

SolarGo App

Gebruikershandleiding

Voorwoord

- Dit document introduceert de veelgebruikte handelingen van de SolarGo App.
- Lees dit handboek en de bijbehorende gebruikershandleiding van de model apparatuur zorgvuldig voordat u parameters instelt. Maak uzelf vertrouwd met de functies en kenmerken van het product. Onjuiste parameterinstellingen kunnen het gebruik van de apparatuur beïnvloeden.
- Documenten kunnen periodiek worden bijgewerkt. Download de nieuwste versie van de documenten en meer productinformatie van de officiële website.

0.1 Geschikte personen

Alleen geschikt voor professionele personen die bekend zijn met lokale regelgeving en normen, elektrische systemen, professioneel opgeleid zijn en bekend zijn met de relevante kennis van dit product.

0.2 Definitie van symbolen

Om deze handleiding beter te kunnen gebruiken, worden de volgende symbolen gebruikt om belangrijke informatie te benadrukken. Lees de symbolen en uitleg aandachtig.

 GEVAAR
geeft een hoog potentieel GEVAAR aan, wat indien niet vermeden, kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.
 WAARSCHUWING
geeft aan dat er een matig potentieel GEVAAR is, wat kan leiden tot dodelijke of ernstige verwondingen als het niet wordt vermeden.
 LET OP
geeft een laag potentieel voor GEVAAR aan, wat kan leiden tot matige of lichte verwondingen bij personen als het niet wordt vermeden.
KENNISGEVING
De nadruk en aanvulling op de inhoud, en mogelijk ook tips of trucs voor het optimaal gebruik van het product, kunnen u helpen een probleem op te lossen of tijd te besparen.

1 App-introductie	9
1.1 begeleidende producten	9
1.2 Downloaden en de Installatie-app	9
1.3 Aansluitwijze	10
1.4 Inlogscherminstructies	11
2 Instellen van netgekoppelde Omvormer parameters	14
2.1 Aansluiting op het netOmvormer	14
2.2 Netkoppeling Omvormer interface-inleiding	18
2.3 Communicatieparameters instellen	21
2.3.1 Privacy- en beveiligingsparameters instellen	22
2.3.2 Instellen van WLAN/LAN-parameters	24
2.3.3 APN-parameters instellen	26
2.3.4 Instellen van RS485-communicatieparameters	27
2.3.5 PLC-communicatieparameters instellen	28
2.3.6 Detecteer WLAN	29
2.4 Instellen van basisparameters (eigenaar/Installatie ontwikkelaar)	30
2.5 Instelling van geavanceerde parameters	33
2.5.1 Instellen van Uitschakeling op afstand/DRED/RCR-functie	33
2.5.2 EPO-functie instellen	34
2.5.3 PID-functie instellen	35
2.5.4 Stel de netaansluitingsVermogenbeperkingsparameters in (Installatieleverancier)	36

2.5.4.1 Instellen van netaansluitingsVermogen beperkingsparameters (algemeen)	37
2.5.4.2 Stel de netaansluitingsVermogenbeperkingsparameters in (Australië)	38
2.5.4.3 Instellen van netaansluitingsVermogenbeperkingsparameters (Verenigd Koninkrijk)	40
2.5.5 Instellen van N-PEspanning detectie	42
2.5.6 Instellen van de DC-boogdetectiefunctie (Installatie fabrikant)	42
2.5.7 Instellen van Vermogen dispatch-responsparameters	43
2.5.8 Instellen van aangepaste veiligheidsvoorschriftenparameters (Installatie leverancier)	45
2.5.8.1 Actief vermogencurve instellen	46
2.5.8.2 Instellen van reactief vermogen curve	53
2.5.8.3 Instellen van Openbaar netBeveiliging parameters	58
2.5.8.4 Instellen van Openbaar net verbindingsparameters	59
2.5.8.5 Instellen van spanningFOOT overschrijdingsparameters	62
2.5.8.6 Stel FrequentieFOOT overschrijdingsparameters in	63
2.5.9 Exporteer veiligheidsvoorschriftenparameters	64
2.5.10 PV-aansluitmodus instellen	65
2.6 Belastingregeling instellen	66
2.7 Start/Stop Omvormer	68
2.8 Firmware-informatie bekijken/Firmware-upgrade	68
2.9 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen	71
2.10 Stel de limiet Vermogen netparameters in (parallelbedrijf)	72
3 Instellen van energieopslag Omvormer parameters	76

3.1 aansluiting energieopslagOmvormer	76
3.2 Opslaginterface voor Omvormer	79
3.3 Communicatieparameters instellen	81
3.3.1 Privacy- en beveiligingsparameters instellen	81
3.3.2 WLAN/LAN-parameters instellen	85
3.3.3 APN-parameters instellen	86
3.3.4 Stel RS485-communicatieparameters in	87
3.3.5 WLAN detecteren	88
3.4 Instellen van de bedradingsmodus	89
3.5 Systeem snelle instelling	90
3.5.1 Systeemsnelinstelling (Type 1)	92
3.5.2 Snelle systeemconfiguratie (type 2)	97
3.5.3 Systeemsnel instellen (Type 3)	103
3.5.4 Systeemsnel instellen (Type 4)	111
3.6 Instellen van basisparameters	116
3.6.1 Instellen van bliksembeveiligingswaarschuwingfunctie	116
3.6.2 Schaduwscaanfunctie instellen	117
3.6.3 Instellen van back-up stroomvoorzieningsparameters	118
3.6.4 Automatische testfunctie instellen	120
3.6.5 Stel de parameters voor fasesequentieverbinding in	121
3.6.6 Instellen van Vermogen regelsysteemparameters	122
3.7 Instelling van geavanceerde parameters	125

3.7.1 Instellen van DRED/Remote Shutdown/RCR/EnWG 14a-functie	125
3.7.2 Instellen van driefasige onbalansuitvoer	126
3.7.3 Instellen BACK-UP N en PE relais schakelaar	127
3.7.4 Stel de netaansluitingsVermogenbeperkingsparameters in	128
3.7.4.1 Instellen van netaansluitingsVermogen beperkingsparameters (algemeen)	128
3.7.4.2 Stel de netaansluitingsVermogenbeperkingsparameters in (Australië)	129
3.7.5 Instellen van boogdetectiefunctie	131
3.7.6 Instellen van de Accu-functie	132
3.7.6.1 Stel lithiumbatterijparameters in	132
3.7.6.2 Instellen van parameters voor loodzuuraccu's	136
3.7.7 PV-aansluitmodus instellen	140
3.7.8 Instellen van onbalans spanning uitvoerfunctie	141
3.7.9 Instellen van Vermogen dispatch-responsparameters	142
3.7.10 Fabrieksinstellingen herstellen	144
3.8 Aangepaste veiligheidsvoorschriften instellen	145
3.8.1 Actief vermogencurve instellen	146
3.8.2 Instellen van reactief vermogen curve	153
3.8.3 Instellen van Openbaar netBeveiliging parameters	158
3.8.4 Instellen van Openbaar net verbindingsparameters	159
3.8.5 Instellen van spanningFOUT overschrijdingsparameters	162
3.8.6 Stel FrequentieFOUT overschrijdingsparameters in	163

