlijst te vernieuwen. Vind het apparaat via het serienummer van de omvormer. Tik op de apparaatnaam om naar de startpagina te gaan.
4. Voltooi de netwerkconfiguratie, veiligheidscode, werkmode, etc. volgens de aanwijzingen op het scherm. Voor meer informatie over de werkmode, raadpleeg de sectie [7.2.Systeem Werkmode\(P.61\)](#).
5. Tik op "Voltooien" om de snelle instellingen af te ronden.



2.1.2 Stationinformatie bekijken (Installateur)

2.1.2.1 Vermogen Station Lijst

Inloggen als installateur, de overzichts informatie van alle stations onder het account wordt weergegeven op de homepage.



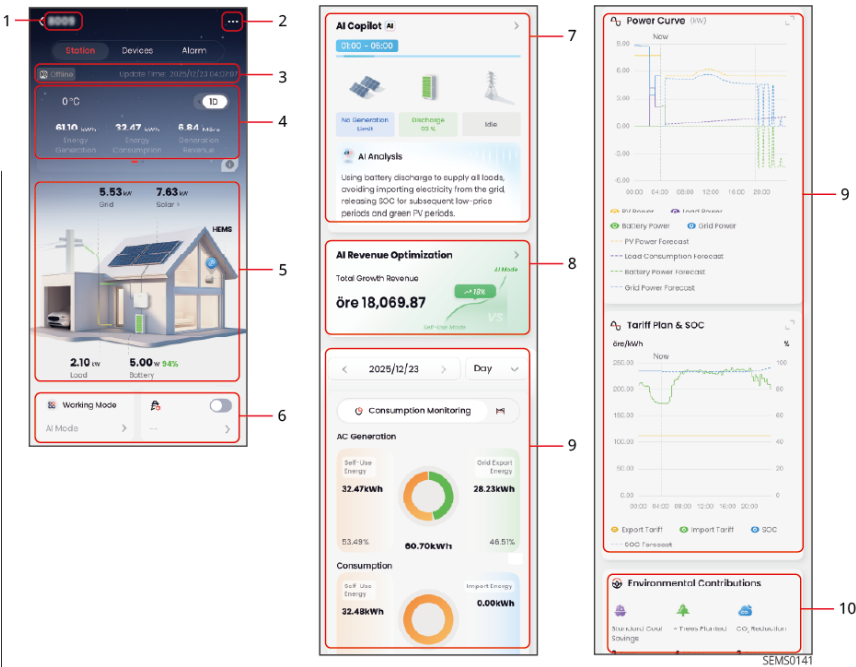
Figuur6 Vermogen Station Lijst

Nr.	Beschrijvingen
1	Zoek naar een specifiek station. Voer apparaatinformatie in om snel het specifieke station te vinden.
2	Stationstatus tab. Tik om te schakelen tussen stations onder verschillende werkstatussen.
3	Stationbericht. Bekijk vermogenstation alarmen, gebeurtenissen en andere meldingen.
4	Tik om een nieuw vermogenstation te creëren.
5	- Stationsortering. Sorteer op geïnstalleerd vermogen of stationcreatietijd in oplopende of aflopende volgorde. - Stationfiltering. Filter het station op stationtype, nominaal vermogen, of het is gefavoriet, etc.

Nr.	Beschrijvingen
6	- Stationkaart. Toont basisinformatie zoals stationnaam, werkstatus, vermogenopwekking, adres, etc. - Tik om naar de stationdetails interface te gaan. - Druk lang op het station voor favoriet maken, verwijderen of delen.

2.1.2.2 Gedetailleerde Informatie over het Vermogenstation

Op de pagina met de stationlijst selecteert en tikt u op een stationnaam om naar de interface met stationdetails te gaan. Op de detailinterface kunt u informatie bekijken zoals basisinformatie over het station, vermogengeneratie, inkomen, energi stroomdiagram en milieubijdrage.



Figuur7 Stationdetails

Nr.	Beschrijvingen
1	De huidige naam van het energiecentrale.
2	Configureren van stationinformatie. Ondersteunt: instellen van basisinformatie station, delen van station en instellen van elektriciteitsprijs.
3	Huidige werkstatus en bijwerktijd.

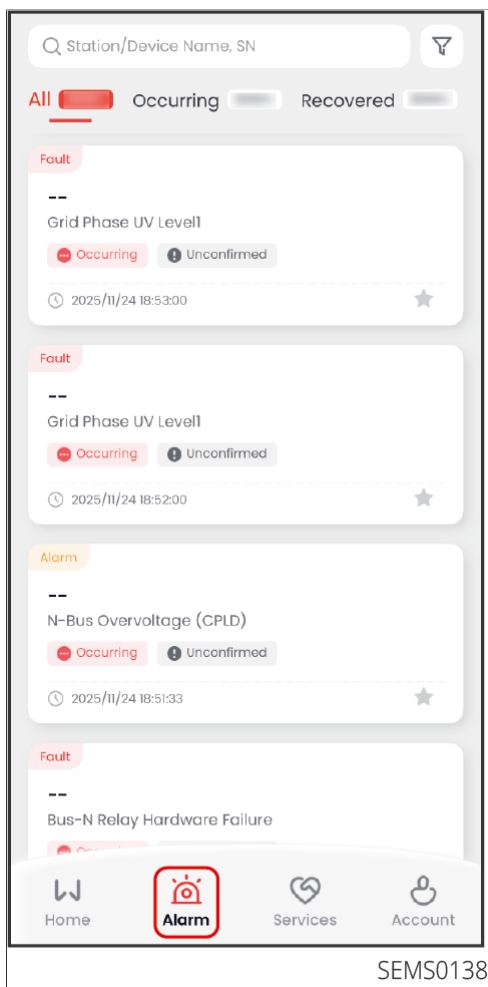
Nr.	Beschrijvingen
4	• Huidige weersomstandigheden, energieopwekking, elektriciteitsverbruik, opbrengst uit opwekking, exportvermogen, opbrengst aan het net, enz. • Voor opbrengststatistieken van het station is tariefconfiguratie vereist; anders kan het systeem de opbrengst niet berekenen. • Opbrengst uit Opwekking: Toont de totale opbrengst uit energieopwekking onder het huidige stationstype. ◦ Berekend op basis van de elektriciteitsprijs op stationniveau. $\text{Opbrengst uit Opwekking} = \text{Geëxporteerde Energie naar Net} \times \text{Net Elektriciteitsprijs}$. ◦ Als het station een tijdgebonden tarief gebruikt, wordt de berekening uitgevoerd volgens het vaste tarief op organisatieniveau. Als het energiecentrale een vast tarief gebruikt, wordt de berekening uitgevoerd volgens het tarief op stationniveau. • Energieopwekking: Toont de totale energieopwekking onder het huidige stationstype. • Opbrengst aan Net: Toont de totale opbrengst aan het net onder het huidige stationstype. ◦ Opbrengst aan Net wordt berekend op basis van de elektriciteitsprijs voor levering aan het net op stationniveau. $\text{Opbrengst aan Net} = \text{Geëxporteerde Energie naar Net} \times \text{Net Elektriciteitsprijs}$. ◦ Voor energiecentrales met een tijdgebonden tarief, dient de berekening te worden gebaseerd op het beleid van vast tarief en het vaste tarief voor levering aan het net op stationniveau te hanteren. • Geëxporteerde Energie naar Net: Toont de totale hoeveelheid energie die aan het net is geleverd onder het huidige stationstype.
5	Energiestroomdiagram van het energiecentrale.
6	Snelle toegang tot veelgebruikte bedieningselementen.

Nr.	Beschrijvingen
7	• AI Copilot. Wordt weergegeven wanneer de AI-modus is ingeschakeld, wat aangeeft dat het systeem momenteel wordt beheerd en aangestuurd door AI. • Toont de huidige periode en de geplande aansturingsstatus van PV, accu en netstroom daarbinnen. • Tik op de kaart om het gedetailleerde AI-aansturingsplan te bekijken.
8	• Wordt weergegeven wanneer de AI-modus is ingeschakeld. Vergelijkt de Zelfcontrolemodus met de AI-modus om de optimalisatie in economisch voordeel te visualiseren. • Tik op de kaart om AI-draaidagen, inkomstengroei, overzicht van uitgavenvergelijking en inkomstenkalender te bekijken.
9	Verbruiksbeheer, energiestroom, vermogenscurve en energiemonitoring. Via visuele diagrammen worden de operationele status van het energiecentrale en de energiedynamiek van het station weergegeven.
10	Milieubijdrage. Toont de milieuvoordelen gegenereerd door fotonvoltaïsche energieopwekking, inclusief: CO ₂ -emissiereductie, besparing op standaardkolen en equivalente bomaanplant.

2.1.2.3 Alarm(Installateur)

Wanneer u als installateur bent ingelogd, tikt u op "Alarm" op de startpagina om alle alarmen binnen het account te bekijken.

- Standaard worden "Alle" alarmen weergegeven, die via het statustabblad kunnen worden overgeschakeld naar "Actieve" of "Herstelde" alarmen.
- Houd het alarm ingedrukt om te markeren, te verwijderen of te bevestigen.



Figuur8 Alarm

2.1.3 Stationinformatie Bekijken (Eigenaar)

2.1.3.1 Vermogenstation Lijst

Wanneer er meerdere vermogenstations in het account van de eigenaar zijn, kunnen de stations worden benaderd via de zijbalk. Tik op de zijbalk om alle stations te bekijken en schakel tussen het station dat op de homepage wordt weergegeven. Alle stations in het account worden weergegeven in de lijst, inclusief gedeelde stations. De functie van gedeelde stations kan beperkt zijn. Raadpleeg de daadwerkelijke interface.

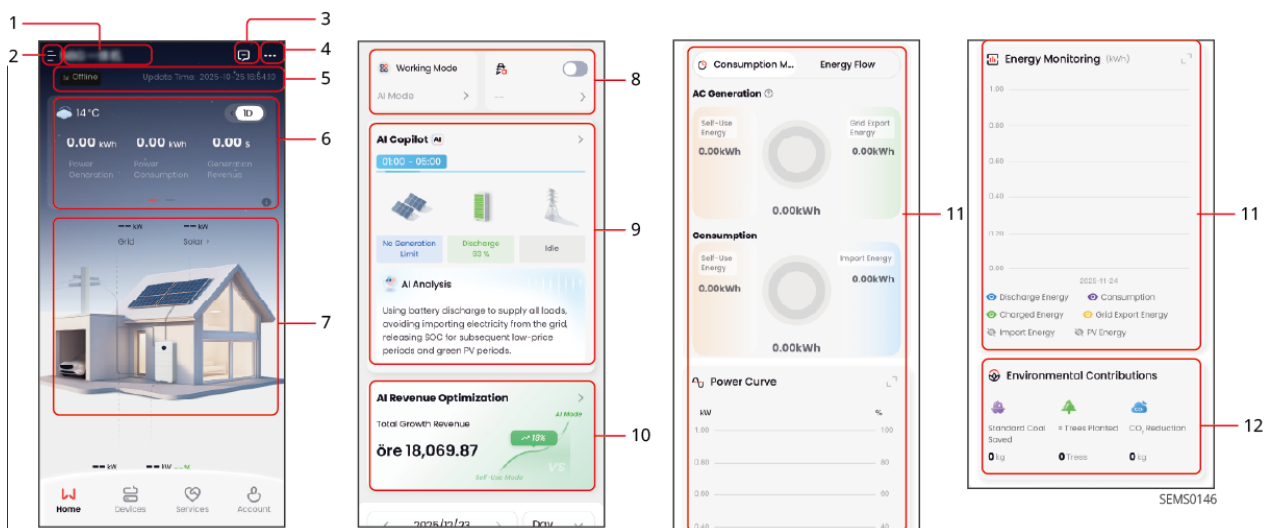


Figuur9 Vermogenstation Lijst

Nr.	Beschrijvingen
1	Zoek naar een specifiek station. Voer apparaatinformatie in om snel het specifieke station te vinden.
2	Tik om een nieuw vermogenstation aan te maken.
3	- Stationkaart. Toont basisinformatie zoals stationnaam, werklstatus, vermogenopwekking, adres, etc. - Tik om naar het stationdetails-scherm te gaan. - Houd het station ingedrukt om te favorieten, verwijderen of delen.

2.1.3.2 Gedetailleerde Vermogen Station Informatie

Wanneer u bent ingelogd als eigenaar, wordt de overzichtsinformatie van alle stations onder het account weergegeven op de startpagina. Informatie zoals basisstationgegevens, stroomopwekking, inkomsten, energiestroomdiagram en milieuvoordeel kan worden bekeken op de detailinterface.



Figuur10 Stationdetails

Nr.	Beschrijvingen
1	De huidige naam van het energiecentrale.
2	Energiecentrale lijst. Tik om alle centrales in het account te tonen en snel te wisselen.
3	Stationbericht. Bekijk energiecentrale alarmen, gebeurtenissen en andere meldingen.
4	Configuratie van stationinformatie. Ondersteunt: instellen van basisinformatie van het station, delen van het station en instellen van elektriciteitsprijs.
5	Huidige werkstatus en update tijd.

Nr.	Beschrijvingen
6	• Huidige weersomstandigheden, stroomopwekking, elektriciteitsverbruik, opbrengst uit opwekking, exportvermogen, inkomsten uit levering aan het net, etc. • Stationopbrengststatistieken vereisen tariefconfiguratie; anders kan het systeem de opbrengst niet berekenen. • Opbrengst uit Opwekking: Toont de totale opbrengst uit stroomopwekking onder het huidige stationtype. ◦ Berekend op basis van de elektriciteitsprijs op stationniveau. Opbrengst uit Opwekking = Netexportenergie × Netelektriciteitsprijs. ◦ Als het station een gescheduled tarief gebruikt, wordt het berekend volgens het vaste tarief op organisatieniveau. Als de energiecentrale een vast tarief gebruikt, wordt het berekend volgens het tarief op stationniveau. • Stroomopwekking: Toont de totale stroomopwekking onder het huidige stationtype. • Inkomsten uit Levering aan Net: Toont de totale inkomsten uit levering aan het net onder het huidige stationtype. ◦ Inkomsten uit Levering aan Net worden berekend op basis van de elektriciteitsprijs voor levering aan het net op stationniveau. Inkomsten uit Levering aan Net = Netexportenergie × Netelektriciteitsprijs. ◦ Voor energiecentrales met een gescheduled tarief, wordt de berekening gebaseerd op het beleid van vast tarief en wordt het vaste tarief voor levering aan het net op stationniveau toegepast. • Netexportenergie: Toont de totale netexportenergie onder het huidige stationtype.
7	Energiecentrale energiefLOWdiagram.
8	Snelle toegang tot veelgebruikte bedieningselementen.

Nr.	Beschrijvingen
9	• AI Copilot. Getoond wanneer de AI-modus is ingeschakeld, wat aangeeft dat het systeem momenteel wordt beheerd en gedispacht door AI. • Toont de huidige tijdsperiode en de geplande dispatchstatus van PV, accu en netstroom daarbinnen. • Tik op de kaart om het gedetailleerde AI-dispatchplan te bekijken.
10	• Getoond wanneer de AI-modus is ingeschakeld. Vergelijkt de Zelfcontrolemodus met de AI-modus om de optimalisatie in economische voordelen te visualiseren. • Tik op de kaart om AI-draaidagen, inkomstengroei, uitgavenvergelijkingsoverzicht en inkomstenkalender te bekijken.
11	Verbruiksbeheer, energiestroom, vermogenscurve en energiemonitoring. Door middel van visuele diagrammen worden de bedrijfsstatus van de energiecentrale en de energiedynamiek van de energiecentrale weergegeven.
12	Milieubijdrage. Toont de milieuvoordelen gegenereerd door fotovoltaïsche stroomopwekking, inclusief: CO ₂ -emissiereductie, besparing op standaard kolen en equivalente bomaanplant.

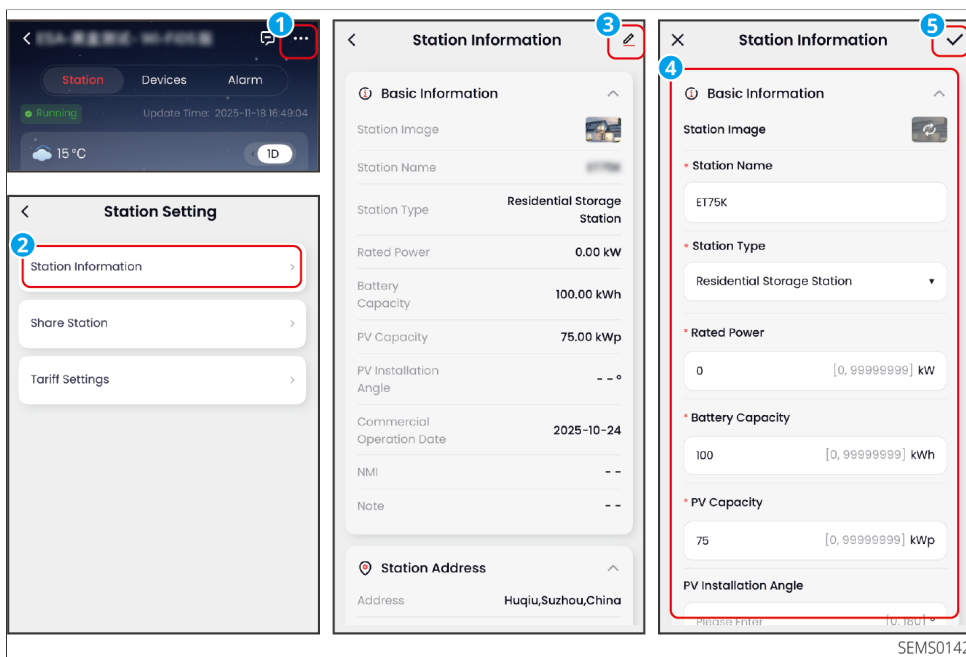
2.1.4 Stationinformatie Wijzigen

De basisinformatie van het station kan worden gewijzigd, inclusief de stationnaam, stationtype, nominaal vermogen, accucapaciteit, PV-capaciteit, stationadres en anderen.

Het wijzigen van het stationtype is alleen voor energieopslagstations, niet voor PV-stations.

Stappen:

1. Tik op  op de stationdetailsinterface.
2. Ga naar "Stationinformatie" >  .
3. Tik op  om de wijzigingen op te slaan.



Figuur11 Stationinformatie Wijzigen

2.1.5 Informatie over stationprijzen instellen

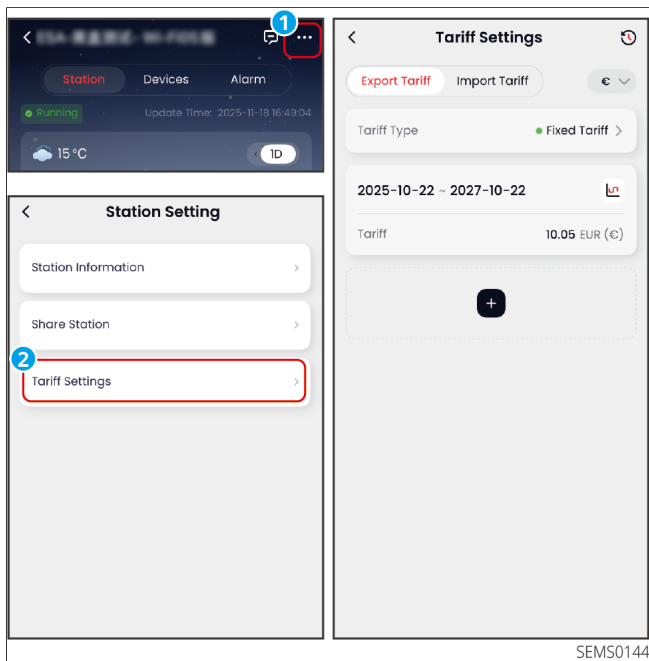
Ondersteunt het bekijken of instellen van de elektriciteitsprijsinformatie op basis van de werkelijke behoeften.

De markttarief kan in sommige Europese landen of regio's worden ingesteld en ondersteunt alleen Nord Pool.

Stappen:

1. Tik op **...** > "Tariefinstellingen" op de interface met stationdetails.
2. Selecteer "Exporttarief" of "Importtarief". Stel het prijstype in, ondersteunt: Vast tarief, Uurgebonden tarief en Dynamische elektriciteitstarieven.
 - Vast tarief: stel het tarief in op basis van de werkelijke elektriciteitsprijs.
 - Uurgebonden tarief: stel het tarief in voor verschillende tijdsperiodes op basis van de werkelijke elektriciteitsprijzen. Meerdere setjes prijzen kunnen worden ingesteld.
 - Dynamische elektriciteitstarieven: haalt het dynamische elektriciteitstarief op van het nutsbedrijf en neemt de door de gebruiker geconfigureerde prijstoeslag mee om het werkelijke koop-/verkooptarief dynamisch aan te passen. Van toepassing op bepaalde regio's en specifieke apparaten.