3.9 uitvoerparameters	164
3.9.1 Exporteer veiligheidsvoorschriften parameters	164
3.9.2 exporteer logparameters	165
3.10 Generator/belasting besturingsparameters instellen	166
3.10.1 Laadregelingsparameters instellen	166
3.10.2 Generatorparameters instellen	169
3.10.3 Microgridparameters instellen	173
3.11 Stel de elektriciteitsmeterparameters in	175
3.11.1 Koppelen/ontkoppelen elektriciteitsmeter	175
3.11.2 elektriciteitsmeter/CT-hulptest	176
3.12 Apparatuuronderhoud	177
3.12.1 Firmware-informatie bekijken/Firmware-upgrade	177
3.12.1.1 Regelmatige firmware-upgrade	177
3.12.1.2 Eén-touch firmware-upgrade	178
3.12.1.3 Automatische firmware-upgrade	179
3.13 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen	180
4 Stel de parameters van de micro-Omvormer in	182
4.1 aansluiten van mini-Omvormer	182
4.2 Micro Omvormer interface introductie	183
4.3 Communicatieparameters instellen	185
4.3.1 WLAN-parameters instellen	185
4.3.2 WLAN-netwerkconfiguratie	187

4.4 Instellen van basisparameters.....	187
4.5 Instelling van geavanceerde parameters.....	192
4.5.1 Instellen van Vermogen dispatch-responsparameters.....	192
4.5.2 Aangepaste veiligheidsvoorschriften instellen.....	194
4.5.2.1 Actief vermogencurve instellen.....	195
4.5.2.2 Instellen van reactief vermogen curve.....	202
4.5.2.3 Instellen van Openbaar netBeveiliging parameters.....	207
4.5.2.4 Instellen van Openbaar net verbindingsparameters.....	208
4.5.2.5 Instellen van spanningFOOT overschrijdingsparameters.....	211
4.5.2.6 Stel FrequentieFOOT overschrijdingsparameters in.....	212
4.6 Start/Stop Omvormer.....	213
4.7 Firmware-informatie bekijken/Firmware-upgrade.....	214
4.8 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen.....	216
5 Instellen van Laden paalparameters.....	218
5.1 Aansluiting Laden paal.....	218
5.2 Laden paalinterface introductie.....	219
5.3 Instellen van Laden paalparameters (HCA-serie).....	221
5.3.1 Instellen van de Laden-modus.....	222
5.3.2 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen.....	224
5.3.3 WiFi-communicatieparameters instellen.....	225
5.3.4 Fabrieksinstellingen herstellen.....	226
5.3.5 Stel de minimale LadenVermogen in.....	227

5.4 Instellen van Laden paalparameters (HCA G2-serie)	228
5.4.1 Instellen van de Laden-modus	228
5.4.2 WiFi-communicatieparameters instellen	231
5.4.3 Instellen van dynamische belastingsbeheerparameters	232
5.4.4 Schakelen tussen enkelfasige en driefasige modus	234
5.4.5 Instellen van Vermogen parameters	235
5.4.6 Beheer Laden paalkaart	237
5.4.7 Instellen van conversie-eenheden	238
5.4.8 Firmware-informatie bekijken/Firmware-upgrade	239
5.4.9 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen	240
5.4.10 Fabrieksinstellingen herstellen	241
6 Probleemoplossing	243
6.1 AppProbleemoplossing	243
6.2 Omvormer alarmverwerking	243
6.3 Accu alarmverwerking	255
7 Aanhangsel	258
7.1 Veiligheidsnormen land	258

1 App-introductie

KENNISGEVING

- De gebruikte interface-afbeeldingen of interface-termen in dit artikel zijn gebaseerd op de SolarGo App V6.4.0-versie. Een upgrade van de app-versie kan leiden tot wijzigingen in de interface. De gegevens in de afbeeldingen zijn alleen ter referentie; de werkelijke gegevens zijn bepalend.
- Afhankelijk van het model van de apparatuur en de ingestelde veiligheidsnormen per land, kunnen de weergegeven parameters verschillen. Raadpleeg de daadwerkelijke interface voor de specifieke parameters.
- Lees dit handboek en de bijbehorende gebruikershandleiding van het model zorgvuldig door voordat u parameters instelt, om vertrouwd te raken met de functies en kenmerken van het product. Onjuiste instellingen van Openbaar net-parameters kunnen ertoe leiden dat de Omvormer niet kan worden aangesloten op het net of niet voldoet aan de Openbaar net-vereisten, wat de Omvormer-opbrengst beïnvloedt.

De SolarGo App is een mobiele applicatiesoftware die via Bluetooth, WiFi, 4G of GPRS kan communiceren met Omvormer of Laden-palen. Hieronder vindt u de veelgebruikte functies:

- Bekijk de bedrijfsgegevens, softwareversie, alarminformatie en andere gegevens van de apparatuur.
- Stel de veiligheidsnormen van het land, Omvormer, Openbaar net-parameters, Vermogen-beperkingen, communicatieparameters, enz. in.
- Instellen van Laden paal Laden modus, enz.
- Onderhoudsapparatuur.

1.1 begeleidende producten

De SolarGo App is geschikt voor de GoodWe Omvormer en Laden laadpaalseries.

1.2 Downloaden met de Installatie-app

Mobiele telefoon vereisten:

- Besturingssysteemvereisten voor mobiele apparaten: Android 5.0 en hoger, iOS

13.0 en hoger.

- De telefoon ondersteunt een netwerkbrowser en verbinding met internet.
- De telefoon ondersteunt WLAN/bluetooth-functionaliteit.

KENNISGEVING

SolarGo App Installatie Na voltooiing, als er latere versie-updates zijn, kan automatisch een software-updatemelding worden gegeven.

Methode één: Zoek SolarGo in Google Play (Android) of de App Store (iOS) om te downloaden en te Installatie.



SolarGo App
SLG00CON0135

Optie 2: Scan de onderstaande QR-code om te downloaden en te Installatie.