3. Tik op  om de tariefinformatie in te stellen en op te slaan.



SEMS0144

Figuur12 Informatie over stationprijzen instellen

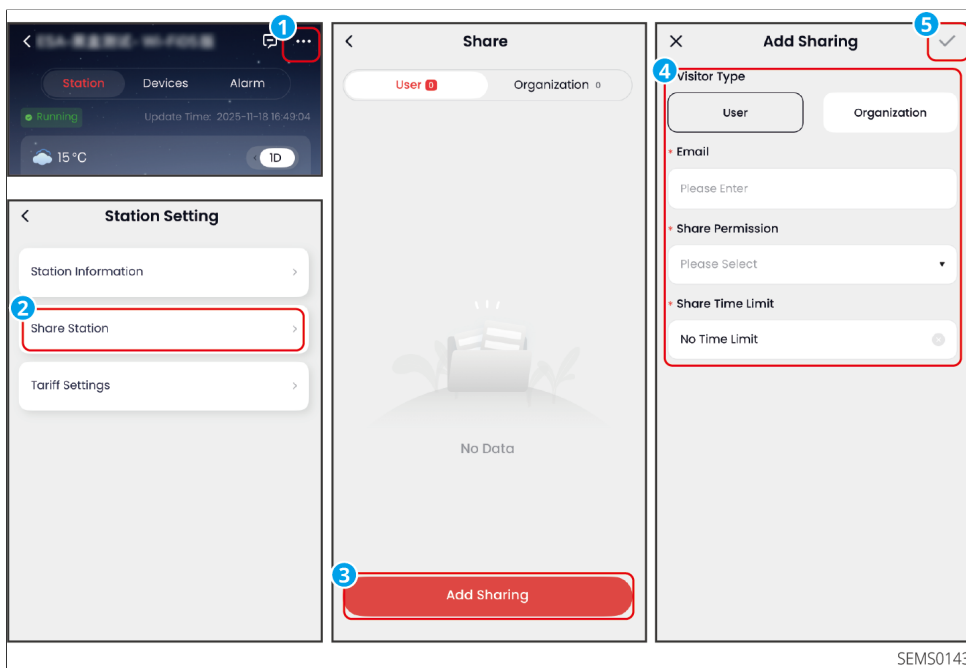
2.1.6 Stationdeling Beheren

Na het aanmaken van een station, kan het station worden gedeeld met andere organisaties of eindgebruikers, en kunnen deeldrechten worden ingesteld.

Stappen:

1. Ga op de stationdetails interface naar  > "Station Delen".
2. Tik op "Delen Toevoegen", en stel de bezoekersinformatie, rechten en tijdslimiet in.

Om het delen te verwijderen, tik op .



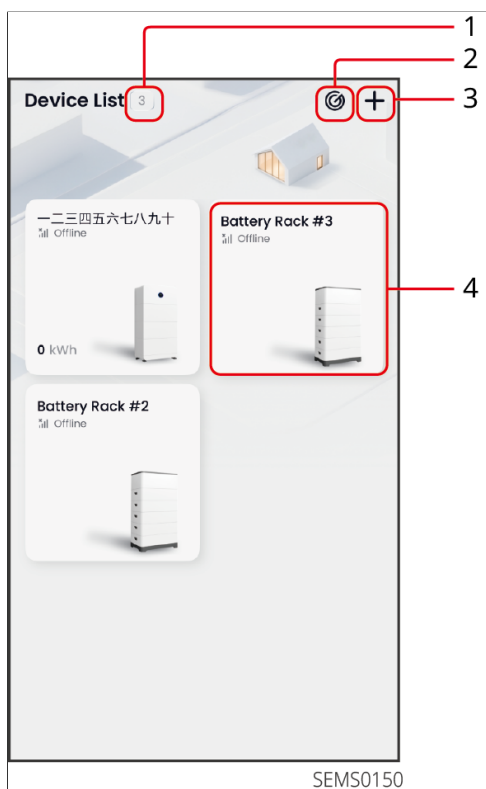
Figuur13 Stationdeling Beheren

2.2 Apparaten

2.2.1 Apparatenlijst

Ondersteunt het bekijken van een overzicht van alle apparaten op de interface van de apparatenlijst, inclusief apparaatnamen, werkstatus, enz.

- Wanneer u inlogt als installateur, selecteert u het gewenste station uit de stationlijst om de apparatenlijst van het station te bekijken.
- Wanneer u inlogt als eigenaar, tikt u op het tabblad "Apparaten" om de apparatenlijst van het station te bekijken.



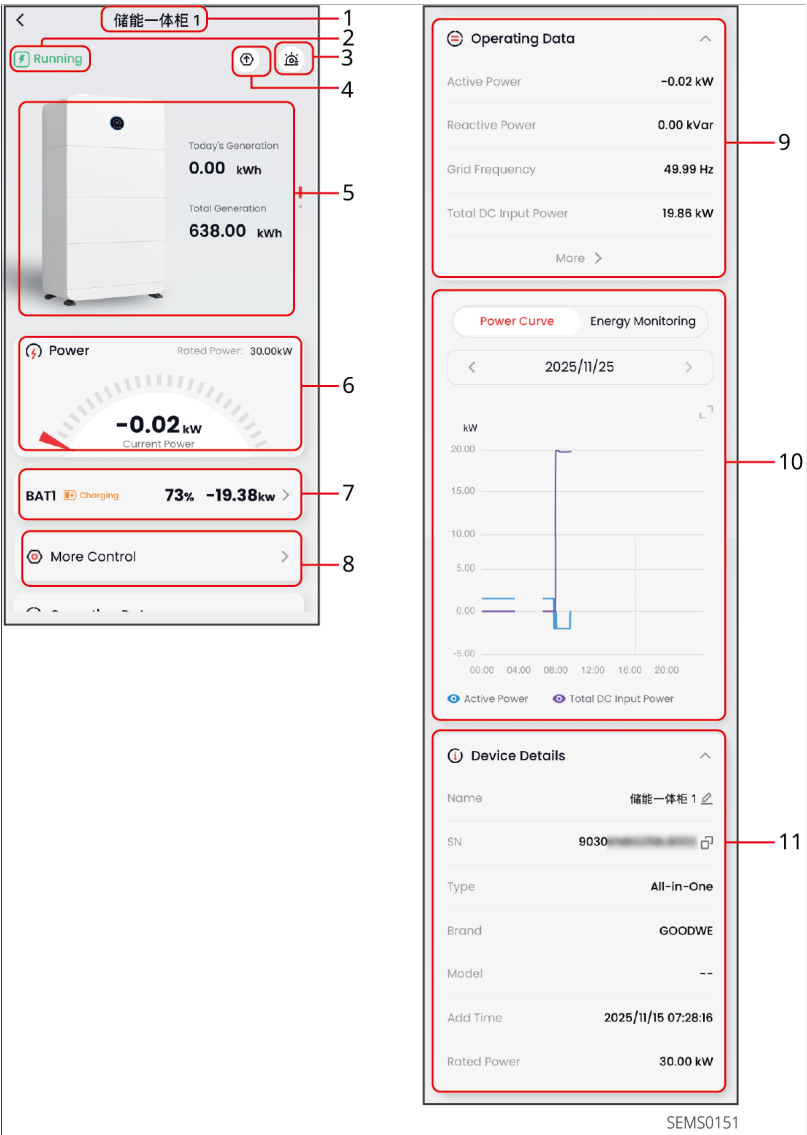
Figuur14 Apparatenlijst

Nr.	Beschrijvingen
1	Aantal apparaten in stroom station.
2	Scan en voeg apparaten toe aan stroom station.
3	Handmatig apparaten toevoegen aan stroom station.
4	- Apparaatkaart. Toont gegevens zoals apparaatnaam, apparaatstatus, vermogen generatie, enz. - De kaartinformatie varieert afhankelijk van het apparaattype. - De kaartvorm varieert afhankelijk van het stationtype. - De apparaatfiguur is alleen ter referentie.

2.2.2 Gedetailleerde apparaatinformatie

Ondersteunt het bekijken van de volgende informatie in de apparaatinterface: apparaatinformatie, werksstatus, vermogensopwekking, vermogenscurve. En

ondersteunt het instellen van apparaatparameters, zoals netparameters, veiligheidsparameters, accuparameters, etc.



Figuur15 Apparaatdetails

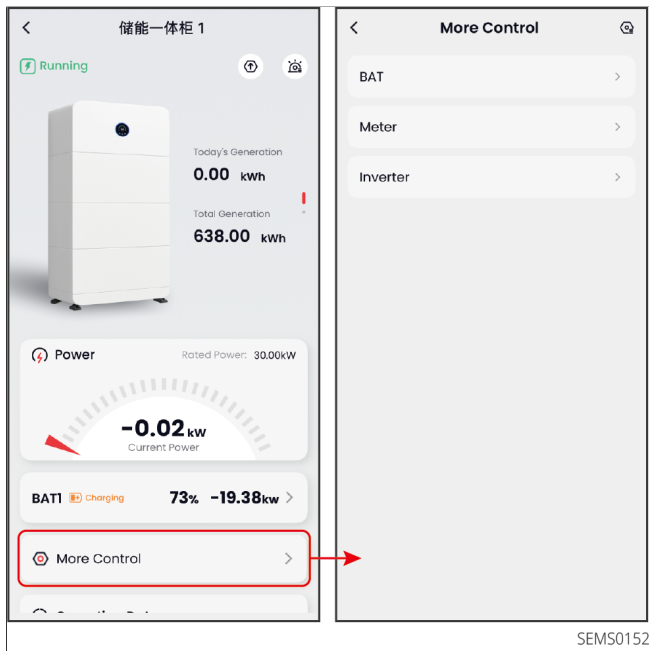
Nr.	Beschrijvingen
1	Apparaatnaam.
2	Apparaatwerkstatus.
3	Apparaten alarminformatie. Tik om gedetailleerde alarmen te bekijken.

Nr.	Beschrijvingen
4	Wanneer ingelogd als installateur, ondersteunt het upgraden van apparaten of het bekijken van apparaatupgraderecords.
5	Energieopwekkingsinformatie. Toont vandaag opgewekte energie, Totale Opwekking, etc.
6	Vermogen dashboard. Toont huidig vermogen en nominaal vermogen.
7	• Accu-informatie. Toont accusysteem SOC, laad-/ontlaadstatus, laad-/ontlaadvermogen, etc. • Tik om naar de accudetailsinterface te gaan.
8	• Afstandsbediening. Biedt snel toegang tot veelgebruikte bedieningselementen. • Tik op "Meer Bediening" om alle bedieningsparameters in te stellen. • Raadpleeg de sectie Afstandsbediening voor meer details.
9	• Bedrijfsgegevens. Toont huidige werkparameters van het apparaat, zoals actief vermogen, reactief vermogen, arbeidsfactor, etc. • Tik op "Meer" om alle gegevensdetails te tonen. • De getoonde informatie varieert afhankelijk van het apparaattype.
10	Bekijk vermogenscurven en energiemonitoringsgrafieken voor verschillende tijdsframes (bijv. per uur, dagelijks, maandelijks).
11	Apparaatdetails. Toont apparaatinformatie.

2.2.3 Externe Besturing

Parameters instellen rechtstreeks vanaf het scherm met apparaatdetails: ofwel door op een snelkoppelingspictogram voor een specifieke instelling te tikken of door

op “Meer Besturing” te tikken om de volledige lijst te openen.



Figuur16 Externe Besturing

3 Lokale apparaten configureren

OPMERKING

De weergegeven informatie kan verschillen afhankelijk van het accounttype, de regio en het type station.

Eenmaal ingelogd, kunt u verbinding maken met apparaten lokaal via Bluetooth of Wi-Fi, zodat u informatie kunt bekijken en instellingen rechtstreeks vanuit de App kunt configureren.

3.1 Lokale apparaten verbinden

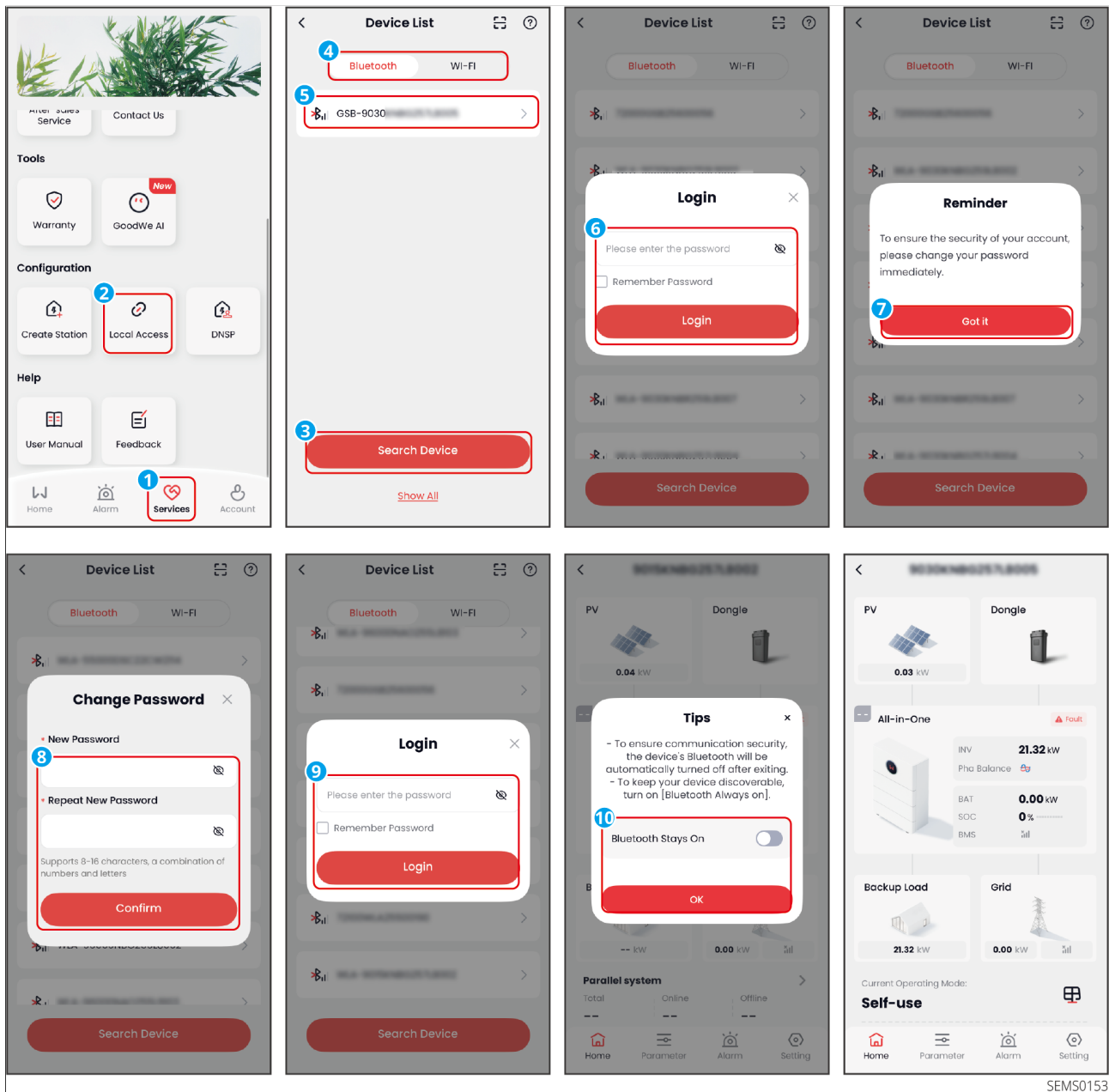
OPMERKING

- Zorg ervoor dat het apparaat is ingeschakeld en correct werkt voordat u een lokale verbinding maakt.
- De apparaatnaam varieert afhankelijk van het omvormermodel of het communicatiemodulemodel.
 - Wi-Fi/LAN Kit, Wi-Fi Kit, Wi-Fi Box: Solar-WiFi***
 - WiFi/LAN Kit-20: WLA-***
 - WiFi Kit-20: WFA-***
 - Ezlink3000: CCM-BLE***, CCM-***, ***
 - 4G Kit-CN-G20/4G Kit-CN-G21: GSA-***, GSB-***
 - 4G Kit-G20: LGA-***
 - AC Charger: ***
 - EzManager3000: LEM-***

Stappen:

1. Log in op de app en tik op "Services" > "Lokale toegang".
2. Op de apparaatlijstinterface, selecteer "Bluetooth" of "WiFi" op basis van het signaaltype van de Communicatiemodule. Tik op "Apparaten zoeken" om de apparaatlijst te vernieuwen en vind het apparaat op Serial Number.

3. Voer het inlogwachtwoord in en wijzig het initiële wachtwoord volgens de aanwijzing. Standaardwachtwoord: 1234.
4. Bij verbinding via Bluetooth, schakel “Bluetooth blijft aan” in zoals aangegeven. Anders wordt het bluetooth-signaal van het apparaat uitgeschakeld na de verbinding.



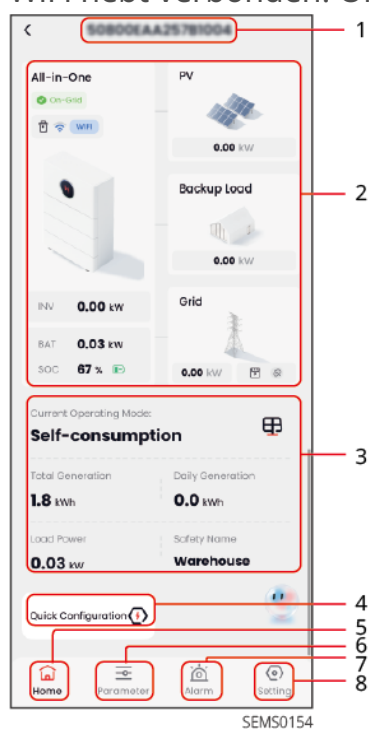
Figuur17 Lokale apparaten verbinden

3.2 Overzicht van de lokale toegangsinterface

OPMERKING

De interface varieert afhankelijk van de apparaten in het systeem.

Ga naar de homepage voor lokale toegang nadat u het apparaat via Bluetooth of WiFi hebt verbonden. Ondersteunt het bekijken of wijzigen van apparaatparameters.



Nr.	Beschrijvingen
1	Serial Number van het apparaat.
2	- Systeemmodulekaart. Inclusief: PV, Communicatiemodule, Omvormer, net, Backup-belastingen, etc. - Tik op de kaart om gerelateerde parameters te bekijken en parameterinstellingen te configureren. - Wanneer de omvormer een all-in-one omvormer is, tik op de kaart om respectievelijk omvormer, accu of Communicatiemodule te selecteren.
3	Huidige systeeminformatie. Inclusief werkmodus, stroomopwekking, vermogen, etc.

Nr.	Beschrijvingen
4	Snelle toegang tot veelgebruikte bedieningselementen, bijvoorbeeld: • Snelle configuratie. Stel snel de netwerkconfiguratie, veiligheidscode, werkmodus, apparaat zelftest, etc. in. Raadpleeg 2.1.1.3.Snelle Configuratie(P.14) voor meer informatie. • Voor omvormers die ondersteuning bieden voor configuratie met één klik, kan een sjabloon worden gegenereerd op basis van de voltooide configuratie.
5	Home. Toont systeeminformatie, inclusief systeemapparaten, systeemstatus en snelle toegang tot parameters.
6	Parameter. Bekijk het apparaatmodel, apparaat-SN, apparaatfirmware-informatie, bedrijfsparameters, etc. van verschillende apparaten.
7	• Alarm. Toont apparaatalarminformatie. • Tik om gedetailleerde informatie te krijgen, zoals alarmtype, alarmoorzaak en afhandelingssuggesties.
8	Instellingen. Toont parameters beschikbaar op basis van apparaattype.

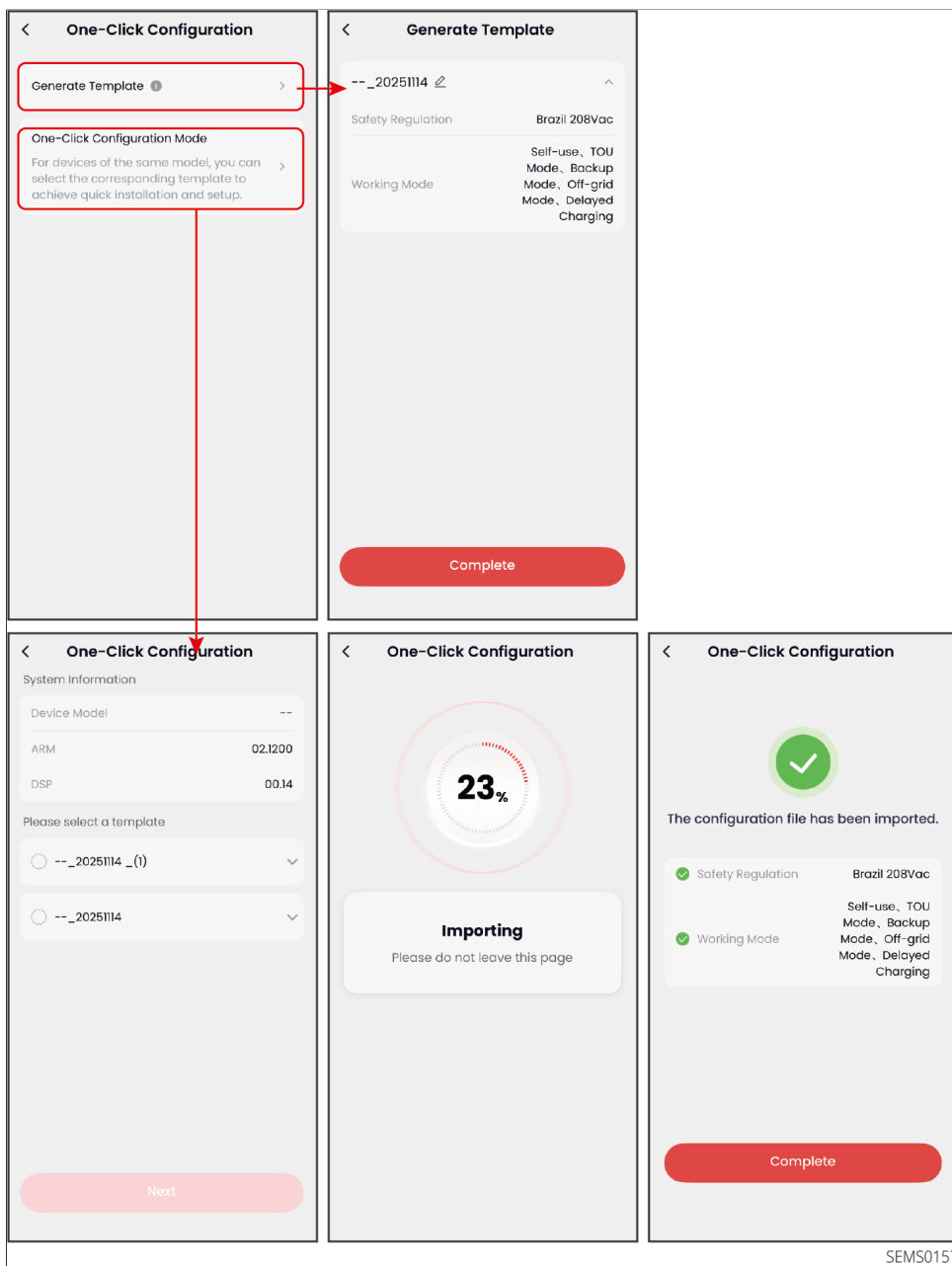
3.3 Apparaatparameters instellen

Zodra het apparaat lokaal is verbonden, kunt u de parameters naar behoefte aanpassen.

3.3.1 Eénklikskonfiguratie

Alleen voor sommige modellen.

Na het voltooien van de [2.1.1.3.Snelle Configuratie\(P.14\)](#), tik op "Sjabloon genereren" om de stroom configuratie als een sjabloon op te slaan. Wanneer nodig, tik eenvoudig op de "Eénklikskonfiguratiemodus" om snel een opgeslagen sjabloon toe te passen.

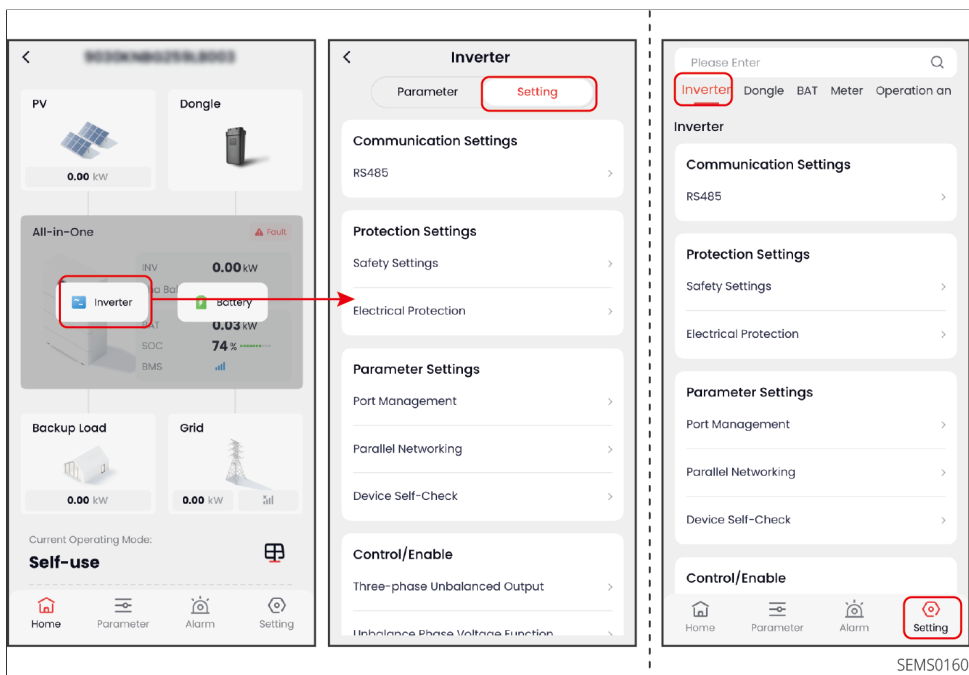


Figuur18 Eénklikconfiguratie

3.3.2 Instellen van Omvormerparameters

Methode 1 (Startscherm): Tik op de omvormerkaart > “Instelling” om parameters te configureren.

Methode 2 (Instellingenmenu): Ga direct vanaf het startscherm naar “Instelling” om omvormerparameters te configureren.

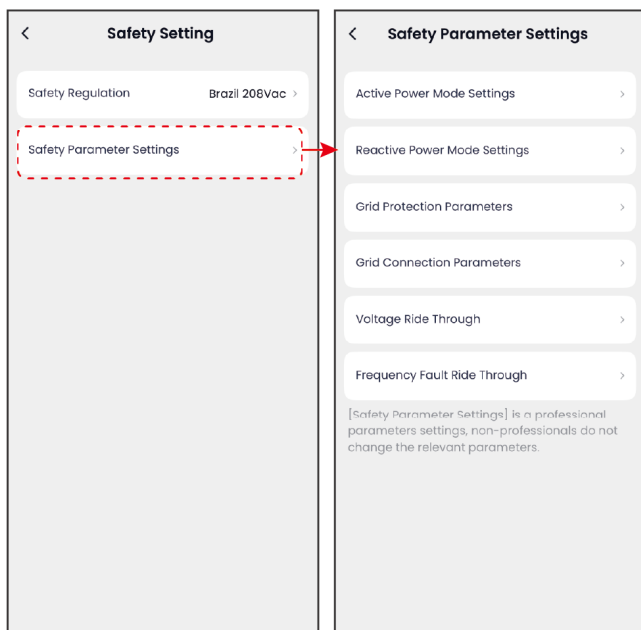


Figuur19 Instellen van Omvormerparameters

Veiligheidsparameters instellen

Stappen:

1. Tik op "Instelling" > "Veiligheidsinstellingen".
2. Stel de veiligheidsregelcode en aangepaste veiligheidsparameters in. Aangepaste parameters kunnen alleen door installateurs worden ingesteld.



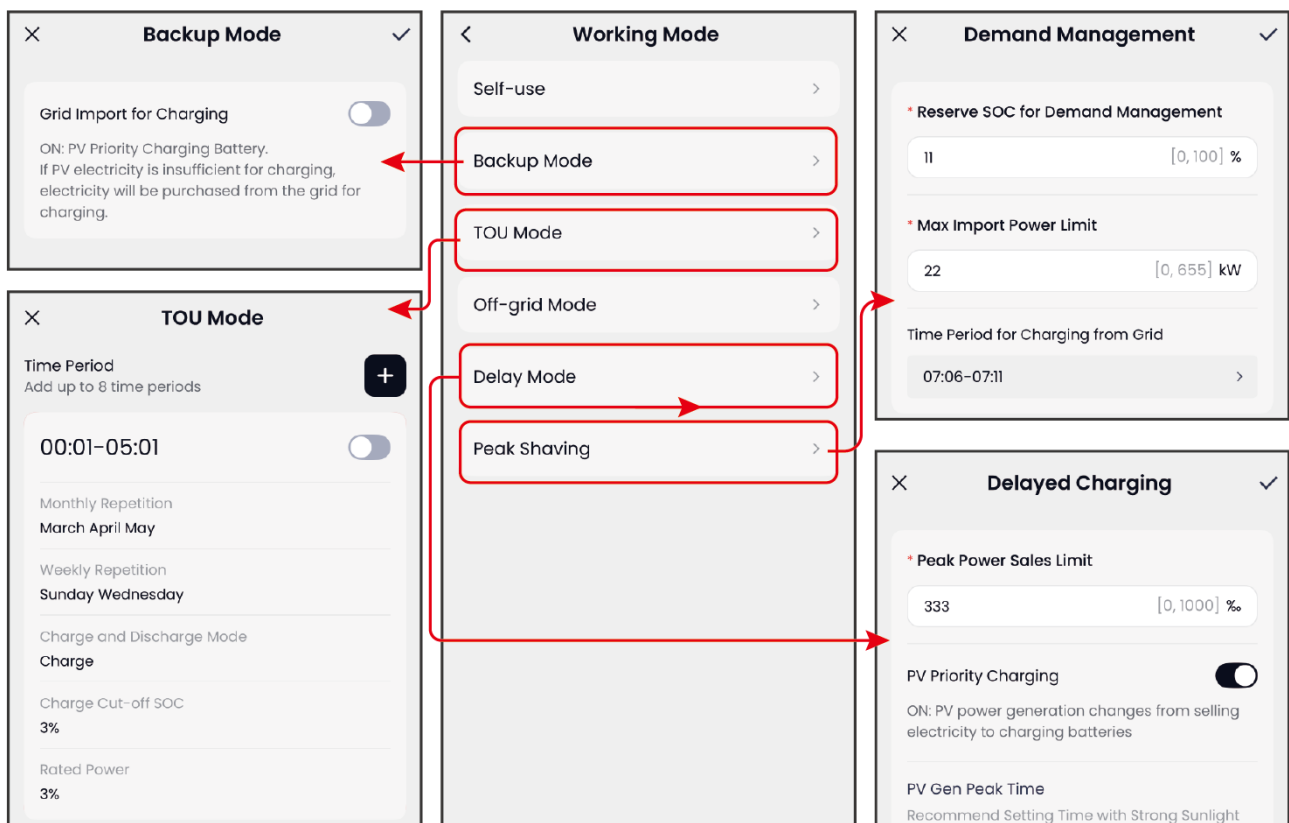
Werkmode van de omvormer instellen

OPMERKING

- Alleen voor hybride omvormers.
- De beschikbare werkmodi verschillen per omvormer model.

Stappen:

1. Tik op “Instelling” > “Werkmode”.
2. Stel de werkmode in op basis van de werkelijke behoeften.



SEMS0159

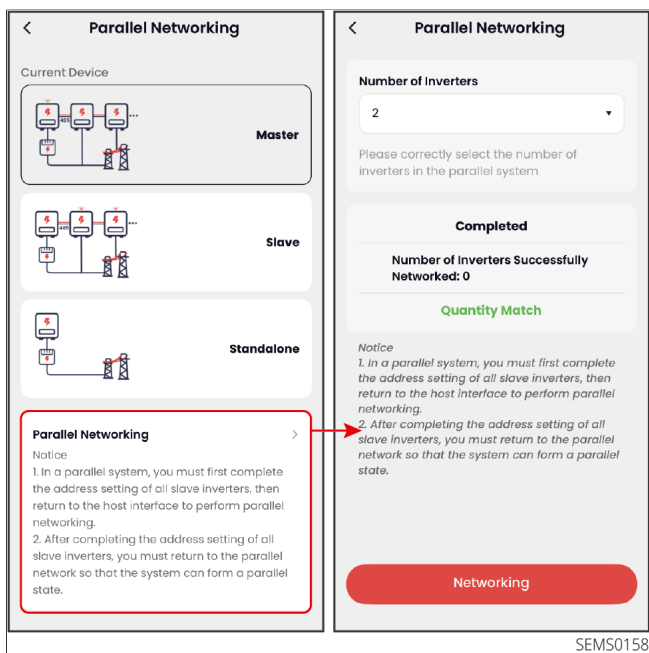
Instellen van het RS485 parallele systeem

LET OP

- Wanneer hybride omvormers parallel worden aangesloten via RS485, moet u elke omvormer individueel instellen als de master- of Slave-omvormer via de App.
- Wanneer een omvormer in een parallel systeem als een enkele eenheid moet worden gebruikt, moet deze worden ingesteld als standalone omvormer via de App.
- stel de omvormer die op de meter is aangesloten in als de master.
- stel eerst het adres van de Slave-omvormer in, en stel vervolgens het parallelle netwerk in via de master.

Stappen:

1. Tik op "Instelling" > "Parallel netwerken".
 2. Stel de omvormer in op Master, Slave of Standalone op basis van de werkelijke bedrading.
- Als de omvormer de Master-omvormer is, stel deze in op Master en verlaat dan de verbinding. Na het instellen van het Slave-omvormeradres, terug naar dit interface, tik op "Parallel netwerken", stel het aantal omvormers in het parallelle systeem in, en tik dan op "Netwerken".
 - Als de omvormer de Slave-omvormer is, stel het omvormeradres in en tik op v.

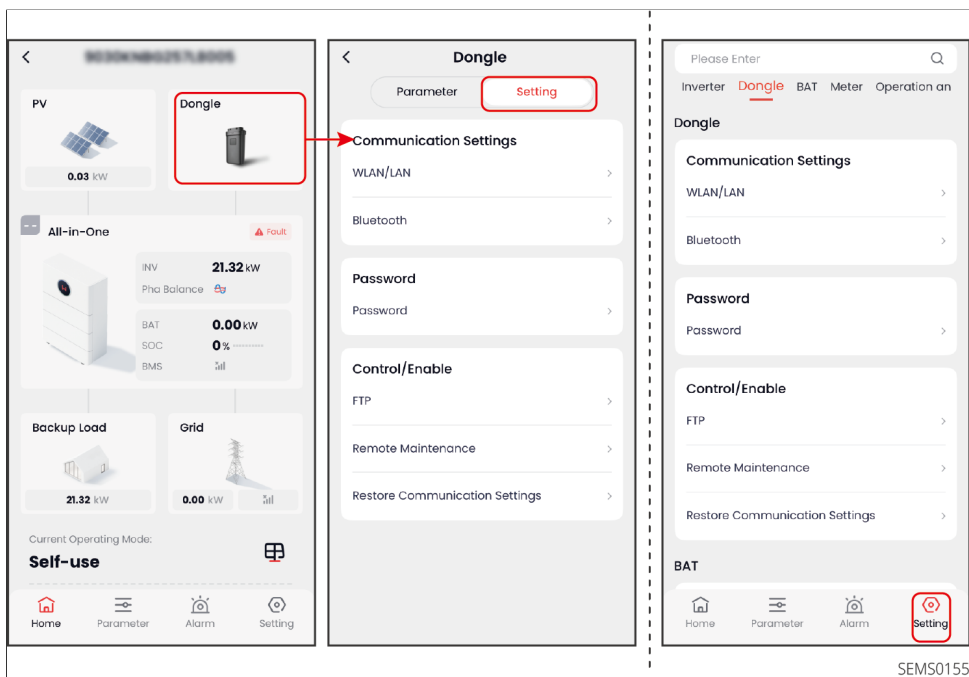


Figuur20 Instellen van het RS485 parallele systeem

3.3.3 Instellen van Communicatiemodule Parameters

Methode 1 (Startscherm): Tik op de communicatiemodulekaart > “Instellen” om parameters te configureren.

Methode 2 (Instellingenmenu): Ga direct vanaf het startscherm naar “Instellen” om communicatiemodule parameters te configureren.

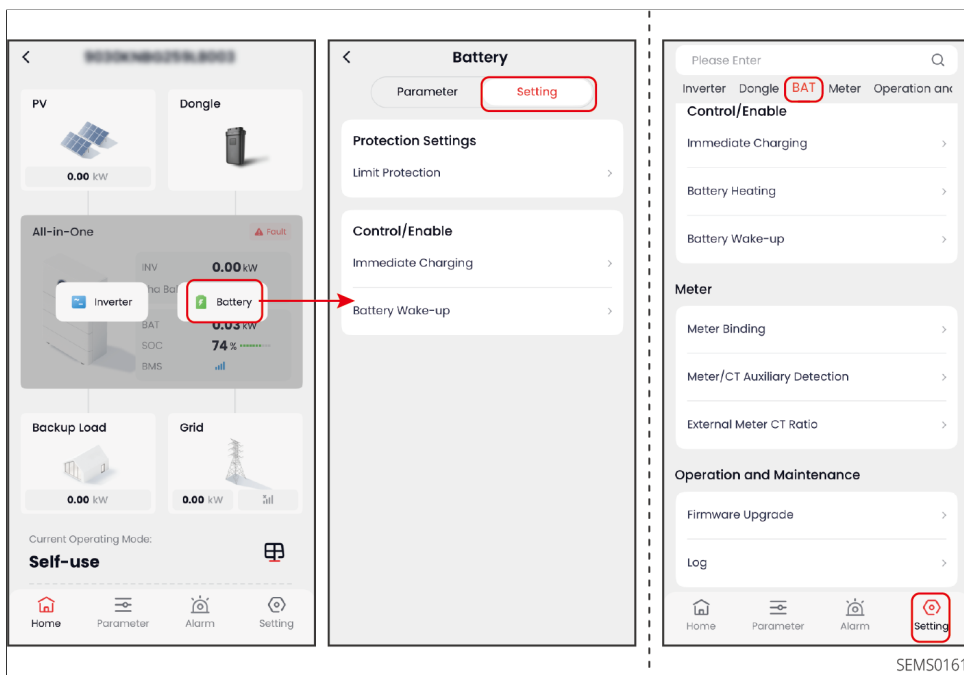


Figuur21 Instellen van Communicatiemodule Parameters

3.3.4 Accuparameters instellen

Methode 1 (Startscherm): Tik op de accukaart > “Instelling” om parameters te configureren.

Methode 2 (Instellingenmenu): Ga direct vanaf het startscherm naar “Instelling” om accuparameters te configureren.

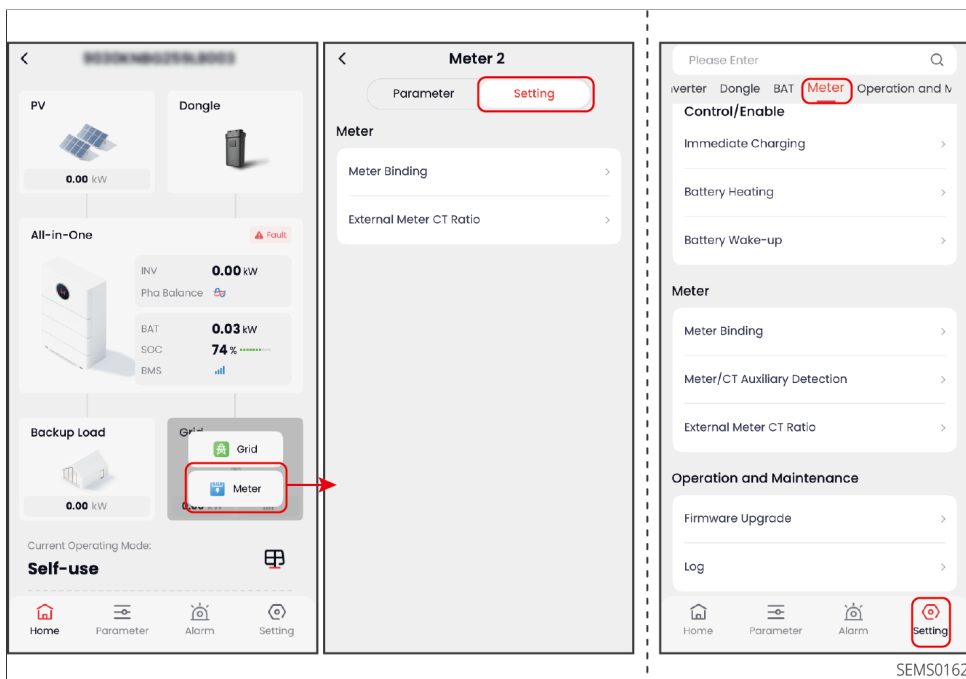


Figuur22 Accuparameters instellen

3.3.5 Instellen van Slimme Meter Parameters

Methode 1 (Startscherm): Houd de rasterkaart ingedrukt, tik dan op "Meter" > "Instelling" om parameters te configureren.