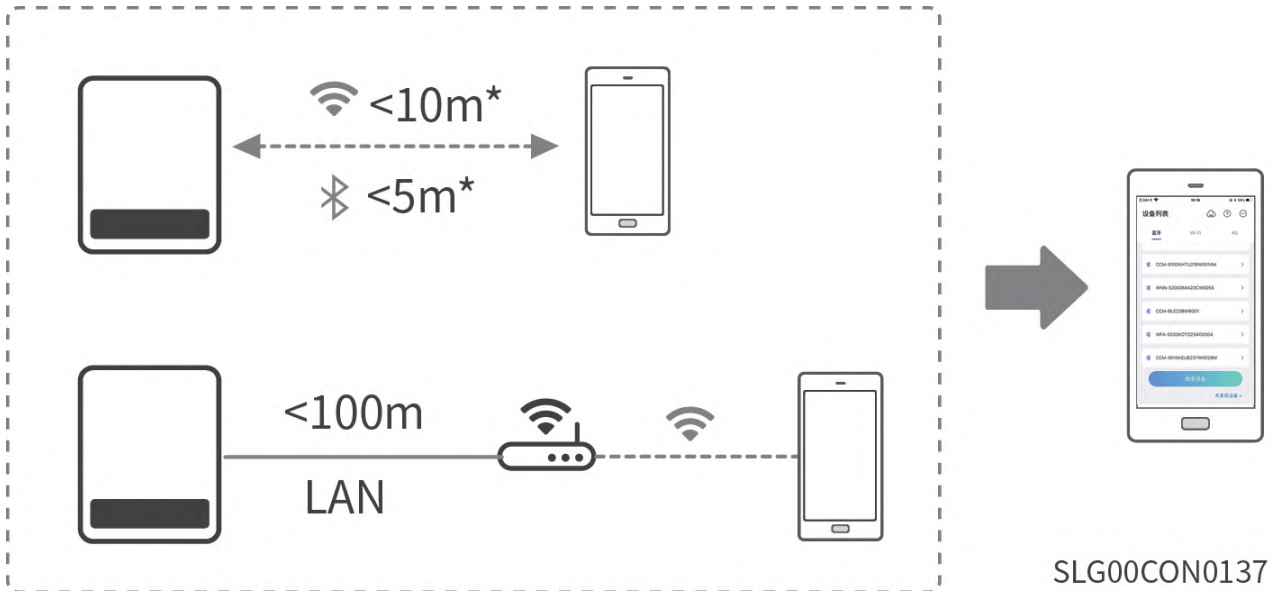
SolarGo App
SLG00CON0136

1.3 Aansluitwijze

Na installatie van de Inschakelen kunt u als volgt verbinding maken met de app:

KENNISGEVING

Communicatiemodule kan verschillen, dus de specifieke aansluitafstand kan variëren. Raadpleeg de daadwerkelijk gebruikte Communicatiemodule voor de juiste informatie.



SLG00CON0137

1.4 Inlogscherm introductie



SLG00CON0016

Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
1		Klik op het pictogram om naar de downloadpagina van het Solid Cloud Window te gaan.
2		Bekijk de handleiding voor apparaataansluiting.
	Geen apparatuur gevonden.	
3		• Bekijk informatie, zoals app-versie, contactgegevens. • Andere instellingen, zoals gegevens bijwerken, taal wisselen, temperatuureenheid weergeven instellen, enz.
4	Bluetooth/WiFi/4G	Selecteer op basis van de werkelijke communicatiemethode van de apparatuur. Bij twijfel, klik hier.  of Geen apparatuur gevonden . Bekijk meer gedetailleerde instructies.

Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
5	Apparatenlijst	• Toon de lijst met verbindbare apparaten. De apparaatnaam komt overeen met het apparaat Serial Number, selecteer het juiste apparaat op basis van het apparaat Serial Number. • Wanneer meerdere Omvormer een parallel systeem vormen, selecteer dan de overeenkomstige apparatuur op basis van Master-omvormer Serial Number. • Apparatuur model of Communicatiemodule model toont verschillende apparatuurnamen wanneer deze niet hetzelfde zijn: ◦ Wi-Fi/LAN Kit; Wi-Fi Kit; Wi-Fi Box: Solar-WiFi*** ◦ Bluetoothmodule of ingebouwde Bluetoothmodule: SOL-BLE*** ◦ Wi-Fi/LAN Kit-20: WLA-*** ◦ Wi-Fi Kit-20: WFA-*** ◦ Ezlink3000: CCM-BLE***; CCM-***; *** ◦ 4G Kit-CN-G20/4G Kit-CN-G21: GSA-***; GSB-*** ◦ 4G Kit-G20: GSC-*** ◦ Micro-omvormer: WNN*** ◦ Laden paal: ***
6	zoekapparaat	Klik op 'Apparaat zoeken' wanneer het overeenkomstige apparaat niet in de apparatenlijst wordt gevonden.

2 Instellen van netgekoppelde Omvormer parameters

2.1 Aansluiting op het netOmvormer

Methode 1: Inloggen via WLAN of Bluetooth

KENNISGEVING

- Gebruik bij de eerste aanmelding het initiële wachtwoord en wijzig dit zo snel mogelijk. Onthoud uw wachtwoord goed. Voor de beveiliging van uw account wordt aanbevolen om regelmatig uw wachtwoord te wijzigen.
- In de handleiding zijn de afbeeldingen van de interfacebewerkingen voor het Omvormer-netwerk aansluitpunt allemaal afbeeldingen die zijn gemaakt bij inloggen via WLAN of Bluetooth.

Stap 1 Bevestig dat Omvormer is Inschakelen, en dat zowel Communicatiemodule als Omvormer normaal functioneren.

Stap 2 Volgens het type Communicatiemodule, selecteer in het startscherm van de SolarGo App **Bluetooth** of **WLAN** tabblad.

Stap 3 (Optioneel): Als u ervoor kiest om het apparaat via WiFi te verbinden, open dan eerst de WiFi-instellingen van uw telefoon en maak verbinding met het WiFi-sigitaal van Omvormer. Standaard wachtwoord voor verbinding: 12345678.

Stap 4 neerwaarts trekken of klikken **zoekapparatuur** Vernieuw de apparatenlijst, bevestig de signaalnaam van Omvormer Serial Number volgens Omvormer, klik op de signaalnaam Omvormer om naar het aanmeldscherm te gaan. Wanneer meerdere Omvormer een parallel systeem vormen, selecteer het juiste apparaat volgens Master-omvormer Serial Number.

Stap 5 (Optioneel): Bij de eerste Bluetooth-verbinding met het apparaat verschijnt er een Bluetooth-koppelingsprompt op het scherm. Klik op 'Koppelen' om door te gaan met de verbinding en het aanmeldscherm te openen.