Methode 2 (Instellingenmenu): Ga direct vanaf het startscherm naar "Instelling" om meterparameters te configureren.



Figuur23 Instellen van de Slimme Meter Parameters

Stappen voor het binden van de slimme meter:

1. Tik op "Home" en houd de rasterkaart ingedrukt. Ga dan naar "Meter" > "Instelling" > "Meterbinding". Of ga naar "Instelling" > "Meter" > "Meterbinding".
2. Tik op "Aantal meters" en selecteer het werkelijke toepassingsscenario.
Ondersteunde opties: Meter 1 (ingebouwd) Geen Meter 2; Meter 1 (extern) Geen Meter 2; Meter 1 (ingebouwd) Meter 2 (extern); Meter 1 (extern) Meter 2 (extern).
De interface van Meter 1 (extern) Geen Meter 2 wordt als voorbeeld gebruikt om uit te leggen hoe de meter te binden.
3. Zoals weergegeven in de onderstaande figuur, wanneer u kiest om een externe meter te gebruiken, moet u handmatig de externe meterinformatie toevoegen. Tik om de meter te binden door handmatig het meter-SN in te voeren of de meter-SN QR-code te scannen. Wanneer het gebonden meter model GM330 is, stel de meter CT-ratio in volgens de werkelijke situatie. Als andere meters worden gebruikt, is het niet nodig om de meter CT-ratio in te stellen.

Meter Binding

☒ GoodWe Meters Only

Meters Number/Location

1 Meter 1 (External) No Meter 2

Meter 1: Grid meter, used for on-grid power limitation.
Meter 2: Used to monitor third-party generators/PV inverters.

Meters Number/Location

☒ Meter1	
Location	External

2 + Bind

Meter Binding

Meter Information

3 Please enter the meter SN

Please check the information on the side of the meter, you can scan the QR code or enter SN number manually.



4 Save

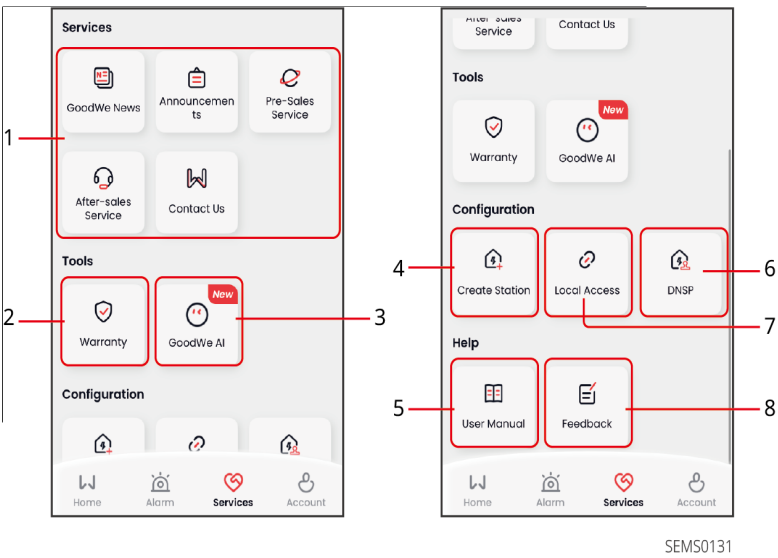
Figuur24 Binden van de Meter

4 Diensten

Tik op “Diensten”, het centrale punt voor: garantiecontroles, presales- en after-salesondersteuning, installatieconfiguratie, het downloaden van handleidingen en AI-ondersteuning.

OPMERKING

Verschillende accounts hebben verschillende functionele rechten. Raadpleeg de actuele interface voor details.



SEMS0131

Figuur25 Diensten

No.	Beschrijvingen
1	Nieuws, aankondigingen, pre-sales en after-sales serviceportaal.
2	Vraag de garantieperiode op via het Serial Number van het apparaat.
3	Creëer Station. Voor gedetailleerde stappen, zie de sectie Het Creëren van Vermogen Station.
4	Bekijk de App-gebruikershandleiding.

No.	Beschrijvingen
5	• AI-assistent. Via intelligente Q&A, snel toegang krijgen tot kennisbankinformatie, bedrijfsgegevens opvragen, etc. • Ondersteunt het inschakelen van het AI-assistent zwevend venster voor snelle toegang tot het gespreksinterface.
6	DNSP-instellingen. Alleen van toepassing op Australië.
7	Lokale toegang. Voor gedetailleerde stappen, zie de sectie Het Verbinden van het Lokale Apparaat.
8	Geef feedback over problemen en optimalisatiesuggesties.

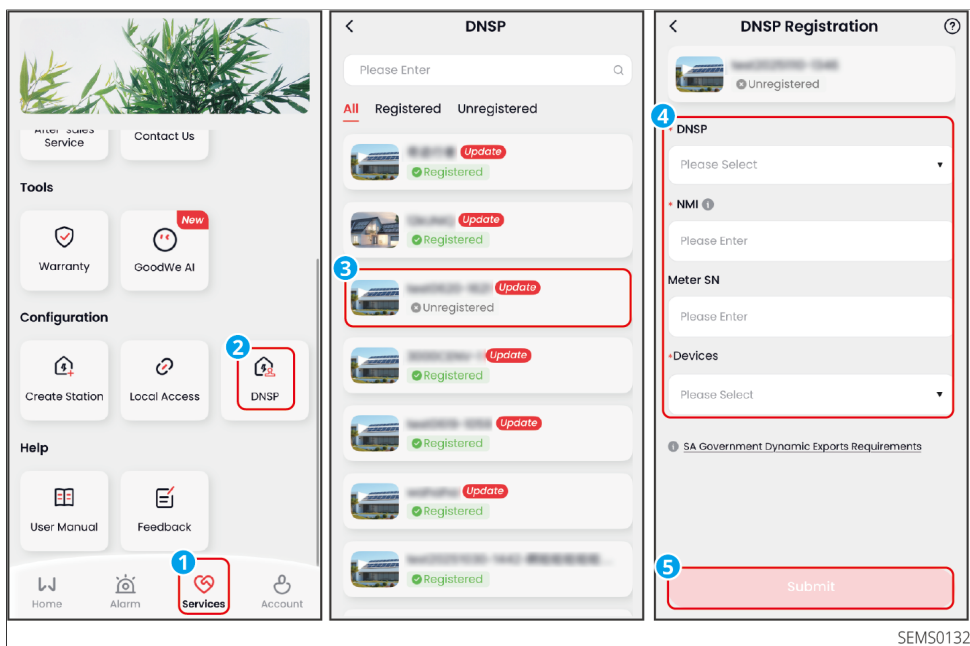
4.1 Instellen van de DNSP

OPMERKING

- Alleen voor Australië.
- Registreer het station bij DNSP, wat Vermogen service providers in staat stelt om het uitgangsvermogen van het station op afstand te beperken.
- Het installatieaccount maakt de diagnose mogelijk van DNSP operationele problemen na registratie, inclusief Communicati fouten, verouderde firmware en systeemtijdverschillen.

Stappen voor DNSP-registratie:

1. Ga naar "Services" > "DNSP".
2. Selecteer "Unregistered" stations en tik om naar de registratie-interface te gaan.
3. Vul de registratie-informatie in en dien in.



SEMS0132

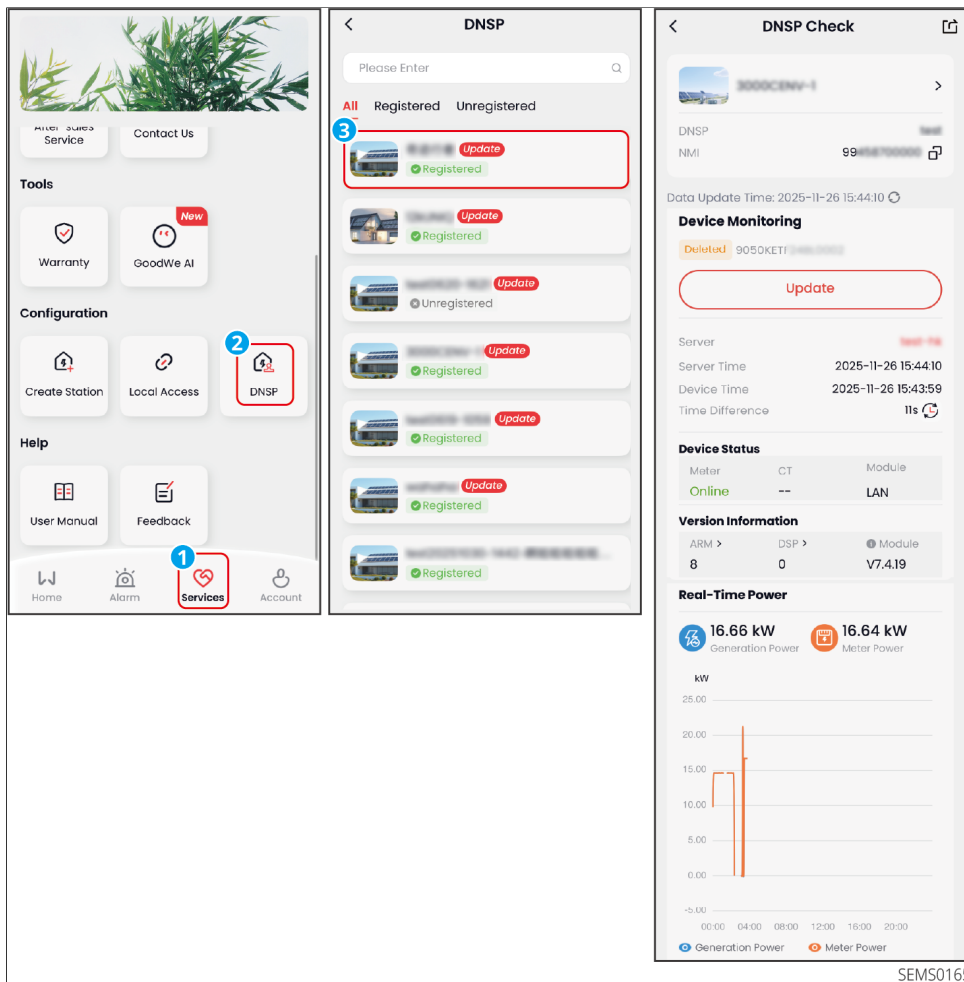
Figuur26 DNSP Registratie

Parameters	Beschrijving
DNSP	Selecteer het openbaar netbedrijf.
NMI	National Meter Identifier. Stel het NMI-nummer in.
Meter SN	Voer het aangesloten meter SN-nummer in.
Apparaten	Selecteer de toegevoegde apparaten van het station. Het apparaat Serial Number en andere informatie worden automatisch ingevuld.

Stappen voor DNSP-controle:

1. Ga naar "Services" > "DNSP".
2. Selecteer "Registered" stations en tik om naar de controle-interface te gaan.
3. Controleer op abnormale informatieprompts, zoals:
 - Is het NMI-nummer correct;
 - Is er een tijdsverschil tussen de Server en de apparatuur;
 - Staan de apparaten online;
 - Moet de apparatuurversie worden geüpgraded;
 - Controleer of het bedieningsvermogen van de apparatuur binnen het ingestelde

bereik licht, etc.



Figuur27 DNSP Controle

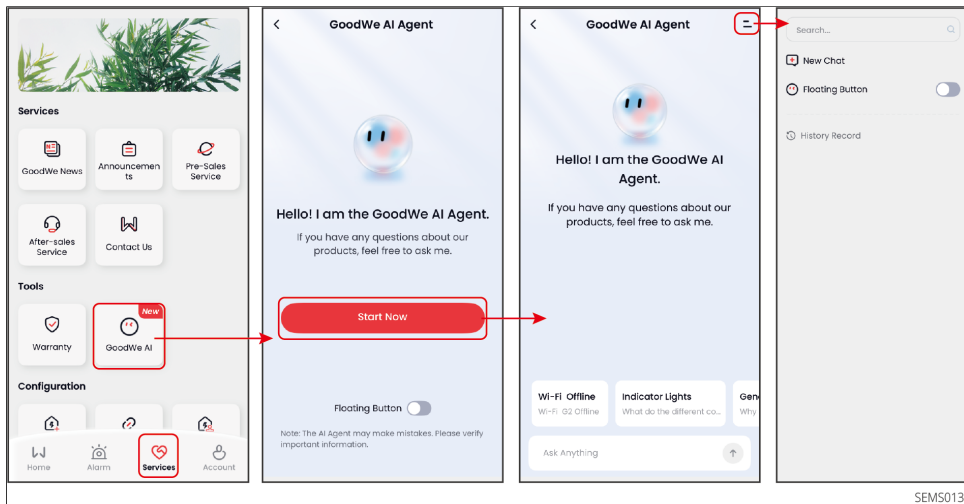
4.2 AI-assistent gebruiken

Verkrijg snel grafische en tekstuele informatie via het vraag-en-antwoordformaat van de GoodWe AI-assistent.

- Ondersteunt het opvragen van kennisbankinformatie, zoals GoodWe producthandleidingen voor apparatuur, enz.
- Ondersteunt het opvragen van stationdata, zoals opwekking, storingen, vermogensgegevens, enz.
- Ondersteunt het opvragen van externe data, zoals weersinformatie, datumgegevens, enz.

Stappen:

1. Ga naar "Services" > "GoodWe AI".
2. Voer de vraag die je wilt stellen in het dialoogvenster in om snel het antwoord te krijgen.



Figuur28 AI-assistent

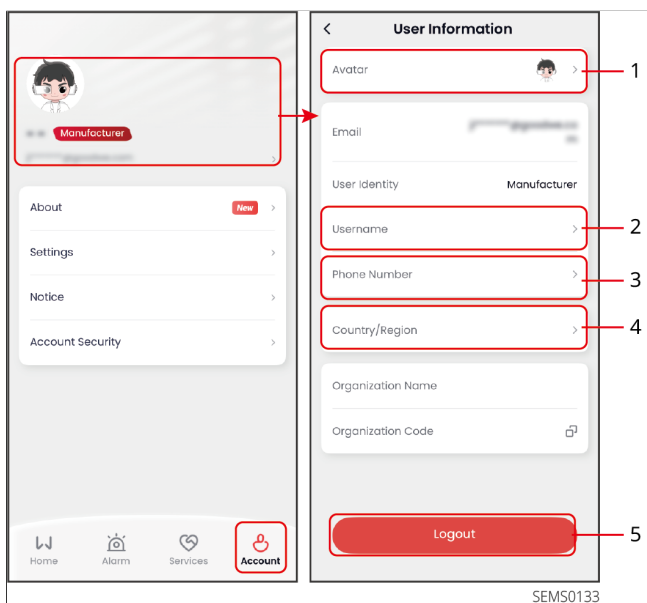
5 Account

5.1 Het Wijzigen van Gebruikersinformatie

Ondersteunt het wijzigen van gebruikersgerelateerde informatie, zoals gebruikersnaam, avatar, land/regio, etc.

Stappen:

Ga naar "Account" > "Gebruikersinformatie".



Figuur29 Het Wijzigen van Gebruikersinformatie

Nr.	Beschrijving
1	Wijzig de avatar.
2	Wijzig de accountgebruikersnaam.
3	Koppel of wijzig het mobiele nummer.
4	Wijzig de land-/regio-informatie.
5	Uitloggen uit de stroom account.

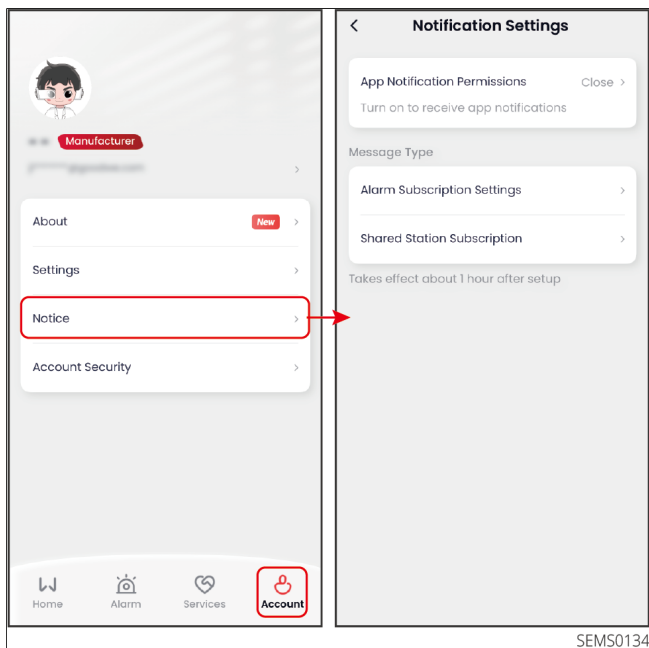
5.2 Instellen van de App-melding

Ondersteunt het wijzigen van app-notificatieberichttypen, pushkanaal, meldingstijd, enz.

Stappen:

Ga naar "Account" > "Notice", schakel berichtmeldingen in of uit en configureer berichttypen.

- Alarmabonnementsinstellingen: Inschakelen om tijdig meldingen te ontvangen wanneer apparaten alarm slaan.
 - Ondersteunt het configureren van pushkanalen, zoals berichtencentrum, App push, E-mail, enz.
 - Ondersteunt het instellen van wanneer alarmmeldingen moeten worden gepusht.
 - Ondersteunt het instellen van tijdperioden en alarmtypen om te negeren.
- Gedeeld stationabonnement: Ontvang meldingen wanneer nieuwe gedeelde stations worden verkregen.



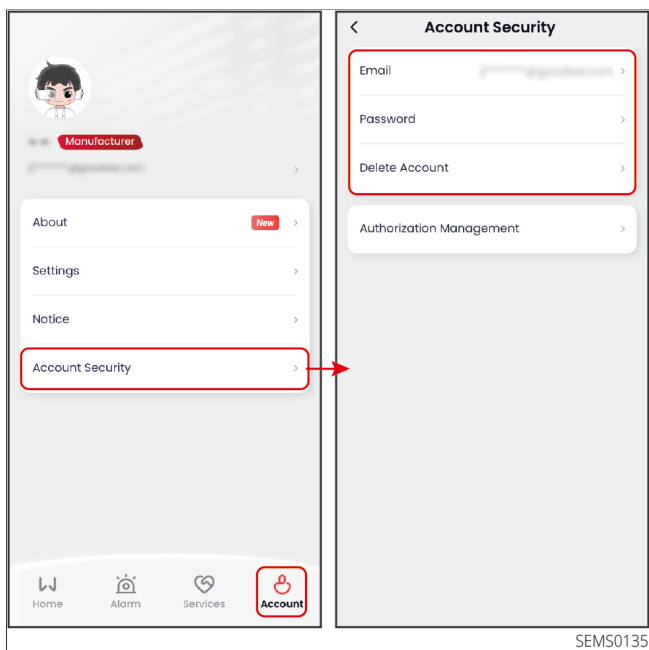
Figuur30 Instellen van de App-melding

5.3 Accountbeveiligingsinformatie instellen

Om de accountbeveiliging te verbeteren, ondersteunt het het bijwerken van het e-mailadres of wachtwoord dat aan het account is gekoppeld, en staat het ook toe accounts zonder actieve stations te verwijderen.

Stappen:

Ga naar “Account” > “Accountbeveiliging”.