Stap 6 Log in op de app met uw werkelijke rol en wijzig uw wachtwoord volgens de aanwijzingen op het scherm. Het initiële inlogwachtwoord is: 1234.

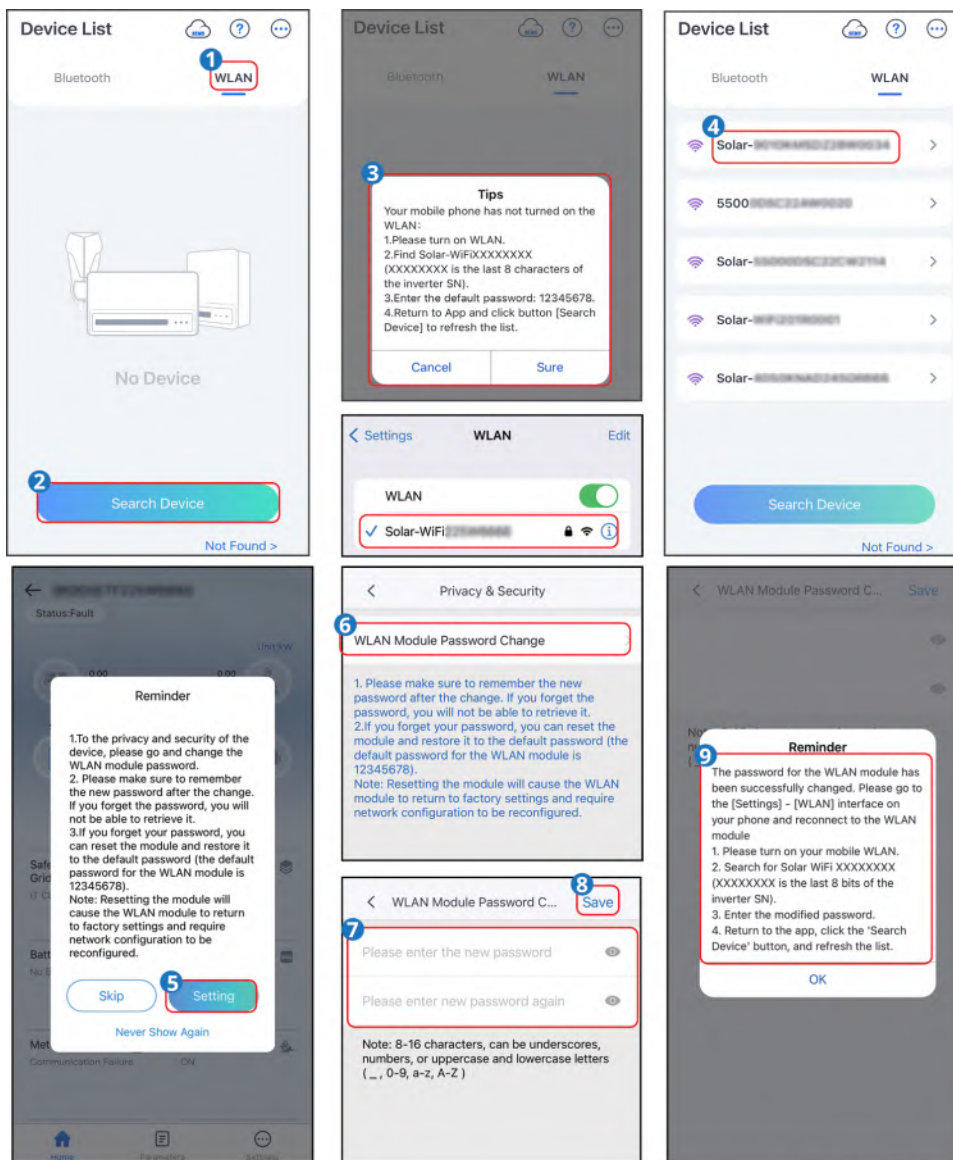
Stap 7 (Optioneel): Als u verbinding maakt met Omvormer via Solar-WiFi***, wijzig dan het initiële verbindingswachtwoord volgens de aanwijzingen op het scherm; als u verbinding maakt met Omvormer via WLA-*** of WFA-***, wijzig dan het initiële inlogwachtwoord volgens de aanwijzingen op het scherm.

Stap 8(Optioneel): Als u verbinding maakt met Omvormer via WLA-*** of WFA-***, ga dan naar de apparaatdetailpagina en schakel de functie in volgens de aanwijzingen op het scherm.**Bluetooth blijft aan** Anders wordt het Bluetooth-sigitaal na deze verbinding uitgeschakeld.

Inloggen via WLAN

KENNISGEVING

- Na de upgrade van de SolarGo App naar versie V5.6.2 of hoger, verschijnt er een pop-up om het wachtwoord te wijzigen telkens wanneer u verbinding maakt met Omvormer via WLAN. Als u de pop-up permanent wilt uitschakelen, klikt u op "Niet meer tonen" wanneer de pop-up verschijnt.
- Als u het gewijzigde wachtwoord bent vergeten, kunt u het wachtwoord opnieuw instellen via de communicatiestick of het Omvormer LCD-scherm. Raadpleeg de bijbehorende Omvormer of de handleiding van de communicatiestick voor de stappen. Het opnieuw instellen van de communicatiestick naar het oorspronkelijke wachtwoord zal leiden tot een fabrieksreset van de communicatiestick.



SLG00CON0017

Inloggen via Bluetooth

KENNISGEVING

- Scan de QR-code van het apparaat om automatisch het serienummer van het apparaat, de verificatiecode en het inlogwachtwoord in te vullen.
- Als het scannen van de QR-code om het apparaat toe te voegen mislukt, kunt u handmatig het serienummer van het apparaat invoeren. Neem contact op met de klantenservice voor de verificatiecode en het inlogwachtwoord.
- Om de accountveiligheid te waarborgen, wordt aanbevolen om regelmatig het wachtwoord te wijzigen.

Stap 1 Bevestig dat Omvormer is Inschakelen, en dat zowel Communicatiemodule als Omvormer normaal functioneren.

Stap 2 Selecteer op de startpagina van de SolarGo App **4G** Tabblad.

Stap 3 klik **Toevoeging van apparatuur**, ga naar de pagina voor het toevoegen van apparatuur.

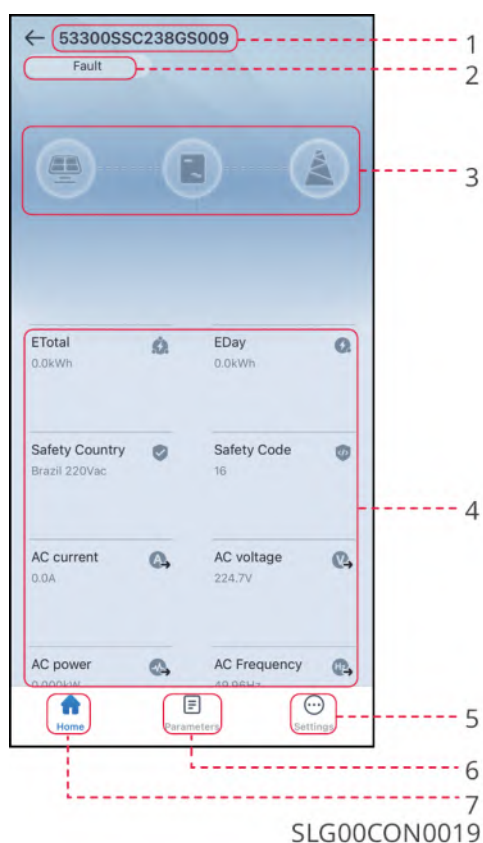
Stap 4 Klik  Scan de QR-code op de behuizing van Omvormer.

Stap 5 Klik op verzenden en keer terug naar de apparatenlijst om het nieuwe 4G-communicatieapparaat te bekijken.

Stap 6 Klik op de apparaatnaam om naar de detailpagina van het apparaat te gaan.

2.2 Netkoppeling Omvormer interface-inleiding

Enkelmachine-interface



Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
1	apparatuur Serial Number	Aangesloten apparatenSerial Number.
2	Apparaatstatus	Toont de Omvormer status, zoals in bedrijf, FOUT, enz.
3	Energiestroomdiagram	Toon energiestroomdiagram van het fotovoltaïsche systeem. De interfaceweergave kan afwijken van de werkelijke situatie.
4	Systeem bedrijfsstatus	Toon de huidige systeemstatus, zoals opwekking, veiligheidszone, wisselspanning, wisselstroom, enz.
5		Startscherm. Klik om informatie te bekijken zoals apparaat Serial Number, werkingstoestand, energiestroomdiagram, systeemstatus, enz.
6		Parameterinterface. Klik om Omvormer realtime gegevens te bekijken, of Bekijk waarschuwingeninformatie.

Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
7		Instellingeninterface. Klik om de veiligheidsparameters, communicatie-instellingen, Vermogenslimiet van het, firmware-updates, boogdetectie, start/stoppen van netkoppeling, enz. in te stellen voor Omvormer.

Parallele interface



Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
1	Systeemstatus	Toon de systeemstatus, zoals normaal, FOUT, enz.
2	Energiestroomdiagram	Toon energiestroomdiagram van het fotonvoltaïsche systeem. De interfaceweergave kan afwijken van de werkelijke situatie.

Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
3	Parallelsysteem	• Totaal aantal: het totale aantal Omvormer in het parallelle systeem. • Online: Aantal Omvormer in het parallelle systeem. • Offline: Aantal Omvormer offline in het parallelle systeem. • Klik op het totaal aantal om alle OmvormerSerial Number te bekijken. Klik op OmvormerSerial Number om naar de instellingeninterface van de individuele Omvormer te gaan.
4	Systeem bedrijfsstatus	Toon de huidige systeemstatus, zoals systeemopwekking, veiligheidszone van de omvormer, wisselstroom spanning, wisselstroom stroom, enz.
5		Startpagina-interface. Klik om de werkingstoestand, energiestroomdiagram, systeemstatus en andere informatie te bekijken.
6		Parameterinterface. Klik om realtime gegevens van Omvormer te bekijken, zoals de model en onlinestatus van hoofd- en slaveapparaten in een parallel systeem, de firmwareversie van het hoofdapparaat, het totale PV-Vermogen van het systeem, wisselstroom-spanning, totaal wisselstroom-Vermogen, wisselstroom-Frequentie, enz., of om alarminformatie van hoofd- en slaveapparaten te bekijken, zoals Net ontkoppeld, Openbaar net spanning onder spanning, enz.
7		• Instellingeninterface. Klik om het aantal Omvormer in te stellen, veiligheidsvoorschriften te selecteren, uitvoermethoden, netschakelaar, DRED, enz. te kiezen. • Instellingen zijn synchroon van toepassing op de Omvormer in parallelle systeemconfiguraties.

2.3 Communicatieparameters instellen

KENNISGEVING

Afhankelijk van de gebruikte communicatiemethode of de aangesloten Communicatiemodule kan de communicatieconfiguratie-interface verschillen. Volg de werkelijke interface.

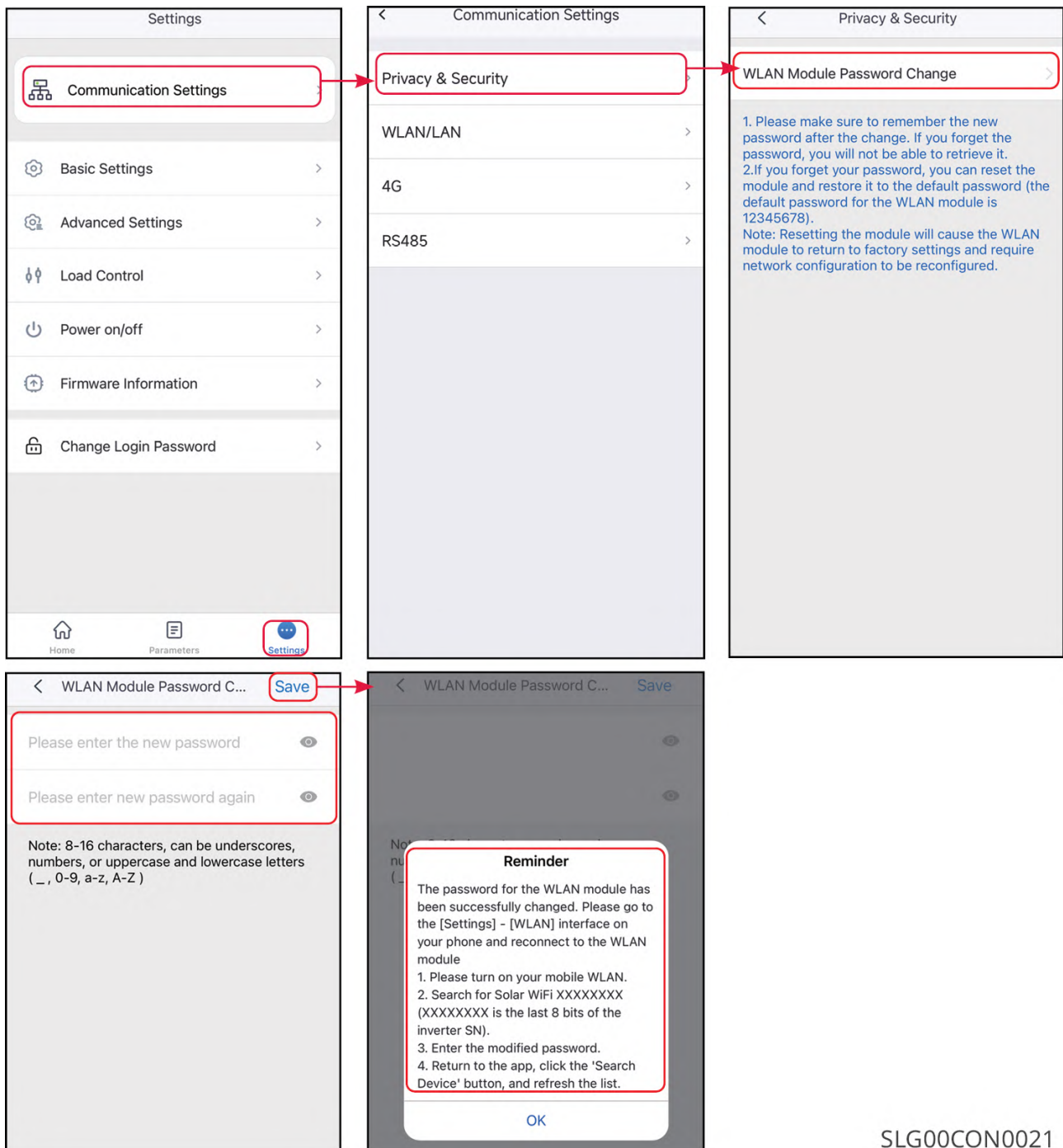
2.3.1 Privacy- en beveiligingsparameters instellen