Figuur31 Accountbeveiligingsinformatie instellen

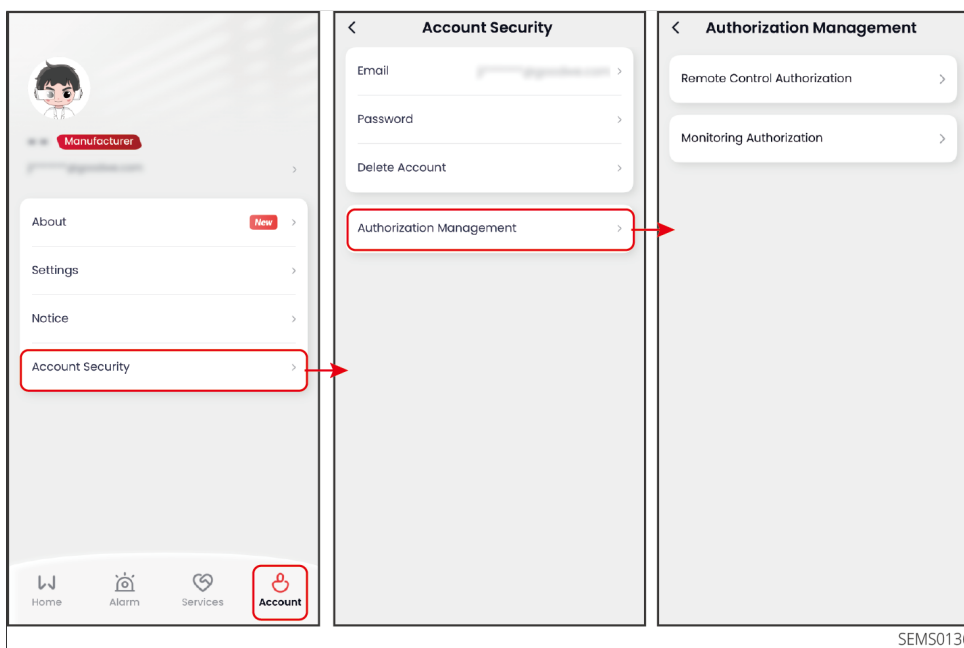
5.4 Autorisatiebeheer instellen

OPMERKING

- Monitoringautorisatie is beschikbaar voor AUS/NZ en Europa Server.
- Als een derde partij netbeheerder externe besturing vereist, neem contact op met GoodWe voor autorisatie.
- Monitoringautorisatie is alleen voor station Eigenaar. Volgens de Europese GDPR-regelgeving kan de eigenaar monitoringtoestemmingen configureren naar behoefte. Behalve de eigenaar en geautoriseerde bezoekers, kunnen andere accounts dit Vermogenstation niet monitoren.

Stappen:

1. Ga naar "Account" > "Accountbeveiliging" > "Autorisatiebeheer".
2. Stel monitoringrechten in op basis van werkelijke behoeften.



Figuur32 Autorisatiebeheer instellen

6 Probleemoplossing

Nr.	FOUT	Oorzaak	Oplossingen
1	Kan de App niet installeren	1. De versie van het besturingssysteem van de smartphone is te laag. 2. De smartphone voorkomt het installeren van de App.	1. Upgrade het besturingssysteem van de telefoon. 2. Selecteer "Instellingen" > "Beveiliging" > "Apps van externe bronnen installeren" op uw smartphone.
2	Het WiFi-sigitaal staat niet in de apparaatlijst van de App.	De App is niet verbonden met het WiFi-sigitaal.	1. Zorg ervoor dat de WiFi-dongle normaal werkt. 2. Ververs de apparaatlijst. Als het sigitaal nog steeds ontbreekt, herstart dan de App.
3	Inloggen mislukt	1. De smartphone is niet verbonden met het internet. 2. De App is in onderhoud.	1. Controleer of mobiele data van de telefoon is ingeschakeld en toegang heeft tot het internet. 2. De App is in onderhoud. Probeer het later opnieuw.
4	Kan SEMS+ App niet starten	1. De versie van het besturingssysteem van de smartphone is te laag. 2. De App-versie is te laag.	1. Upgrade het besturingssysteem van de telefoon. 2. Controleer of de App-versie de nieuwste versie is.

Nr.	FOUT	Oorzaak	Oplossingen
5	Gegevensverwerving mislukt tijdens gebruik	De communicatie tussen het apparaat en de App is onderbroken.	1. Controleer of de communicatie tussen het apparaat en de Router normaal is. 2. Controleer of de communicatie tussen de Router en de cloud normaal is.

7 Bijlage

7.1 Veiligheidsland

Nr.	Veiligheidsnorm	Nr.	Veiligheidsnorm
Europa			
1	IT-CEI 0-21	43	CZ-C
2	IT-CEI 0-16	44	CZ-D
3	DE LV met PV	45	RO-A
4	DE LV zonder PV	46	RO-B
5	DE-MV	47	RO-D
6	ES-A	48	GB-G98
7	ES-B	49	GB-G99-A
8	ES-C	50	GB-G99-B
9	ES-D	51	GB-G99-C
10	ES-eiland	52	GB-G99-D
11	BE	53	NI-G98
12	FR	54	IE-16/25A
13	FR-eiland-50Hz	55	IE-72A
14	FR-eiland-60Hz	56	IE-ESB
15	PL-A	57	IE-EirGrid
16	PL-B	58	PT-D
17	PL-C	59	EE
18	PL-D	60	NO
19	NL-16/20A	61	FI-A
20	NL-A	62	FI-B
21	NL-B	63	FI-C
22	NL-C	64	FI-D
23	NL-D	65	UA-A1
24	SE-A	66	UA-A2
25	SE MV	67	EN 50549-1

Nr.	Veiligheidsnorm	Nr.	Veiligheidsnorm
26	SK-A	68	EN 50549-2
27	SK-B	69	DK-West-B-MVHV
28	SK-C	70	DK-East-B-MVHV
29	HU	71	DK-West-C-MVHV
30	CH	72	DK-East-C-MVHV
31	CY	73	DK-West-D-MVHV
32	GR	74	DK-East-D-MVHV
33	DK-West-A	75	FR-Reunion
34	DK-East-A	76	BE-LV (>30kVA)
35	DK-West-B	77	BE-HV
36	DK-East-B	78	CH-B
37	AT-A	79	NI-G99-A
38	AT-B	80	NI-G99-B
39	BG	81	NI-G99-C
40	CZ-A-09	82	NI-G99-D
41	CZ-B1-09	83	IE-LV
42	CZ-B2-09	84	IE-MV
Globaal			
1	60Hz-Standaard	5	IEC 61727-50Hz
2	50Hz-Standaard	6	IEC 61727-60Hz
3	127Vac-60Hz-Standaard	7	Magazijn
4	127Vac-50Hz-Standaard		
Amerika			
1	Argentinië	30	US-ISO-NE-480Vac
2	US-208Vac	31	US-ISO-NE-208Vac-3P
3	US-240Vac	32	US-ISO-NE-220Vac-3P
4	Mexico-220Vac	33	US-ISO-NE-240Vac-3P
5	Mexico-440Vac	34	PR-208Vac
6	US-480Vac	35	PR-240Vac
7	US-208Vac-3P	36	PR-480 Vac
8	US-220Vac-3P	37	PR-208Vac-3P

Nr.	Veiligheidsnorm	Nr.	Veiligheidsnorm
9	US-240Vac-3P	38	PR-220Vac-3P
10	US-CA-208Vac	39	PR-240Vac-3P
11	US-CA-240Vac	40	Kaaimaneilanden
12	US-CA-480Vac	41	Brazilië-220Vac
13	US-CA-208Vac-3P	42	Brazilië-208Vac
14	US-CA-220Vac-3P	43	Brazilië-230Vac
15	US-CA-240Vac-3P	44	Brazilië-240Vac
16	US-HI-208Vac	45	Brazilië-254Vac
17	US-HI-240Vac	46	Brazilië-127Vac
18	US-HI-480Vac	47	Brazilië-ONS
19	US-HI-208Vac-3P	48	Barbados
20	US-HI-220Vac-3P	49	Chili-BT
21	US-HI-240Vac-3P	50	Chili-MT
22	US-Kauai-208Vac	51	Colombia
23	US-Kauai-240Vac	52	Colombia<0.25MW 1P
24	US-Kauai-480Vac	53	Colombia<0.25MW 3P
25	US-Kauai-208Vac-3P	54	IEEE 1547-208Vac
26	US-Kauai-220Vac-3P	55	IEEE 1547-20Vac
27	US-Kauai-240Vac-3P	56	IEEE 1547-240Vac
28	US-ISO-NE-208Vac	57	IEEE 1547-230/400Vac
29	US-ISO-NE-240Vac		
Oceanië			
1	Australië-A	4	Nieuw-Zeeland
2	Australië-B	5	Nieuw-Zeeland:2015
3	Australië-C	6	NZ-GreenGrid
Azië			
1	China A	25	JP-420Vac-50Hz
2	China B	26	JP-420Vac-60Hz
3	China Hogere spanning	27	JP-480Vac-50Hz
4	China Hoogste spanning	28	JP-480Vac-60Hz

Nr.	Veiligheidsnorm	Nr.	Veiligheidsnorm
5	China Elektriciteitscentrale	29	Sri Lanka
6	China 242 Shandong	30	Singapore
7	China 242 Hebei	31	Israel-OG
8	China PCS	32	Israel-LV
9	Taiwan	33	Israel-MV
10	Hongkong	34	Israel-HV
11	China 242 Noordoost	35	Vietnam
12	Thailand-MEA	36	Maleisië-LV
13	Thailand-PEA	37	Maleisië-MV
14	Mauritius	38	DEWA-LV
15	Korea	39	DEWA-MV
16	India	40	Saudi-Arabië
17	India-CEA	41	JP-690Vac-50Hz
18	Pakistan	42	JP-690Vac-60Hz
19	Filipijnen	43	Sri Lanka
20	Filipijnen-127Vac	44	IEC 61727-127Vac-50Hz
21	JP-50Hz	45	IEC 61727-127Vac-60Hz
22	JP-60Hz	46	JP-550Vac-50Hz
23	JP-440Vac-50Hz	47	JP-550Vac-60Hz
24	JP-440Vac-60Hz	48	India-Hogere
Afrika			
1	Zuid-Afrika-LV	4	Ghana
2	Zuid-Afrika-B-MV	5	Ghana-HV
3	Zuid-Afrika-C-MV		

7.2 Systeem Werking Modus

NOTICE

Ondersteunt het instellen van de werkmodus voor hybride omvormers. Standaard werkmodus: Eigen gebruik modus.

Zelfcontrole

Zelfcontrolemodus is de basismodus van het systeem. Wanneer het vermogen dat door het PV-systeem wordt opgewekt voldoende is, zal het de verbruikers voorzien. Het overtollige vermogen laadt eerst de accu's, en het resterende vermogen wordt verkocht aan het openbare net. Wanneer het vermogen dat door het PV-systeem wordt opgewekt onvoldoende is, zal de accu de verbruikers voorzien. Als het accuvermogen onvoldoende is, wordt de verbruiker van stroom voorzien door het openbare net.

Back-up modus

De back-up modus wordt voornamelijk toegepast in scenario's waar het net onstabiel is. Wanneer het net wordt losgekoppeld, schakelt de omvormer naar de off-grid modus en zal de accu stroom leveren aan de back-up verbruikers; wanneer het net wordt hersteld, schakelt de omvormer naar de netgekoppelde modus.

Parameters	Beschrijving
Laadvermogen van Openbaar net	Schakel Laadvermogen van Openbaar net in om vermogen aan te kopen van het openbare net.
Laadvermogen	Het percentage van het aangekochte vermogen ten opzichte van het nominale vermogen van de omvormer.

TOU-modus

Het wordt aanbevolen om de TOU-modus te gebruiken in scenario's waar de piek-dal elektriciteitsprijs sterk varieert. Selecteer de TOU-modus alleen wanneer deze voldoet aan de lokale wet- en regelgeving. Stel bijvoorbeeld de accu in op laadmodus tijdens de dalperiode om de accu op te laden met netstroom. En stel de accu in op ontlaadmodus tijdens de piekperiode om de verbruiker van stroom te voorzien met de accu.

Parameters	Beschrijving
Starttijd	Binnen de Starttijd en Eindtijd wordt de accu opgeladen of ontladen volgens de ingestelde Accu-modus en het Nominaal vermogen.
Eindtijd	
Laad-ontlaadmodus	Laden of ontladen volgens de werkelijke behoeften.

Parameters	Beschrijving
Laadafsluit-SOC	De accu stopt met laden/ontladen zodra de accu-SOC de Laadafsluit-SOC bereikt.
Nominaal vermogen	Het percentage van het laad-/ontlaadvermogen ten opzichte van het nominaal vermogen van de omvormer.

Off-grid Modus

De off-grid modus wordt voornamelijk toegepast in scenario's waar er geen openbaar net is. PV en accu vormen een puur off-grid systeem, waar PV-opwekking stroom levert aan de gebruiker, en overtollig vermogen laadt de accu op. Wanneer PV-opwekking niet kan voldoen aan de vraag naar gebruik, levert de accu stroom aan de gebruiker.

Piekafvlakking

Piekafvlakingsmodus is voornamelijk van toepassing op industriële en commerciële scenario's. Wanneer het totale vermogensverbruik van de gebruikers de piekafvlakingslimiet overschrijdt, ontladent de accu om het vermogensverbruik dat de piekafvlakingslimiet overschrijdt te verminderen

Parameters	Beschrijving
Reserve SOC voor Vraagbeheer	In de piekafvlakingsmodus moet de accu-SOC lager zijn dan de Gereserveerde SOC voor piekafvlakking. Zodra de accu-SOC hoger is dan de Gereserveerde SOC voor piekafvlakking, faalt de piekafvlakingsmodus.
Piekvermogen Aankooplimiet	Stel de maximale Vermogenslimiet van het in die mag worden gekocht van het Openbaar net. Wanneer het gebruik van de belastingen de som overschrijdt van het vermogen gegenereerd door het PV-systeem en de Piekvermogen Aankooplimiet, wordt het overtollige vermogen aangevuld door de accu.

Parameters	Beschrijving
Tijd voor Opladen via net	Het Openbaar net laadt de accu op tussen Starttijd en Eindtijd als het vermogenverbruik van de belasting de vermogensquota niet overschrijdt. Anders kan alleen PV-vermogen worden gebruikt om de accu op te laden. Anders kan alleen PV-vermogen worden gebruikt om de accu op te laden.

Vertraagd Laden

In sommige landen/regio's is het PV-vermogen dat in het openbare net wordt gevoed beperkt. Stel pieklimietvermogen in, laad de accu op met het overtollige vermogen wanneer het PV-vermogen het pieklimietvermogen overschrijdt. Of stel oplaadtijd in, gedurende de oplaadtijd kan het PV-vermogen worden gebruikt om de accu op te laden.

Parameters	Beschrijving
Piekvermogen Verkoopslimiet	Stel de Piekvermogen Verkoopslimiet in volgens de lokale wetten en voorschriften. Het Piekbeperkingsvermogen moet lager zijn dan de uitvoer Vermogenslimiet van het die door lokale vereisten is gespecificeerd.
PV Prioriteit Laden	Tijdens de laadtijd, zal het PV-vermogen eerst de accu laden.
Starttijd van het laden	

AI-modus

Wanneer een Home Energy Management System (afgekort HEMS) apparaat is toegevoegd in het systeem:

Stel het tarief in volgens de werkelijke behoeften, en combineer AI-berekening voor geoptimaliseerde dispatching om energie- en economisch rendement te maximaliseren. Bij het gebruik van de AI-modus kunnen er tijdens de initiële fase van het verzamelen van informatie van het stroomstation afwijkingen zijn tussen de voorspelde curve en de werkelijke situatie.

Selecteer tijdgebonden tarief of dynamisch elektriciteitstarief als volgt:

- Dynamische Elektriciteitstarieven: Verkrijg dynamische tarieven van het

energiebedrijf, en pas het werkelijke import- en exporttarief dynamisch aan door te combineren met de aanvullende kosten die door de gebruiker zijn ingesteld.

- Tijdgebonden Tarief: stel het tarief in verschillende tijdsperioden in op basis van de werkelijke elektriciteitsprijzen. Meerdere sets tarieven kunnen worden ingesteld.

7.3 Omvormer Parameters

Communicati Parameters

Parameters	Beschrijvingen
RS485	Stel het communicatieadres van de omvormer in. Voor één omvormer wordt het adres ingesteld op basis van de werkelijke behoeften. Voor meerdere aangesloten omvormers moet het adres van elke omvormer verschillend zijn en mag het niet 247 zijn.

Apparaat Start/Stop Parameters

Parameters	Beschrijvingen
Start	Regelt het starten, stoppen en opnieuw opstarten van het apparaat.
Afsluiten	
Herstarten	

Elektrische Beveiliging Parameters

Parameters	Beschrijvingen
SPD Alarm	Schakel de functie in; wanneer de SPD-module abnormaal is, zal er een abnormaal alarmmelding voor de SPD-module zijn.

Parameters	Beschrijvingen
DC Boogdetectie	• Schakel de functie in om te controleren of er booggevaaren zijn. • Tik op "DC Boog Zelfcontrole" om de zelfcontrole te starten en de status te verifiëren. Bekijk de resultaten via "Detectiestatus". • Als de omvormer minder dan 5 keer binnen 24 uur het alarm activeert, wordt het alarm automatisch gewist na 5 minuten en zal de omvormer zich opnieuw verbinden met het net en weer werken. De omvormer schakelt uit voor beveiliging na de 5e boog-FOUT binnen 24 uur. De omvormer kan niet normaal werken totdat op "Wis Boog-FOUT Alarm" wordt getikt.
Back-up N naar PE Relaischakelaar	Om te voldoen aan lokale wetten en regelgeving, zorg ervoor dat het relais in de back-uppoort gesloten blijft en de N- en PE-draden verbonden zijn wanneer de omvormer off-grid werkt.

Poortbeheer

Parameters	Beschrijvingen
PV-toegangsmodus	Selecteer de PV-toegangsmodus op basis van de werkelijke verbindingen tussen de PV-strings en de MPPT-poorten van de omvormer. Ondersteunt: • Zelfstandige aansluiting: De PV-strings worden een voor een aangesloten op de MPPT-aansluitingen. • Gedeeltelijke parallelle aansluiting: De PV-strings zijn zowel zelfstandig als parallel aangesloten op de omvormer. Bijvoorbeeld: één PV-string is aangesloten op MPPT1 en MPPT2, een andere PV-string is aangesloten op MPPT3. • Parallelle toegang: De externe PV-strings worden aangesloten op de Y-connector en vervolgens op meerdere MPPT-aansluitingen van de omvormer.

Parameters		Beschrijvingen
Gemultiplext poort		Ondersteunt het aansluiten van verbruikers, generatoren en microgridapparaten, afhankelijk van de omvormerpoorten. Raadpleeg voor meer informatie 7.3.5.Gemultiplext poortparameters(P.92) .
Back-upbesturing	Back-up	Na het inschakelen van Back-up zal de accu de verbruiker voeden die is aangesloten op de back-uppoort van de omvormer om een ononderbroken stroomvoorziening te garanderen wanneer het openbaar net uitvalt.
	Detectiemodus	• UPS-modus - Volledige golfdetectie: Controleert of de openbaar netspanning te hoog of te laag is. • UPS-modus - Halve golfdetectie: Controleert of de openbaar netspanning te laag is. • EPS-modus - Ondersteunt Laagdoorlaat: Stopt met het detecteren van de openbaar netspanning.
	Off-grid eerste koude start	Dit is slechts één keer van kracht. In off-gridmodus, schakel de functie in om back-upvoeding te leveren met accu of PV.
	Off-grid koude start vasthouden	Is meerdere keren van kracht. In off-gridmodus, schakel de functie in om back-upvoeding te leveren met accu of PV.

Parameters		Beschrijvingen
	Wis overbelastingsfout	Zodra het vermogen van verbruikers aangesloten op de BACK-UP-poorten van de omvormer het nominale belastingsvermogen overschrijdt, zal de omvormer opnieuw opstarten en het vermogen opnieuw detecteren. De omvormer zal dit meerdere keren herhalen tot het overbelastingsprobleem is opgelost. Tik op 'Wis overbelastingsgeschiedenis' om het herstartinterval opnieuw in te stellen nadat het vermogen van de verbruikers op de BACK-UP-poorten aan de eisen voldoet. De omvormer start onmiddellijk opnieuw op.

Parallel Beheer

Wanneer omvormers parallel zijn aangesloten via RS485, is het nodig om handmatig de master- of slave-omvormer in te stellen, en informatie zoals het slave-adres in te stellen.

Besturing/Inschakelen

Parameters	Beschrijvingen
Apparaat Zelf-test	Start apparaat zelf-test.
Driefasige Ongebalanceerde Uitvoer	Schakel de driefasige ongebalanceerde uitvoer in bij het aansluiten van ongebalanceerde belastingen, wat betekent dat L1, L2, L3 van de omvormer respectievelijk zijn aangesloten op belastingen met verschillend vermogen. Alleen voor driefasige omvormers.
Onbalans Fasespanning Functie	De omvormer past het vermogen aan en de distributie op basis van de netspanning van elke fase om het vermogen maximaal te benutten.
Schaduw Scannen	Schakel Schaduw Scan in wanneer de PV-panelen ernstig beschaduwd zijn om het rendement van de stroomopwekking te optimaliseren.

Parameters	Beschrijvingen
Fabrieksinstelling en Herstellen	Herstel sommige functies naar hun fabrieksinstellingen.

Accu-instelling

Parameters	Descriptions
Accu Activeren	Voer de activeringscode in om een nieuw gekochte inactieve accu te activeren.
Accu Aansluitingsconfiguratie	Selecteer de werkelijke status waarin de accu is aangesloten op de omvormer.