Type 1

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > Privacy en beveiliging > WLAN-module wachtwoord wijzigen**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Stel een nieuw Communicatiemodule WiFi-hotspotwachtwoord in volgens de werkelijke behoefte, klik op opslaan om de instelling te voltooien.

Stap 3 Open de WiFi-instellingen op je telefoon en verbind met het WiFi-sigitaal van Omvormer met het nieuwe wachtwoord.

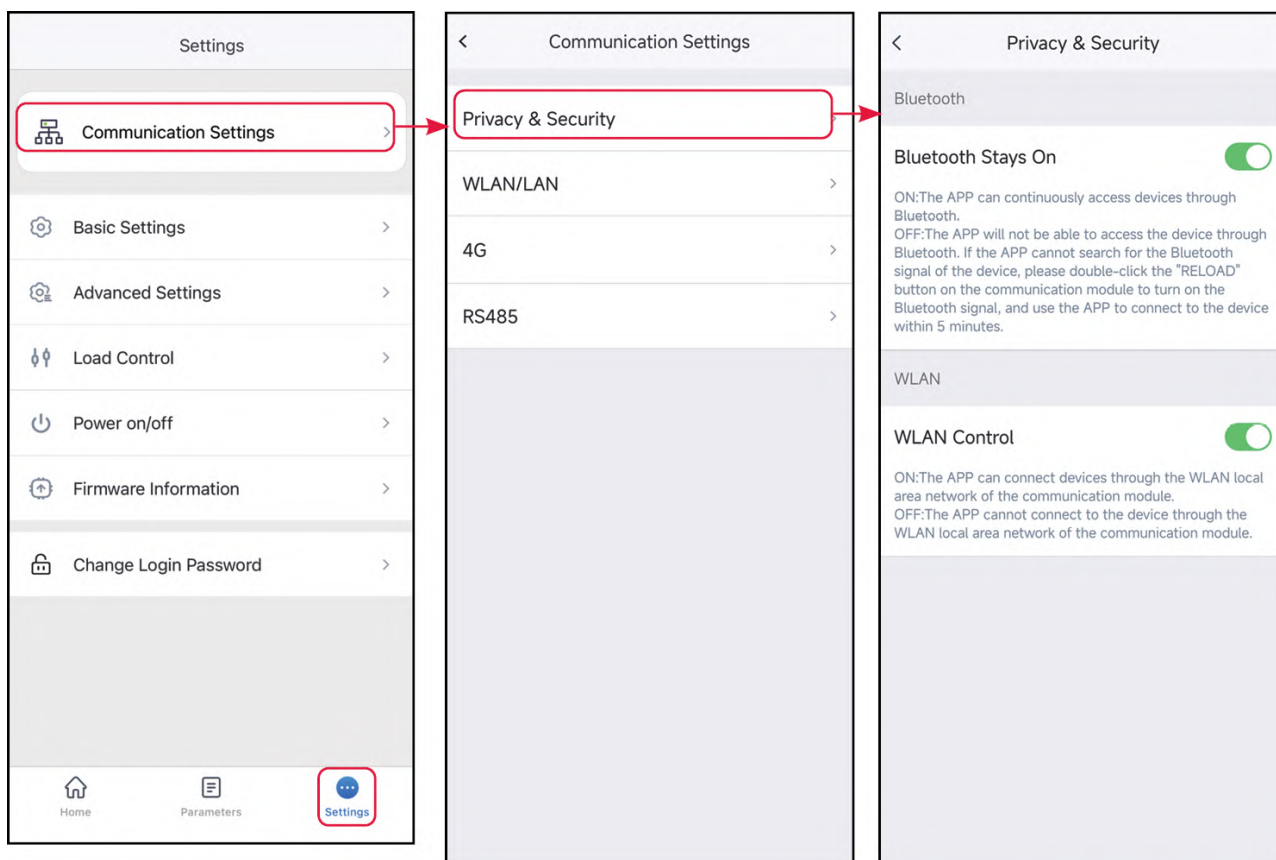


SLG00CON0021

Type 2

Stap 1 door **Home** pagina > **Instellingen** > **Communicatieconfiguratie** > **Privacy en beveiliging**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Schakel in volgens de werkelijke behoefte **Bluetooth** **continu** **ingeschakeld** en **WLAN-besturing** Functie.