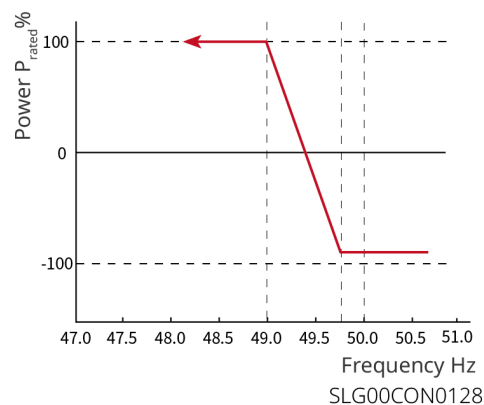
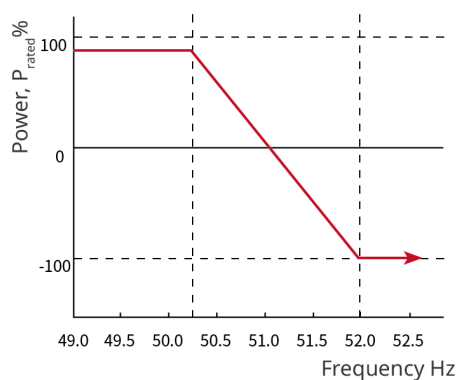
7.3.1 Aangepaste veiligheidsparameters

LET OP

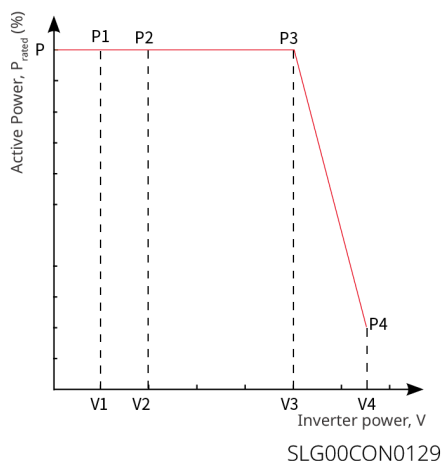
Stel de aangepaste veiligheidsparameters in volgens de lokale vereisten. Wijzig de parameters niet zonder voorafgaande toestemming van het netbedrijf.

Actief Vermogen Modus

P(F) Curve



P(U) Curve



Parameters	Beschrijving
Vermogenslimiet van het genereren	Stel de veranderingshelling in wanneer het actieve uitgangsvermogen toeneemt of afneemt.
Vermogen Verandering Gradiënt	Stel de helling voor actief vermogenverandering in.
Over frequentie Ontlading	
P(F) Curve	Schakel P(F) Curve in wanneer dit vereist is door lokale netstandaarden en -vereisten.
Over-Frequentie Lastafschakelingsmodus	Stel de over frequentie-ontladingsmodus in op basis van de werkelijke behoeften. - Hellingmodus: pas het vermogen aan op basis van het over frequentiepunt en de ontladingshelling. - Stopmodus: pas het vermogen aan op basis van de over frequentiedrempel en het eindpunt.
Over-Frequentie Startpunt	Het actieve vermogen van de omvormeruitvoer zal afnemen wanneer de frequentie van het openbaar net te hoog is. Het uitgangsvermogen van de omvormer zal afnemen wanneer de frequentie van het openbaar net hoger is dan de Over frequentiedrempel.

Parameters	Beschrijving
Import/Export Elektriciteitsconversiefrequentie	Wanneer de ingestelde frequentiewaarde is bereikt, schakelt het systeem van elektriciteit verkopen naar elektriciteit kopen.
Over-Frequentie Eindpunt	Het actieve vermogen van de omvormeruitvoer zal afnemen wanneer de frequentie van het openbaar net te hoog is. Het uitgangsvermogen van de omvormer zal stoppen met afnemen wanneer de frequentie van het openbaar net hoger is dan het Over-Frequentie Eindpunt.
Over-Frequentie Vermogenhelling Referentievermogen	Pas het uitgangsvermogen van de omvormer aan op basis van Schijnbaar Actief Vermogen, Nominaal Actief Vermogen, Momentaan Actief Vermogen of Max. Actief Vermogen.
Vermogenrespons op over frequentiegradiënt	Het actieve vermogen van de omvormeruitvoer zal toenemen wanneer de frequentie van het openbaar net te hoog is. Geeft de helling aan wanneer het uitgangsvermogen van de omvormer afneemt.
Stilte Tijd	Geeft de vertraagde responstijd aan wanneer het uitgangsvermogen van de omvormer hoger is dan de Over frequentiedrempel.
Hysteresis Functie	Schakel de hysteresis functie in.
Frequentie Hysteresis Punt	Tijdens over-frequentie belastingsvermindering, als de frequentie afneemt, is het vermogen gebaseerd op het laagste punt van de belastingsvermindering totdat de frequentie lager is dan het hysteresis punt en het vermogen wordt hersteld.
Hysteresis Wachtijd	Voor over-frequentie belastingsvermindering en frequentieafname, wanneer de frequentie lager is dan het hysteresis punt, de wachttijd voor vermogensherstel, dat wil zeggen, het duurt een bepaalde tijd om het vermogen te herstellen.

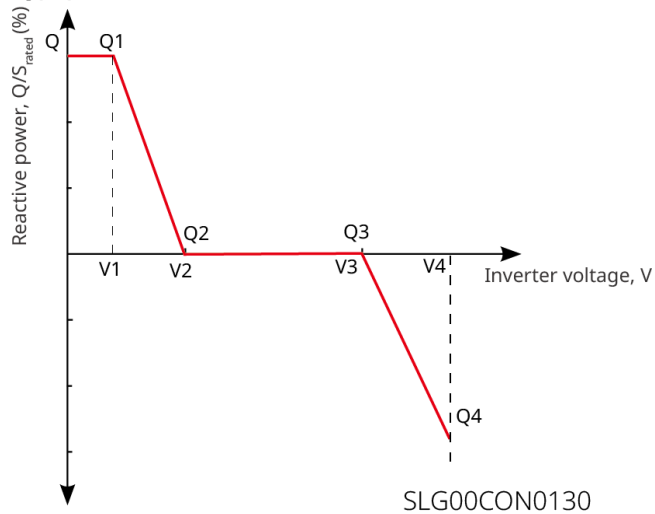
Parameters	Beschrijving
Hysterese Herstelvermogen	Voor over-frequentie derating en frequentiedaling, wanneer de frequentie onder het hysteresis-punt zakt, wordt het herstelreferentie berekend als herstelhelling * referentievermogen voor vermogensherstel. Ondersteunt: Pn nominaal vermogen, Ps schijnbaar vermogen, Pm stroomvermogen, Pmax maximaal vermogen, Vermogensverschil (ΔP).
Hysteretische Vermogensherst elhelling	Voor over-frequentie belastingsvermindering en frequentievermindering, wanneer de frequentie minder is dan het hysteresis-punt, de vermogensveranderingshelling wanneer het vermogen wordt hersteld.
Onderfrequentie Belasting	
P(F) Curve	Schakel P(F) Curve in wanneer dit vereist is door lokale netstandaarden en -eisen.
Onderfrequentie Belastingsmodus	Stel de onderfrequentie-ontlastingsmodus in op basis van werkelijke behoeften. - Hellingmodus: pas vermogen aan op basis van onderfrequentie en belastingshelling. - Stopmodus: pas vermogen aan op basis van onderfrequentiedrempel en onderfrequentie-eindpunt.
Onderfrequentie drempel	Het uitgangssactieve vermogen van de omvormer zal to enemen wanneer de frequentie van het openbaar net te laag is. Het uitgangsvermogen van de omvormer zal to enemen wanneer de frequentie van het openbaar net lager is dan de onderfrequentiedrempel.
Import/Export Elektriciteitsconv ersiefrequentie	Wanneer de ingestelde frequentiewaarde wordt bereikt, schakelt het systeem van elektriciteit verkopen naar elektriciteit kopen.

Parameters	Beschrijving
Onder-Frequentie Eindpunt	Het uitgangssactieve vermogen van de omvormer zal to enemen wanneer de frequentie van het openbaar net te laag is. Het uitgangsvermogen van de omvormer zal stoppen met to enemen wanneer de frequentie van het openbaar net lager is dan het onder-frequentie-eindpunt.
Over-Frequentie Vermogenshellin g Referentievermogen	Pas het uitgangsvermogen van de omvormer aan op basis van Schijnbaar Actief Vermogen, Nominaal Actief Vermogen, Momentaan Actief Vermogen, Of Max. Actief Vermogen.
Onder-Frequentie Vermogenshellin g	Het uitgangssactieve vermogen van de omvormer zal to enemen wanneer de frequentie van het openbaar net te laag is. De helling van het uitgangsvermogen van de omvormer wanneer het stijgt.
Tentional Delay Ta	Geeft de vertraagde reactietijd aan wanneer het uitgangsvermogen van de Omvormer lager is dan de onderfrequentiedrempel.
Hysteretic Function	Schakel de hysteresis functie in.
Frequentie Hysteresis Punt	Tijdens onderfrequentie belasting, als de Frequentie to eneemt, wordt het Vermogen uitgevoerd volgens het laagste punt van de belastingskracht to tdat de Frequentie hoger is dan het hysteresisepunt en het Vermogen wordt hersteld.
Hysteresis Wachtijd	Voor onderfrequentie belasting, neemt de Frequentie to e, wanneer de Frequentie hoger is dan het hysteresisepunt, de wachttijd voor Vermogensherstel, dat wil zeggen, het duurt een bepaalde tijd om het Vermogen te herstellen.
Hysteresis Vermogen Herstelhelling Referentie Vermogen	Voor onderfrequentie derating en Frequentie afname, wanneer de Frequentie hoger is dan het hysteresisepunt, wordt de herstelreferentie berekend als herstelhelling * referentie Vermogen voor Vermogensherstel. Ondersteunt: Pn nominaal Vermogen, Ps schijnbaar Vermogen, Pm stroom Vermogen, Pmax maximaal Vermogen, Vermogensverschil (ΔP).

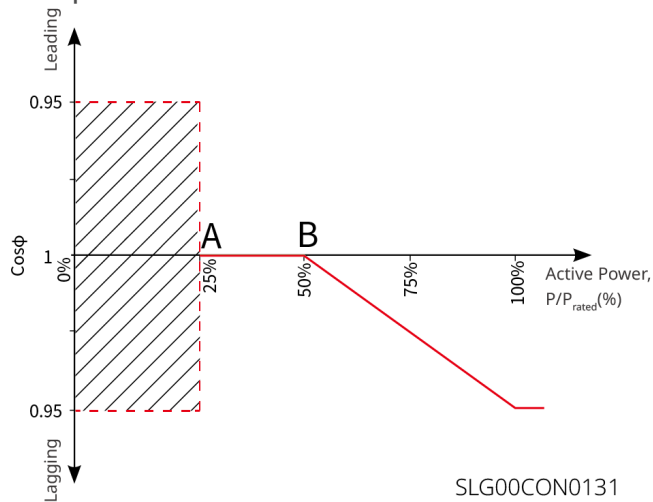
Parameters	Beschrijving
Hysteretic Vermogen Herstelhelling	Voor onderfrequentie belasting, Frequentie toename, wanneer de Frequentie hoger is dan het hysteresisepunt, de Vermogensveranderingshelling wanneer het Vermogen wordt hersteld.
P(U) Curve	Schakel P(U) Curve in wanneer dit vereist is door lokale netstandaarden en -vereisten.
Vn spanning	Het percentage van de werkelijke spanning ten opzichte van de nominale spanning op het Vn punt, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld, het instellen van Vn spanning op 90 betekent $V/V_{rated}=90\%$.
Vn Actief Vermogen	Het percentage van het uitgangssactief Vermogen ten opzichte van het schijnbaar Vermogen op het Vn punt, (n=1, 2, 3, 4). Bijvoorbeeld, instellen Vn Reactief Vermogen to 48.5 means $P/P_{rated}=48.5\%$.
Uitvoerresponsmodus	Stel de actieve vermogensuitvoerresponsmodus in. Ondersteunt: - Eerste-or de Laagdoorlaatfilter, realiseer actieve planning op basis van de eerste-or de LPF-curve binnen de respons tijdconstante. - Hellingsplanning, realiseer actieve planning op basis van de vermogensveranderingshelling.
Vermogen Veranderingsgradiënt	Wanneer de uitvoerresponsmodus is ingesteld op Gradiëntcontrole, wordt actieve vermogensplanning bereikt volgens de vermogensveranderingsgradiënt.
Eerste-or de Laagdoorlaatfilter Tijdparameter	Stel de tijdconstante in waarbinnen het actieve vermogen verandert op basis van de eerste-or de LPF-curve wanneer de Uitvoerresponsmodus is ingesteld op Eerste-or de Laagdoorlaatfilter Tijdparameter.
Over belastingsfunctie schakelaar	Wanneer ingeschakeld, is het maximale actieve vermogen 1,1 keer het nominale vermogen; anders is het maximale actieve vermogen consistent met de nominale vermogenswaarde.

Reactief Vermogen Modus

Q(U) Curve



Cosφ Curve



Parameters	Beschrijving
Vaste PF	
Vaste PF	Schakel Vaste PF in wanneer dit vereist is door lokale netstandaarden en -eisen. De arbeidsfactor blijft vast tijdens het werkproces van de omvormer.
Onder Excitatie	Stel de arbeidsfactor in als achterlopend of voorlopend op basis van de werkelijke behoeften en lokale netstandaarden en -eisen.
Over Excitation	

Parameters	Beschrijving
Vermogen Factor	Stel de vermogenfactor in op basis van de werkelijke behoeften. Bereik: 0~-0,8, of +0,8~+1.
Fixed Q	
Fixed Q	Schakel Fixed Q in wanneer dit vereist is door lokale netnormen en -vereisten.
Over-Excited / Under-Excited	Stel het reactief vermogen in als inductief of capacitief reactief vermogen op basis van de werkelijke behoeften en lokale netnormen en -vereisten.
Reactief Vermogen	Het percentage van het reactief vermogen ten opzichte van het schijnbare vermogen.
Q(U) Curve	
Q(U) Curve	Schakel Q(U) Curve in wanneer dit vereist is door lokale netnormen en -vereisten.
Mode Selection	Stel Q (U) Curve-modus in. Ondersteunt: basis modus, helling modus.
Vn spanning	Het percentage van de werkelijke spanning ten opzichte van de nominale spanning op het Vn-punt, n=1, 2, 3, 4.
	Bijvoorbeeld, het instellen van Vn spanning op 90 betekent $V/V_{rated}=90\%$.
Vn Reactief Vermogen	Het percentage van het reactief uitgangsvermogen ten opzichte van het schijnbare vermogen op het Vn-punt, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld, het instellen van Vn Reactief Vermogen op 48,5 betekent $Q/S_{rated}=48,5\%$.
Spanning Dode-Band Breedte	Wanneer de Q(U) curve-modus is ingesteld op hellingsmodus, stel dan de spanning dode zone in. Binnen deze dode zone is er geen vereiste voor reactief vermogen output.
Over Excitation Slope	

Parameters	Beschrijving
Under Excitation Slope	In Q(U) curve-modus ingesteld op hellingsmodus, wordt de vermogensveranderingshelling ingesteld op een positieve of negatieve waarde.
Vn Reactief Vermogen	Het percentage van het reactieve outputvermogen ten opzichte van het schijnbare vermogen bij het Vn punt, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld, het instellen van Vn Reactief Vermogen op 48,5 betekent Q/Srated%=48,5%.
Q(U) Curve Response Time Constant	Het vermogen moet 95% bereiken in de eerste or de LPF-curve binnen drie tijdconstanten.
Uitgebreide Functies	Na activering, stel de corresponderende parameters in.
Opvoer Vermogen	Wanneer de verhouding van het reactieve vermogen van de omvormeroutput tot t het nominale vermogen tussen het Opvoer Vermogen en het Afvoer Vermogen ligt, voldoet de verhouding aan de Q(U) curve-vereisten.
Afvoer Vermogen	
cosφ(P) Curve	
cosφ(P) Curve	Schakel Cosφ Curve in wanneer dit vereist is door lokale netstandaarden en -vereisten.
Modusselectie	Stel cosφ(P) Curve modus in. Ondersteund: basis modus, helling modus.
A/B/C/D/E Vermogen	Het percentage van het uitgangsactieve vermogen ten opzichte van het nominale vermogen bij punt N. N=A, B, C, D, E.
N cosφ	N Power Factor N=A, B, C, D, E.
Over Excitation Slope	In cosφ(P) curve modus ingesteld op helling modus, de vermogensveranderingshelling wordt ingesteld op een positieve of negatieve waarde.
Under Excitation Slope	

Parameters	Beschrijving
N Vermogen	Het percentage van het uitgangsactieve vermogen ten opzichte van het nominale vermogen bij punt N. N=A, B, C.
N cosφ	N Power Factor N=A, B, C.
cosφ(P) Curve Response Time Constant	Het vermogen moet binnen drie tijdconstanten 95% bereiken in de eerste or de LPF curve.
Uitgebreide Functies	Na activering, stel de corresponderende parameters in.
Spanning Ramp-Up	Wanneer de netspanning tussen Lock-in Voltage en Lock-out Voltage ligt, voldoet de spanning aan de Cosφ curve vereisten.
Spanning Ramp-Down	
Q(P) Curve	
Q(P) Curve	Schakel Q(P) Curve in wanneer dit vereist is door lokale netstandaarden en -eisen.
Modusselectie	Stel Q (P) Curve modus in. Ondersteund: basis modus, helling modus.
Pn Vermogen	Het percentage van het uitgaande reactieve vermogen ten opzichte van het nominale vermogen bij Pn punt, n= 1, 2, 3, 4, 5, 6. Bijvoorbeeld, het instellen van Pn Vermogen op 90 betekent Q / Prated%=90%.
Pn Reactief Vermogen	Het percentage van het uitgaande actieve vermogen ten opzichte van het nominale vermogen bij Pn punt, n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Bijvoorbeeld, het instellen van Pn Reactief Vermogen op 90 betekent P / Prated%=90%.
Over Excitation Helling	

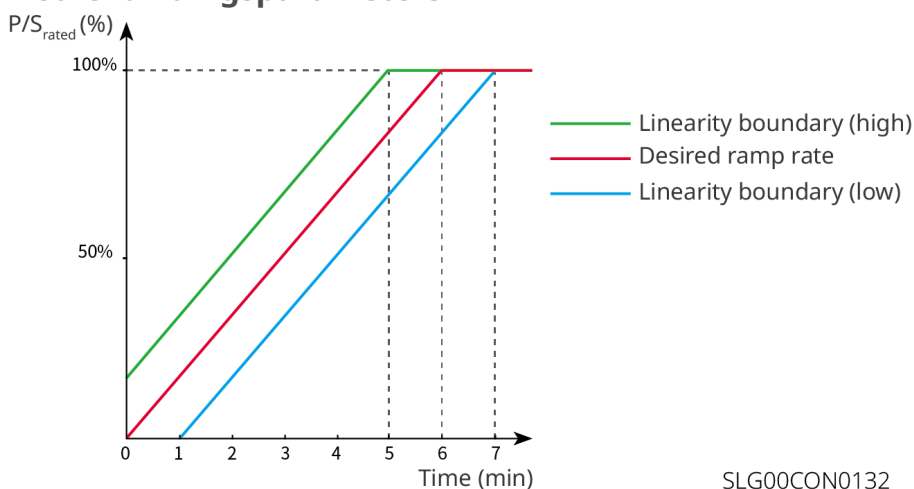
Parameters	Beschrijving
Under Excitation Helling	In Q(P) curve modus ingesteld op helling modus, wordt de vermogensveranderingshelling ingesteld op een positieve of negatieve waarde.
Pn Vermogen	Het percentage van het uitgaande reactieve vermogen ten opzichte van het nominale vermogen bij Pn punt, n= 1, 2, 3. Bijvoorbeeld, het instellen van Pn Vermogen op 90 betekent $Q / Prated\% = 90\%$.
Pn Reactief Vermogen	Het percentage van het uitgaande reactieve vermogen ten opzichte van het nominale vermogen bij Pn punt, n= 1, 2, 3. Bijvoorbeeld, het instellen van Pn Reactief Vermogen op 90 betekent $P / Prated\% = 90\%$.
Responsetijdconstante	Het vermogen moet 95% bereiken in de eerste of de LPF-curve binnen drie tijdconstanten.