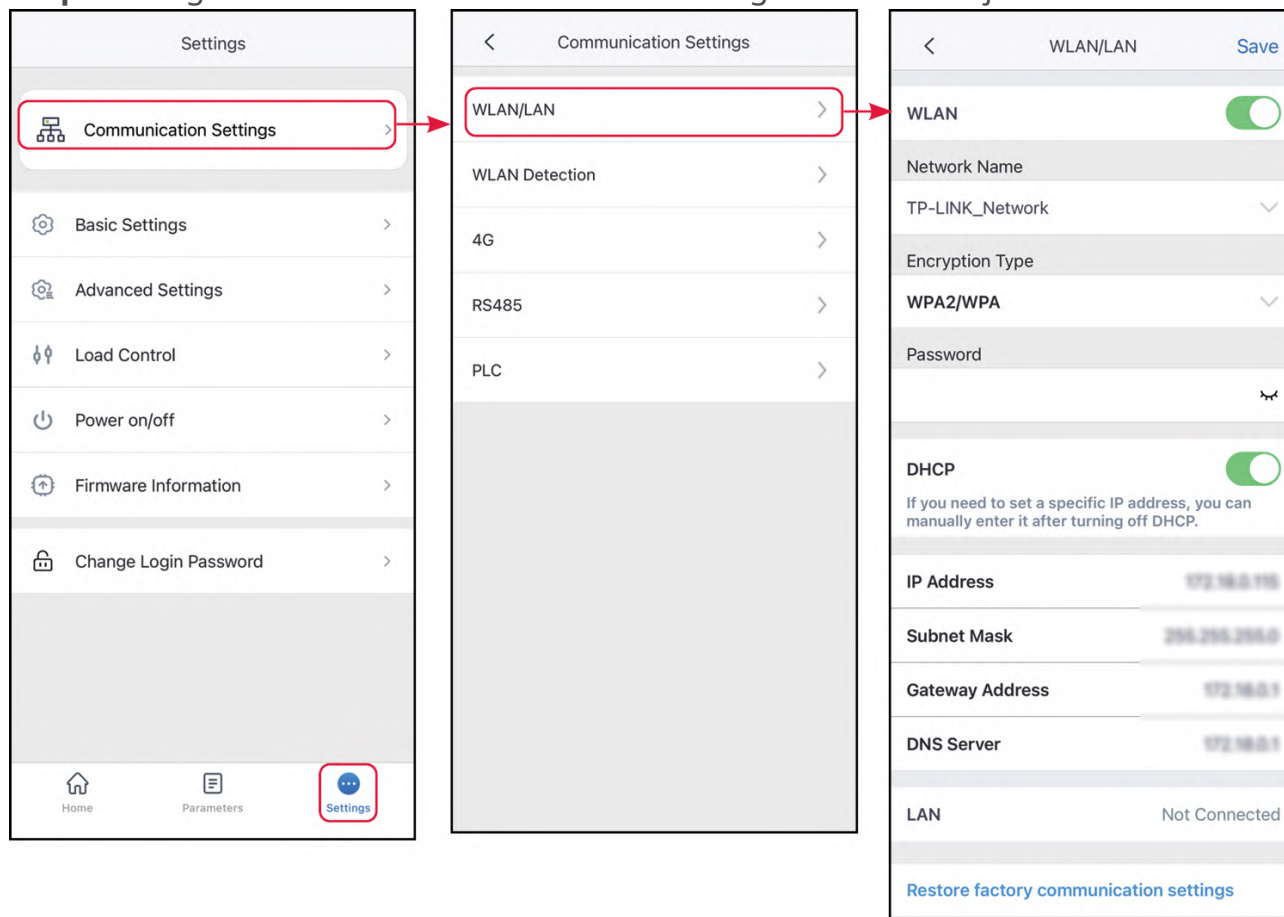
SLG00CON0022

Serien umme r	Parameternaam	instructie
1	Bluetooth continu ingeschakeld	Standaard uitgeschakeld. Wanneer deze functie is ingeschakeld, blijft de Bluetooth van het apparaat continu aan en verbonden met SolarGo. Anders wordt de Bluetooth van het apparaat na 5 minuten uitgeschakeld en verbreekt de verbinding met SolarGo.
2	WLANbesturing	Standaard uitgeschakeld. Wanneer deze functie is ingeschakeld, kan SolarGo via WLAN verbinden als het zich in hetzelfde lokale netwerk bevindt als het apparaat. Anders is verbinding niet mogelijk, zelfs niet binnen hetzelfde netwerk.
3	Modbus-TCP	Als deze functie is ingeschakeld, kunnen externe platforms via het Modbus TCP-protocol toegang krijgen tot Omvormer om bewakingsfuncties te realiseren.

2.3.2 Instellen van WLAN/LAN-parameters

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > WLAN/LAN**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Configureer het WLAN- of LAN-netwerk volgens de werkelijke situatie.



SLG00CON0023

Serien umme r	Parameternaam	specificatie
1	Netwerknaam	Geschikt voor WiFi. Selecteer het bijbehorende netwerk op basis van de werkelijke situatie om de apparatuur te laten communiceren met de Router of switch.
2	Wachtwoord	Geschikt voor WiFi. Voer het wachtwoord in van het geselecteerde netwerk.

Serien umme r	Parameternaam	specificatie
3	DHCP	wanneer Router dynamisch gebruikt IPModus bij openen.DHCPFunctie. Wanneer Router wordt gebruikt als statisch IPModus of bij gebruik van een schakelaar, uitschakelenDHCPFunctie.
4	IPadres	wanneerDHCPBij het inschakelen is het niet nodig om deze parameter te configureren. wanneerDHCPSluit deze parameter af volgens Router of schakelaarinformatie.
5	Subnetmask	
6	Gateway-adres	
7	DNSServer	