Netbeveiligingsparameters

Parameters	Beschrijving
OV Trigger Ln Waarde	Stel de netover-spanningsbeveiligingsdrempelwaarde in, n= 1, 2, 3, 4.
Over-spanningsfase n Uitschakeltijd	Stel de netover-spanningsbeveiligingsuitschakeltijd in, n= 1, 2, 3, 4.
UV Trigger Ln Waarde	Stel de netonder-spanningsbeveiligingsdrempelwaarde in, n= 1, 2, 3, 4.
UV Trigger Ln Uitschakeltijd	Stel de netonder-spanningsbeveiligingsuitschakeltijd in, n= 1, 2, 3, 4.
10min Over-spannings Trigger Waarde	Stel de 10min over-spanningsbeveiligingsdrempelwaarde in.

Parameters	Beschrijving
10min Over-spannings Uitschakeltijd	Stel de 10min over-spanningsbeveiligingsuitschakeltijd in.
OF Trigger Ln Waarde	Stel de netoverfrequentiebeveiligingsdrempelwaarde in, n= 1, 2, 3, 4.
OF Trigger Ln Uitschakeltijd	Stel de netoverfrequentiebeveiligingsuitschakeltijd in, n= 1, 2, 3, 4.
UF Trigger Ln Waarde	Stel de onderfrequentie beveiligingsdrempelwaarde in, n= 1, 2, 3, 4.
UF Trigger Ln Uitschakeltijd	Stel de onderfrequentie beveiligingsuitschakeltijd in, n= 1, 2, 3, 4.

Netverbindingsparameters



SLG00CON0132

Parameters	Beschrijving
Opstarten Netgekoppeld	
Aansluitingsspanning Bovengrens	De omvormer kan niet verbinden met het net als hij voor de eerste keer wordt ingeschakeld en de netspanning hoger is dan de Aansluitingsspanning Bovengrens.

Parameters	Beschrijving
Aansluitingsspanning Ondergrens	De omvormer kan niet verbinden met het net als hij voor de eerste keer wordt ingeschakeld en de netspanning lager is dan de Aansluitingsspanning Ondergrens.
Aansluitingsfrequentie Bovengrens	De omvormer kan niet verbinden met het net als hij voor de eerste keer wordt ingeschakeld en de netfrequentie hoger is dan de Aansluitingsfrequentie Bovengrens.
Aansluitingsfrequentie Ondergrens	De omvormer kan niet verbinden met het net als hij voor de eerste keer wordt ingeschakeld en de netfrequentie lager is dan de Aansluitingsfrequentie Ondergrens.
Wachttijd Netkoppeling	De wachttijd voor het verbinden van de omvormer met het net wanneer aan de volgende vereisten wordt voldaan. 1. De omvormer wordt voor de eerste keer ingeschakeld. 2. De spanning en frequentie van het openbaar net voldoen aan bepaalde vereisten.
Opstarthellingssnelheid	Schakel de opstartvermogenshelling in.
Zachte Ophellingshelling	Geeft het percentage van het incrementele uitgangsvermogen per minuut aan op basis van de lokale vereisten wanneer de omvormer voor de eerste keer wordt ingeschakeld.
FOUT Herverbinding	
Aansluitingsspanning Bovengrens	De omvormer kan niet verbinden met het net als het opnieuw verbindt vanwege een FOUT en de netspanning hoger is dan de Aansluitingsspanning Bovengrens.
Aansluitingsspanning Ondergrens	De omvormer kan niet verbinden met het net als het opnieuw verbindt vanwege een FOUT en de netspanning lager is dan de Aansluitingsspanning Ondergrens.
Aansluitingsfrequentie Bovengrens	De omvormer kan niet verbinden met het net als het opnieuw verbindt vanwege een FOUT en de netfrequentie hoger is dan de Aansluitingsfrequentie Bovengrens.

Parameters	Beschrijving
Aansluitingsfrequentie Ondergrens	De omvormer kan niet verbinden met het net als het opnieuw verbindt vanwege een FOUT en de netfrequentie lager is dan de Aansluitingsfrequentie Ondergrens.
Aan-net Wachtijd	De wachttijd voor het verbinden van de omvormer met het net wanneer aan de volgende vereisten wordt voldaan. 1. De omvormer verbindt opnieuw met het net vanwege een FOUT. 2. De spanning en frequentie van het openbaar net voldoen aan bepaalde vereisten.
Herverbindingsoplossing	Schakel de opstartvermogenshelling in.
Herverbindingsgradiënt	In sommige landen/regio's, stel het percentage van incrementeel uitgangsvermogen per minuut in wanneer de omvormer niet voor het eerst wordt ingeschakeld. Bijvoorbeeld, stel Herverbindingsgradiënt in op 10 betekent dat de herverbindingshelling 10%P is _{nominaal} /min.

Spanning Doorrijden

Parameters	Beschrijving
LVRT	
U _{Vn} spanning	De verhouding van de doorrijspanning tot de nominale spanning bij het U _{Vn} -punt tijdens LVRT. N=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
U _{Vn} Tijd	De doorrijtijd bij het U _{Vn} -punt tijdens LVRT. N=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Voer LVRT-drempel in	De omvormer wordt niet onmiddellijk losgekoppeld van het openbaar net wanneer de netspanning zich bevindt tussen de ingangs-LVRT-drempel en de uitgangs-LVRT-drempel.
Verlaat LVRT-drempel	
K1 Helling	K-factor voor reactief vermogen tijdens LVRT.
Nulstroommodus	Het systeem levert nul stroom tijdens LVRT.

Parameters	Beschrijving
Ingangsdrempel	Stel de ingangsdrempel van de nulstroommodus in.
HVRT	
OVn Spanning	De verhouding van de doorrijspanning tot de nominale spanning bij het OVn-punt tijdens HVRT. N=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
OVn Tijd	De doorrijtijd bij het OVn-punt tijdens HVRT. N=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
Voer hoge spanning doorrijdrempel in	De omvormer wordt niet onmiddellijk losgekoppeld van het openbaar net wanneer de netspanning zich bevindt tussen de ingangs-hoge spanning doorrijdrempel en de uitgangs-hoge kruisingsdrempel.
Verlaat hoge spanning doorrijdrempel	
K2 Helling	K-factor voor reactief vermogen tijdens HVRT.
Nul Stroom Modus	Het systeem geeft nul stroom tijdens HVRT.
Ingangsdrempel	Stel de ingangsdrempel van de nul stroom modus in.

Frequentie FOUT Ride Through

Parameters	Beschrijving
Frequentie Ride-Through	Schakel de frequentie ride through functie in.
UFn Frequentie	De frequentie op het UFn punt tijdens frequentie ride through. N= 1, 2, 3.
UFn Tijd	De ride through duur op het UFn punt tijdens frequentie ride through. N= 1, 2, 3.
OFn Frequentie	De frequentie op het OFn punt tijdens frequentie ride through. N= 1, 2, 3.
OFn Tijd	De ride through duur op het OFn punt tijdens frequentie ride through. N= 1, 2, 3.

7.3.2 Werkingsmodus

LET OP

Ondersteunt het instellen van de werkmodus voor hybride omvormers. Standaard werkmodus: Eigen gebruik modus.

Zelfcontrole

Zelfcontrolemodus is de basale werkingsmodus van het systeem. Wanneer het opgewekte vermogen in het PV-systeem voldoende is, zal het de verbruikers als eerste van stroom voorzien. Het overtollige vermogen zal eerst de accu's laden, daarna wordt het resterende vermogen verkocht aan het openbaar net. Wanneer het opgewekte vermogen in het PV-systeem onvoldoende is, zal de accu als eerste de verbruikers van stroom voorzien. Als het accuvermogen onvoldoende is, wordt de belasting van stroom voorzien door het openbaar net.

Back-upmodus

De back-upmodus wordt voornamelijk toegepast in scenario's waar het net onstabiel is. Wanneer het net wordt losgekoppeld, schakelt de omvormer over naar de eilandmodus en zal de accu stroom leveren aan de back-upverbruikers; wanneer het net wordt hersteld, schakelt de omvormer over naar de netgekoppelde modus.

Parameters	Beschrijving
Laadvermogen Vanuit Net	Schakel Laadvermogen Vanuit Net in om toestemming te geven voor het kopen van vermogen van het openbaar net.
Laadvermogen	Het percentage van het aangekochte vermogen ten opzichte van het nominale vermogen van de omvormer.

TOU-modus

Het wordt aanbevolen om de TOU-modus te gebruiken in scenario's waar het piek-dal elektriciteitsstarief sterk varieert. Selecteer alleen de TOU-modus als deze voldoet

aan de lokale wet- en regelgeving. Stel bijvoorbeeld de accu in op laadmodus tijdens de dalperiode om de accu met netstroom te laden. En stel de accu in op ontladmodus tijdens de piekperiode om de belasting van stroom te voorzien met de accu.

Parameters	Beschrijving
Starttijd	Binnen de Starttijd en Eindtijd wordt de accu opgeladen of ontladen volgens de ingestelde Accumodus en het Nominaal vermogen.
Eindtijd	
Laad-/ontladmodus	Laden of ontladen volgens de werkelijke behoeften.
Laad-stop SOC	De accu stopt met laden/ontladen zodra de accu-SOC de Laad-stop SOC bereikt.
Nominaal vermogen	Het percentage van het laad-/ontlaadvermogen ten opzichte van het nominaal vermogen van de omvormer.

Eilandmodus

De eilandmodus wordt voornamelijk toegepast in scenario's waar er geen openbaar net is. PV en accu vormen een puur eilandsysteem, waarbij PV-opwekking stroom levert aan de belasting, en overtollig vermogen de accu laadt. Wanneer PV-opwekking niet kan voldoen aan de vraag naar verbruik laden, levert de accu stroom aan de belasting.

Piekshaving

Piekshavingmodus is voornamelijk van toepassing op industriële en commerciële scenario's. Wanneer het totale vermogensverbruik van de verbruikers de piekshavinglimiet overschrijdt, ontladt de accu om het vermogensverbruik dat de piekshavinglimiet overschrijdt te verminderen

Parameters	Beschrijving
Reserve SOC voor Vraagbeheer	In de piekafvlakking-modus moet de accu-SOC lager zijn dan de Gereserveerde SOC voor piekafvlakking. Zodra de accu-SOC hoger is dan de Gereserveerde SOC voor piekafvlakking, mislukt de piekafvlakking-modus.

Parameters	Beschrijving
Piekvermogen Aankooplimiet	Stel de maximale Vermogenslimiet van het in die is toegestaan om van het net te kopen. Wanneer het verbruik van de belastingen het totaal overschrijdt van de som van het vermogen gegenereerd in het PV-systeem en de Piekvermogen Aankooplimiet, wordt het overtollige vermogen aangevuld door de accu.
Tijd voor Opladen via Net	Het openbaar net zal de accu laden tussen Starttijd en Eindtijd als het stroomverbruik van de belasting het stroomquotum niet overschrijdt. Anders kan alleen PV-vermogen worden gebruikt om de accu op te laden. Anders kan alleen PV-vermogen worden gebruikt om de accu op te laden.

Vertraagd laden

In sommige landen/regio's is het PV-vermogen dat in het openbaar net wordt gevoed, gelimiteerd. Stel pieklimietvermogen in, laad de accu met het overtollige vermogen wanneer het PV-vermogen het pieklimietvermogen overschrijdt. Of stel laadtijd in, gedurende de laadtijd kan het PV-vermogen worden gebruikt om de accu te laden.

Parameters	Beschrijving
Piekvermogen Verkoopslimiet	Stel de Piekvermogen Verkoopslimiet in volgens de lokale wetten en voorschriften. Het Piekbeperkingsvermogen moet lager zijn dan de uitgangsvermogenslimiet gespecificeerd door lokale vereisten.
PV Prioriteit Laden	Tijdens de laadtijd zal het PV-vermogen eerst de accu laden.
Start Laadtijd	

AI-modus

Stel het tarief in volgens de werkelijke behoeften, en combineer AI-berekening voor geoptimaliseerde dispatch om de energie- en economische efficiëntie te maximaliseren. Bij gebruik van de AI-modus kunnen er tijdens de initiële fase van het verzamelen van informatie over het stroomstation afwijkingen zijn tussen de

voorspelde curve en de werkelijke situatie.

Selecteer Uurgebonden tarief, vast tarief of dynamisch elektriciteitstarief als volgt:

- Dynamische Elektriciteitstarieven: Verkrijg dynamische tarieven van het energiebedrijf, en pas het werkelijke import- en exporttarief dynamisch aan door te combineren met de extra kosten die door de gebruiker zijn ingesteld.
- Uurgebonden Tarief: stel het tarief in verschillende tijdperioden in op basis van de werkelijke elektriciteitsprijzen. Meerdere sets elektriciteitsprijzen kunnen worden ingesteld.
- Vast Tarief: Gebruikers stellen import- en exporttarief in volgens de werkelijke elektriciteitsprijs. Wanneer u de AI-modus voor het eerst gebruikt, als het tarief nog niet is ingesteld, ga dan naar de tariefinstellingsinterface en stel de tariefinformatie in zoals aangegeven.

7.3.3 Parameters voor Netgekoppelde Vermogensverdeling

Export Vermogenslimiet van het (Algemeen)

Parameters	Beschrijvingen
On-Grid Vermogenslimiet	Schakel Export Vermogenslimiet in wanneer vermogensbeperking vereist is volgens lokale netstandaarden en -voorschriften.
Limietinstelling	Stel de waarde in op basis van het werkelijke maximale vermogen dat in het openbaar net wordt gevoed.

Export Vermogenslimiet van het (AU)

Parameters	Beschrijvingen
Zachte Limiet	Schakel Exportvermogenlimiet in wanneer vermogensbeperking vereist is door lokale netstandaarden en -vereisten.

Parameters	Beschrijvingen
Limietinstelling	• Stel de waarde in op basis van het daadwerkelijke maximale vermogen dat in het openbare net wordt gevoed. • Ondersteunt instelling van vaste vermogenswaarde of percentage. Het ingestelde percentage is het percentage van het limietvermogen ten opzichte van het nominaal vermogen van de omvormer. • Na het instellen van de vaste waarde verandert het percentage automatisch; na het instellen van het percentage verandert de vaste waarde automatisch.
Harde Limiet	Schakel de functie in, wanneer de elektriciteit die in het openbare net wordt gevoed de limietwaarde overschrijdt, zal de omvormer automatisch van het openbare net worden losgekoppeld.

Export Vermogenslimiet van het (UK)

Parameters	Beschrijvingen
Vermogen Exportlimiet	Schakel Export Vermogenslimiet in wanneer vermogensbeperking vereist is door lokale netstandaarden en -eisen.
Modusselectie	• Voor sommige modellen moet de stroomlimietmodus worden geselecteerd. Ondersteunt: Split-fase Stroom en Driefasige Totale Stroom. • Wanneer ingesteld op split-fase stroom, beperk de stroom van elke fase; wanneer ingesteld op totale stroom, beperk de totale stroom van drie fasen.
Stroomlimiet	Stel de waarde in op basis van de werkelijke maximale stroom die in het openbaar net wordt gevoed.

Vermogen Exportlimiet (Brazilië)

In regio's zoals Brazilië mogen gebruikers verschillende vermogenslimieten instellen

voor verschillende tijdsperioden om aan de netvereisten te voldoen. Download het sjabloon zoals aangegeven door de interface, en configureer de vermogenslimiet informatie voor elke tijdsperiode in het sjabloon. Upload het voltooide sjabloon naar de App om de tijdgebonden vermogenslimieten toe te passen.

Vermogensverdeling

Parameters	Beschrijvingen
Actieve Regeling	De normen van sommige landen/regio's vereisen dat het actief vermogen wordt geregeld volgens de regelingmodus. Ondersteunt: • Uitgeschakeld: schakelt de actieve regelingmodus uit. • Actief vermogen ingestelde waarde: activeer de actieve regelingmodus op basis van vaste waarden. • Actief vermogen percentage instelling: activeer de actieve regelingmodus op basis van het percentage van het nominaal vermogen.
Actief Vermogen	• Het actief vermogen is een vaste waarde wanneer de actieve regelingmodus is ingesteld op 'actief vermogen ingestelde waarde'. • Het reactief vermogen is het percentage van het actief vermogen en het nominaal vermogen wanneer de actieve regelingmodus is ingesteld op 'actief vermogen percentage instelling'.

Parameters	Beschrijvingen
Reactieve Regeling Modus	De normen van sommige landen/regio's vereisen dat het reactief vermogen wordt geregeld volgens de regelingmodus. Ondersteunt: • Uitgeschakeld: schakelt de reactieve regelingmodus uit. • Reactief vermogen ingestelde waarde: activeer de reactieve regelingmodus op basis van vaste waarden. • Reactief vermogen percentage instelling: activeer de reactieve regelingmodus op basis van het percentage van het nominaal vermogen. • PF-compensatie
Status	Stel de arbeidsfactor in wanneer de reactieve regelingmodus is ingesteld op PF-compensatie.
Reactief Vermogen	Het reactief vermogen is een vaste waarde wanneer de reactieve regelingmodus is ingesteld op 'reactief vermogen ingestelde waarde'. Het reactief vermogen is het percentage van het reactief vermogen en het nominaal vermogen wanneer de reactieve regelingmodus is ingesteld op 'reactief vermogen percentage instelling'.
Arbeidsfactor	Stel de arbeidsfactor in wanneer de reactieve regelingmodus is ingesteld op PF-compensatie.

Parameters voor Vermogenplanning Reactie

Parameters	Beschrijvingen
Actieve Dispatch Response-modus	Bereik de actieve vermogen-dispatchwaarde via de dispatch response-modus, ondersteunt: - Eerste-orde Laagdoorlaatfilter, dat de actieve vermogen-dispatch regelt langs een eerste-orde vertragingcurve binnen de respons tijdconstante. De tijdconstante parameter stelt de duur in waarover de actieve vermogenverandering plaatsvindt volgens deze curve. - Hellingmodus, waarin de actieve vermogen-dispatch gereguleerd wordt door een gespecificeerde veranderingssnelheid (helling) te volgen. De Helling-parameter definieert deze toegestane veranderingssnelheid voor vermogenplanning.
Reactieve Dispatch Response-modus	Bereik de reactieve vermogen-dispatchwaarde via de dispatch response-modus, ondersteunt: - Eerste-orde Laagdoorlaatfilter, dat de reactieve vermogen-dispatch regelt langs een eerste-orde vertragingcurve binnen de respons tijdconstante. De tijdconstante parameter stelt de duur in waarover de reactieve vermogenverandering plaatsvindt volgens deze curve. - Hellingmodus, waarin de reactieve vermogen-dispatch gereguleerd wordt door een gespecificeerde veranderingssnelheid (helling) te volgen. De Helling-parameter definieert deze toegestane veranderingssnelheid voor vermogenplanning.

7.3.4 Parameters voor Externe Netwerkdspatch

Om te voldoen aan de netstandaarden van bepaalde landen of regio's, is het nodig om apparaten van derden aan te sluiten om de functionaliteit voor externe dispatch van het fotovoltaïsche systeem te bereiken.

- Uitschakeling op afstand: realiseer de functie voor uitschakeling op afstand via het signaalbesturingspoort. Bestuur het apparaat en stop het zodra een ongeval

gebeurt.

- DRED(Apparaat voor het Inschakelen van Vraagrespons): voldoet aan Australische DERD certificerings met DRED signaalbesturingspoort.
- RCR (Rimpelbesturingsontvanger): voldoet aan Duitse vermogensdispatchvereisten met RCR signaalbesturingspoort.
- EnWG(Energiewet)14a): alle regelbare belastingen moeten de nooddimming van het net accepteren. Netbeheerders kunnen het maximaal inkoopbare vermogen van het net voor regelbare belastingen tijdelijk verminderen tot 4.2kW.

7.3.5 Parameters voor Gemultiplext Poort

Belasting Besturingsparameters

Belastingen kunnen worden bestuurd via de App wanneer de omvormer de belastingsbesturingsfunctie ondersteunt.

Voor ET40-50kW serie omvormers wordt de belastingsbesturingsfunctie alleen ondersteund wanneer de omvormer wordt gebruikt met STS. De omvormer ondersteunt belastingsbesturing van de GENERATOR poort of de BACKUP LOAD poort.

- Droge Contact Modus: wanneer de schakelaar AAN staat, worden de belastingen van stroom voorzien; wanneer de schakelaar UIT staat, wordt de stroom onderbroken. Zet de schakelaar aan of uit op basis van de werkelijke behoeften.
- Tijdmodus: stel de tijd in om de belasting in te schakelen, en de belasting wordt automatisch van stroom voorzien binnen de ingestelde tijdsperiode. Selecteer standaardmodus of intelligente modus.

Parameters	Beschrijvingen
Standaard	De belastingen worden binnen de ingestelde tijdsperiode van stroom voorzien.
Intelligent	Zodra de overtollige energie van de fotovoltaïsche installatie het nominaal vermogen van de belasting overschrijdt binnen de tijdsperiode, worden de belastingen van stroom voorzien.
Starttijd	De tijdmodus staat aan tussen de Starttijd en Eindtijd.
Eindtijd	
Herhaling	De herhalingsdagen.

Parameters	Beschrijvingen
Belastingverbruikstijd	Alleen voor intelligente modus. De kortste werktijd van de belasting nadat deze van stroom is voorzien. De tijd is ingesteld om te voorkomen dat de belasting vaak aan en uit wordt gezet wanneer het PV-vermogen sterk fluctueert.
Nominaal vermogen belasting	Alleen voor intelligente modus. De belastingen worden van stroom voorzien wanneer de overtollige energie van de fotovoltaïsche installatie het nominaal vermogen van de belasting overschrijdt.

- SOC-modus: de omvormer heeft een geïntegreerde droge contactbesturingspoort, STS geïntegreerde besturingspoort voor ET40-50kW serie omvormer, die kan controleren of de belasting van stroom wordt voorzien of niet via een contactor. In off-grid modus wordt de belasting die op de poort is aangesloten niet van stroom voorzien als BACKUP overbelasting wordt gedetecteerd of de accu SOC-waarde lager is dan de Off-grid accubeveiligingswaarde. Stel de Off-grid Accubeveiligingswaarde in op basis van de werkelijke behoeften.

Generator Besturingsparameters

Generatoren kunnen worden bestuurd via de App wanneer de omvormer de generatorbesturingsfunctie ondersteunt.

Voor ET40-50kW serie omvormers wordt de generatorbesturingsfunctie alleen ondersteund wanneer de omvormer wordt gebruikt met STS.

Voor ET50-100kW serie omvormers wordt de generatorbesturingsfunctie alleen ondersteund wanneer de omvormer wordt gebruikt met STS.

- Dieselgenerator Niet Aangesloten: er is geen generator aangesloten in het systeem.
- Handmatige Dieselgenerator Besturing (Ondersteunt Geen Droge Contact Aansluiting): Start of stop de generator handmatig. De omvormer kan de generator niet besturen wanneer Handmatige Besturing Van Generator(Doesn't Support Dry Node Connection) is geselecteerd
- Automatische Dieselgenerator Besturing (Ondersteunt Droge Contact Aansluiting): Als de generator een droge contactpoort heeft en is aangesloten op de omvormer, stel de generatorbesturingsmodus in op Schakelbesturingsmodus of Automatische Besturingsmodus op basis van de werkelijke behoeften.
 - Schakelbesturingsmodus: De generator begint te werken wanneer de

Dieselgenerator Droge Knoop Schakelaar aan staat, en stopt automatisch na het bereiken van de Looptijd.

- Automatische Besturingsmodus: De generator werkt tijdens de Looptijd, maar stopt met werken tijdens de Verboden Werktijden.

Parameters	Omschrijving
Regelmethode droog contact	Schakelregelmodus/Automatische regelmodus.
Schakelregelmodus	
Schakelaar droog contact dieselgenerator	Alleen voor Schakelregelmodus.
Looptijd	Stel de continue looptijd van de generator in, waarna deze wordt uitgeschakeld.
Automatische regelmodus	
Verboden werkuren	Stel de tijdsperiode in waarin de generator niet mag werken.
Looptijd	Stel de continue looptijd van de generator in, waarna deze wordt uitgeschakeld. Als de starttijd van de generator binnen de verboden werkuren valt, stopt de generator gedurende deze periode; na de verboden werkuren start de generator opnieuw en wordt de timing hervat.

Parameters	Beschrijving
Generatorinformatie-instellingen	
Nominaal vermogen	Stel het nominale vermogen van de generator in.
Looptijd	Stel de continue looptijd van de generator in, waarna de generator wordt uitgeschakeld.
Bovengrens spanning	Stel het werkingsspanningsbereik van de generator in.

Parameters	Beschrijving
Ondergrens spanning	
Bovengrens frequentie	Stel het werking frequentie bereik van de generator in.
Ondergrens frequentie	
Voorverwarmingstijd	Stel de voorverwarmingstijd van de generator zonder belasting in.
De parameterinstellingen voor het opladen van de accu door de diesलगenerator	
Schakelaar	Of de accu moet worden opgeladen met behulp van de generator.
Maximaal laadvermogen	Stel het laadvermogen in om de accu met een generator op te laden.
Start laden SOC	Wanneer de accu-SOC lager is dan deze waarde, wekt de generator elektriciteit op om de accu op te laden.
Stop laden SOC	Wanneer de accu-SOC hoger is dan deze waarde, stop dan met het opladen van de accu.

Microgrid Besturingsparameters

Parameters	Beschrijving
Accu Maximaal Oplaad SOC	Stel de bovengrens van de oplaad-SOC in, en stop met opladen wanneer de bovengrens is bereikt.
Handmatig Ontwaken	• Wanneer het net uitvalt, en het accuvermogen laag is, kan de energieopslagomvormer niet ondersteunen om off-grid te werken. Tik om de energieopslagomvormer te forceren spanning uit te sturen naar de netgekoppelde omvormer, waardoor de netgekoppelde omvormer start. • Enkel effect.

Parameters	Beschrijving
Automatisch Ontwaken	• Wanneer het net uitvalt, en het accuvermogen laag is, kan de energieopslagomvormer niet ondersteunen om off-grid te werken. Schakel deze functie in, het systeem zal de energieopslagomvormer forceren om op een vast tijdstip spanning uit te sturen naar de netgekoppelde omvormer, waardoor de netgekoppelde omvormer start. • Meervoudig effect.
Net Import Vermogenslimiet van het Offset	Stel het instelbare bereik in van het maximale vermogen dat het apparaat daadwerkelijk van het net kan kopen.

7.4 Accu Parameters

Informatieconfiguratie

Selecteer het werkelijke accu model.

SOC Limiet Beveiliging

Parameters	Beschrijvingen
SOC Beveiliging	Start accubeveiliging wanneer de accucapaciteit lager is dan de Diepte van Ontladen.
SOC Bovenlimiet	De bovenlimietwaarde voor het laden van de accu. Het laden stopt wanneer de accu-SOC de SOC bovenlimiet bereikt.
Netgekoppeld DOD	De maximale diepte van ontladen van de accu wanneer het systeem netgekoppeld werkt.
Backup SOC Onderhoud	De accu wordt opgeladen tot de vooraf ingestelde SOC-beveiligingswaarde door het openbaar net of PV wanneer het systeem netgekoppeld werkt. Zodat de accu-SOC voldoende is om normaal te functioneren wanneer het systeem off-grid is.

Parameters	Beschrijvingen
Off-grid DOD	De maximale diepte van ontladen van de accu wanneer het systeem off-grid werkt.
Off-grid Herstel SOC	Wanneer de omvormer in off-grid modus werkt, als de accu-SOC daalt tot de SOC onderlimiet, stopt de omvormer met het leveren van vermogen en laadt alleen de accu totdat de accu-SOC de off-grid herstel SOC-waarde bereikt. Als de SOC onderlimiet hoger is dan de off-grid herstel SOC-waarde, gaat het laden door totdat de SOC (SOC onderlimiet + 10%) bereikt.

Onmiddellijk Opladen

Parameters	Descriptions
Direct Laden	Activeer om de accu direct via het net op te laden. Dit heeft slechts één keer effect. In- of uitschakelen op basis van de werkelijke behoefte.
Laad-stop SOC	Stop met het laden van de accu zodra de accu-SOC de Laad-stop SOC bereikt.
Direct Laden Vermogen	Geeft het percentage aan van het laadvermogen ten opzichte van het nominaal vermogen van de omvormer bij het inschakelen van Direct Laden. Bijvoorbeeld: het instellen van het Direct Laden Vermogen van een 10kW omvormer op 60 betekent dat het laadvermogen van de omvormer $10\text{kW} \times 60\% = 6\text{kW}$ is.

Accu Ontwaken

- Na inschakeling kan de accu worden gewekt wanneer deze afsluit vanwege onder spanningsbeveiliging.
- Alleen van toepassing op lithium accu's zonder stroomonderbrekers. Na inschakeling is de uitgangsspanning van de accu poort ongeveer 60V.

Accu Verwarming

- Optioneel. Deze optie wordt weergegeven op de interface wanneer een accu die

verwarming ondersteunt is aangesloten. Nadat de accu verwarmingsfunctie is ingeschakeld, wanneer de temperatuur onder de waarde is die de accu start, zal PV vermogen of elektriciteit van het net worden gebruikt om de accu te verwarmen.

- De verwarmingsmodus temperaturen variëren voor verschillende model Accu.

Ademend Licht

- Alleen van toepassing op ESA 3-10kW serie omvormer.
- Stel de ademende LED duur in. Ondersteunt: altijd aan, altijd uit, 3 min.
- Standaard: De LED gaat aan voor 3 minuten bij inschakeling en schakelt dan automatisch uit.

7.5 Slimme meter parameters

Nr.	Parameters	Beschrijvingen
1	Meterkoppeling	• Wanneer het PV-systeem zowel de netgekoppelde omvormer als de energieopslagomvormer gebruikt om koppelings- of microgridfuncties te realiseren, kunnen er dubbele meters in het systeem worden gebruikt. Stel de meterkoppelingsinformatie in volgens het daadwerkelijke gebruik. • Alleen van toepassing op GoodWe meters.
2	Meter/CT-hulptest	Controleer of de meter-CT correct is aangesloten en wat de huidige bedrijfsstatus is.
3	Externe meter CT-verhouding	Stel de verhouding in tussen de primaire en secundaire stroom van de externe CT voor de energiemeter.

7.6 Communicatiemodule Parameters

OPMERKING

Afhankelijk van de Communicatiemodule die is aangesloten op de Omvormer, kan het configuratiescherm verschillen. Raadpleeg het werkelijke scherm.

Parameters	Beschrijvingen
WLAN/LAN	
WLAN-beheer	Standaard uitgeschakeld. Schakel de functie in, het apparaat en de app kunnen via het WLAN verbonden worden wanneer ze op hetzelfde LAN zijn. Anders kunnen ze niet verbonden worden, zelfs niet als ze op hetzelfde LAN zijn.
Modbus TCP	Schakel de functie in, het monitoringplatform van derden kan via het Modbus-TCP-communicatieprotocol toegang krijgen tot de omvormer.
LAN	Identificeer automatisch het LAN-netwerk dat op het apparaat is aangesloten.
WLAN	Selecteer WiFi op basis van de daadwerkelijke verbinding om communicatie tussen het apparaat en de router of switch in te schakelen.
Bluetooth	
Bluetooth blijft aan	Standaard uitgeschakeld. Schakel de functie in, de bluetooth van het apparaat blijft continu aan om verbonden te blijven met de app. Anders wordt de bluetooth na 5 minuten uitgeschakeld.
Wachtwoord	
Wijzig wachtwoord	Wijzig het inlogwachtwoord voor lokale toegang.
Beheer/Inschakelen	
FTP	Na het inschakelen van FTP kunnen systeemoperationele gegevens via het FTP-protocol naar de opgegeven server worden geüpload om de functie voor remote monitoring te implementeren.

Parameters	Beschrijvingen
Onderhoud op afstand	Schakel deze functie in om onderhoud op afstand van de apparatuur mogelijk te maken, zoals upgrades op afstand.
Herstel Communicati-instellingen	Reset de communicatiemodule.

7.7 Parameters van het Thuisenergiebeheersysteem

OPMERKING

Stel de parameters in overeenstemming met de lokale wetten, regelgeving en netstandaardvereisten.

Netbeheerparameters

Nr.	Parameters	Beschrijving
1	Functie Inschakelen	Schakel de functie in wanneer Vermogenslimiet van het vereist is door normen en vereisten van het lokale net.
2	Vermogenslimiet van het	Stel het maximale vermogen in dat in het openbaar net wordt gevoed, in overeenstemming met lokale vereisten.
3	Vermogenslimiet van het Modus	Selecteer de methode voor het regelen van het uitgangsvermogen van het apparaat op basis van de werkelijke omstandigheden. • Totaal Vermogen: Regel het totale vermogen op het aansluitpunt op het net zodat het de uitgangs Vermogenslimiet van het niet overschrijdt. • Enkelfasig Vermogen: Regel het vermogen van elke fase op het aansluitpunt op het net zodat het de uitgangs Vermogenslimiet van het niet overschrijdt.

Nr.	Parameters	Beschrijving
4	Vermogenslimiet van het Verschijving	Stel het instelbare bereik in van het maximale vermogen dat het apparaat daadwerkelijk uit het net kan importeren. Maximaal Uitgangsvermogen naar het Net = Maximale Netinvoedingsvermogen + Maximale Netinvoedingsvermogenafwijking.
5	Vermogenslimiet van het Behandelingsmethode	Wanneer het systeemvermogen in het net wordt gevoed en de maximale beveiligingstijd overschrijdt (standaard 5 seconden), kunnen de volgende beveiligingsmaatregelen worden genomen: • Vermogenslimiet van het: Het apparaat blijft werken op een percentage van het nominaal vermogen. • Apparaat Van Het Net
6	Vermogenslimiet van het Beveiliging Behandeling	Het apparaat blijft werken op een percentage van het nominaal vermogen.
7	Meter Communicati Abnormale Behandeling	Schakel deze functie in, en beveiligingsmaatregelen worden genomen wanneer er een communicati-abnormaliteit is tussen de slimme meter en het apparaat.
8	Meter Abnormaliteit Behandelingsmethode	Wanneer slimme meter communicati-abnormaliteit optreedt in het systeem, kunnen de volgende beveiligingsmaatregelen worden genomen: • Vermogenslimiet van het: Het apparaat blijft werken op een percentage van het nominaal vermogen. • Apparaat Van Het Net.

Nr.	Parameters	Beschrijving
9	Meter Behandeling Vermogenslimiet van het	Het apparaat blijft werken op een percentage van het nominaal vermogen.

Vermogenbeheerparameters

Nr.	Parameters	Beschrijving
RCR: In overeenstemming met de standaardvereisten van regio's zoals Duitsland, moet het apparaat een RCR-signaalbesturingspoort bieden om te voldoen aan de eisen voor netregeling.		
1	RCR	RCR in- of uitschakelen.
2	Actief Vermogen Regeling	• Selecteer een of meer DI-poorten volgens de eisen van het netbedrijf en het type RCR-aansluiting, en configureer het bijbehorende percentage. Percentage verwijst naar de verhouding tussen het uitgangsvermogen van het systeem en het nominaal vermogen. • Ondersteunt configuratie van 16 procentuele niveaus. Configureer op basis van de actuele eisen van het netbedrijf. • Stel de statuscombinaties van DI1–DI4 niet dubbel in. Anders werkt de functie niet correct. • Als de daadwerkelijke DI-poort bedrading niet overeenkomt met de webconfiguratie, zal de bedrijfsstatus niet van kracht worden.

Nr.	Parameters	Beschrijving
3	Reactief Vermogen Regeling	• Selecteer een of meer DI-poorten volgens de eisen van het netbedrijf en het type RCR-aansluiting, en stel de bijbehorende PF-waarden in. • Ondersteunt configuratie van 16 arbeidsfactor niveaus. Configureer op basis van de actuele eisen van het netbedrijf. • De PF-waarde moet binnen de bereiken [-100, -80] of [80, 100] liggen. Waarden in [-100, -80] komen overeen met een achterlopende arbeidsfactor van [-0.99, -0.8], en waarden in [80, 100] komen overeen met een voorlopende arbeidsfactor van [0.8, 1]. • Stel de statuscombinaties van DI1–DI4 niet dubbel in. Anders werkt de functie niet correct. • Als de daadwerkelijke DI-poort bedrading niet overeenkomt met de webconfiguratie, zal de bedrijfsstatus niet van kracht worden.
RCR&EnWG 14a: • In overeenstemming met de standaardvereisten van regio's zoals Duitsland, moet het apparaat een RCR-signaalbesturingspoort bieden om te voldoen aan de eisen voor netregeling. • Voor regio's waar de EnWG 14a-regeling van toepassing is, moeten alle regelbare verbruikers nood-dimmen van het elektriciteitsnet accepteren. De netbeheerder kan tijdelijk het maximale netinkoopvermogen van regelbare verbruikers verlagen tot 4,2 kW.		
4	RCR&EnWG 14a	RCR&EnWG 14a in- of uitschakelen.
5	Import Vermogenslimiet	Stel de bovengrens in van het vermogen dat van het net wordt ingekocht, in overeenstemming met de eisen van de lokale netregelgeving.

Nr.	Parameters	Beschrijving
6	Actief Vermogen Regeling	• De DI4-poort is vast voor EnWG 14a. • Selecteer een of meer DI-poorten volgens de eisen van het netbedrijf en het type RCR-aansluiting, en configureer het bijbehorende percentage. Percentage verwijst naar de verhouding tussen het uitgangsvermogen van het systeem en het nominaal vermogen. • Ondersteunt configuratie van 8 procentuele niveaus. Configureer op basis van de actuele eisen van het netbedrijf. • Stel de statuscombinaties van DI1–DI3 niet dubbel in. Anders werkt de functie niet correct. • Als de daadwerkelijke DI-poort bedrading niet overeenkomt met de webconfiguratie, zal de bedrijfsstatus niet van kracht worden.
7	Reactief Vermogen Regeling	• De DI4-poort is vast voor EnWG 14a. • Selecteer een of meer DI-poorten volgens de eisen van het netbedrijf en het type RCR-aansluiting, en stel de bijbehorende PF-waarden in. • Ondersteunt configuratie van 8 arbeidsfactor niveaus. Configureer op basis van de actuele eisen van het netbedrijf. • De PF-waarde moet binnen de bereiken [-100, -80] of [80, 100] liggen. Waarden in [-100, -80] komen overeen met een achterlopende arbeidsfactor van [-0.99, -0.8], en waarden in [80, 100] komen overeen met een voorlopende arbeidsfactor van [0.8, 1]. • Stel de statuscombinaties van DI1–DI3 niet dubbel in. Anders werkt de functie niet correct. • Als de daadwerkelijke DI-poort bedrading niet overeenkomt met de webconfiguratie, zal de bedrijfsstatus niet van kracht worden.

Nr.	Parameters	Beschrijving
Uitschakeling op afstand: In overeenstemming met de eisen van bepaalde landen of regio's, moet het apparaat zijn uitgerust met een functie voor uitschakeling op afstand om het apparaat in noodsituaties te laten stoppen met werken.		
8	Uitschakeling op afstand	Uitschakeling op afstand in- of uitschakelen.
9	Onmiddellijk Netaansluiting Herstellen	Als u de Netaansluiting-status wilt herstellen nadat het apparaat UIT staat, schakelt u eerst handmatig het apparaat in en tikt u vervolgens op "Onmiddellijk Netaansluiting Herstellen".

Andere Parameters

Nr.	Parameters	Beschrijving
Slimme meter Instelling		
1	Selecteer Meter	Selecteer het model van de daadwerkelijk aangesloten slimme meter.
2	Aansluitmodus	Stel de aansluitmethode van de slimme meter in. Ondersteunt: • Enkelfase enkeldraads • Driefase dradig • Driefase vierdraads
3	CT-verhouding	• Stel in wanneer het slimme meter model GM330 is. • Stel de CT-verhoudingswaarde van de elektriciteitsmeter in.
Antenne Instelling		

Nr.	Parameters	Beschrijving
4	Selecteer Antenne	Selecteer interne antenne of externe antenne volgens de werkelijke situatie.
Tijdstellingen		
5	Netwerktijdsyn chronisatie	Schakel in en selecteer een tijdserver om tijdsynchronisatie uit te voeren volgens de geselecteerde tijdbron.
6	Tijdserver	Stel de tijdserver in. Ondersteunt: • time.google.com • pool.ntp.org • ntp.aliyun.com

Logboeken exporteren

Ondersteunt het exporteren van apparaatbedieningslogboeken. Voordat u logboeken exporteert, bevestig dat HEMS en uw mobiele telefoon verbonden zijn met dezelfde router.

7.8 Bedienings- en Onderhoudsparameters

Parameters	Beschrijvingen
Firmware-upgrade	• Ondersteunt het bekijken en upgraden van de DSP-versie, ARM-versie van de omvormer, of de firmwareversie van de communicatiemodule. • Sommige apparaten ondersteunen het upgraden van de firmwareversie niet via de app.

Parameters	Beschrijvingen
Log	• Ondersteunt het exporteren, downloaden en delen van logs. • Ondersteunt het exporteren van logs van verschillende typen, zoals communicatiemodule logs, omvormer logs, etc. • Na het selecteren van de veiligheidscode ondersteunen sommige modellen het exporteren van veiligheidsparameterbestanden.

8 Contactgegevens

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China
www.goodwe.com
service@goodwe.com