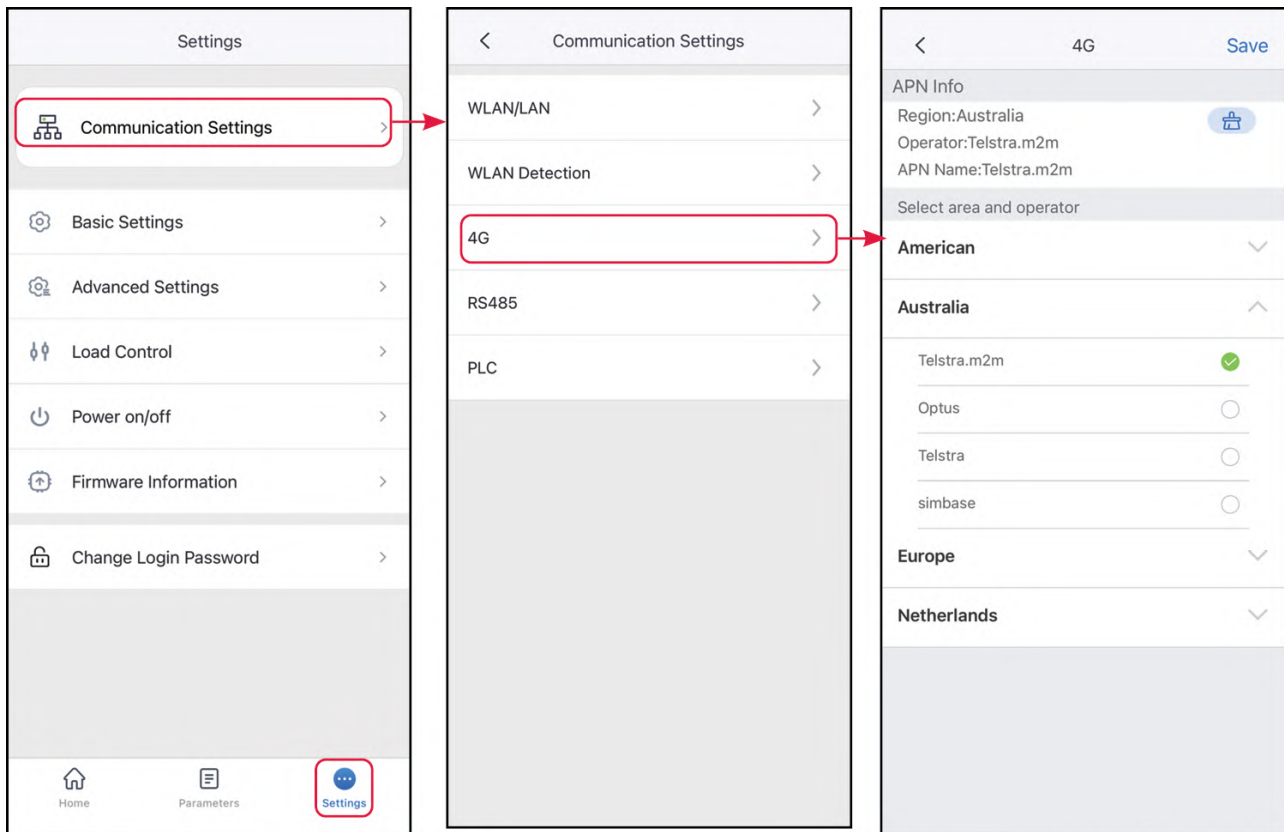
2.3.3 APN-parameters instellen

KENNISGEVING

- APN-instellingen zijn alleen van toepassing voor het configureren van SIM-kaartinformatie van 4G-communicatieapparatuur.
- Als u 4G-communicatie wilt realiseren met een 4G-module, configureer dan eerst de APN-parameters via de Bluetooth-module of WiFi-module.
- In China is het niet nodig om APN-parameters te configureren.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > 4G**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Configureer APN-informatie op basis van de werkelijke situatie.



SLG00CON0024

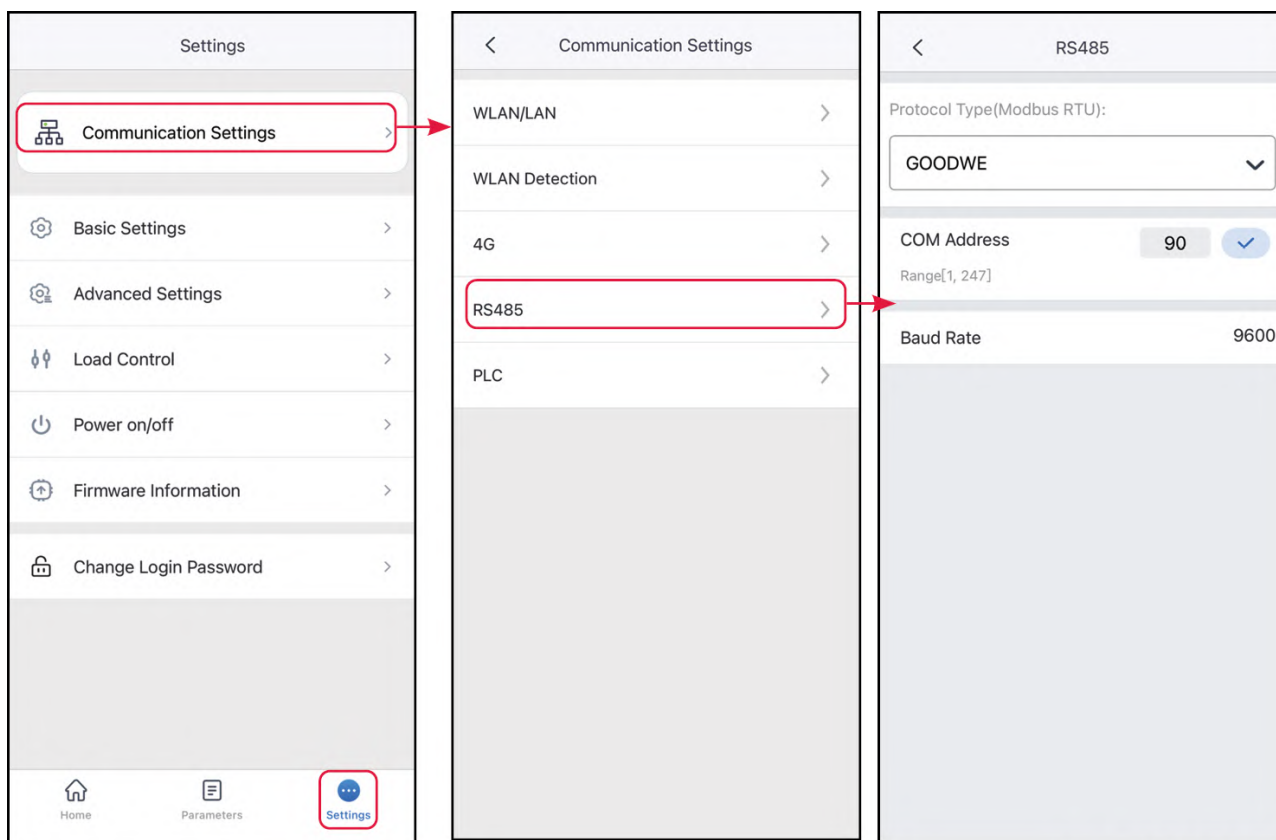
2.3.4 Stel RS485-communicatieparameters in

KENNISGEVING

Stel het communicatieadres van de Omvormer-host in. Voor een enkele Omvormer moet het communicatieadres volgens de werkelijke situatie worden ingesteld; bij meerdere aangesloten Omvormer moet elk Omvormer een uniek adres hebben, en geen enkele Omvormer mag het communicatieadres op 247 instellen.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > RS485** Ga naar de RS485-instellingenpagina.

Stap 2 Configureer het protocoltype, communicatieadres en baudrate volgens de werkelijke situatie.



SLG00CON0025

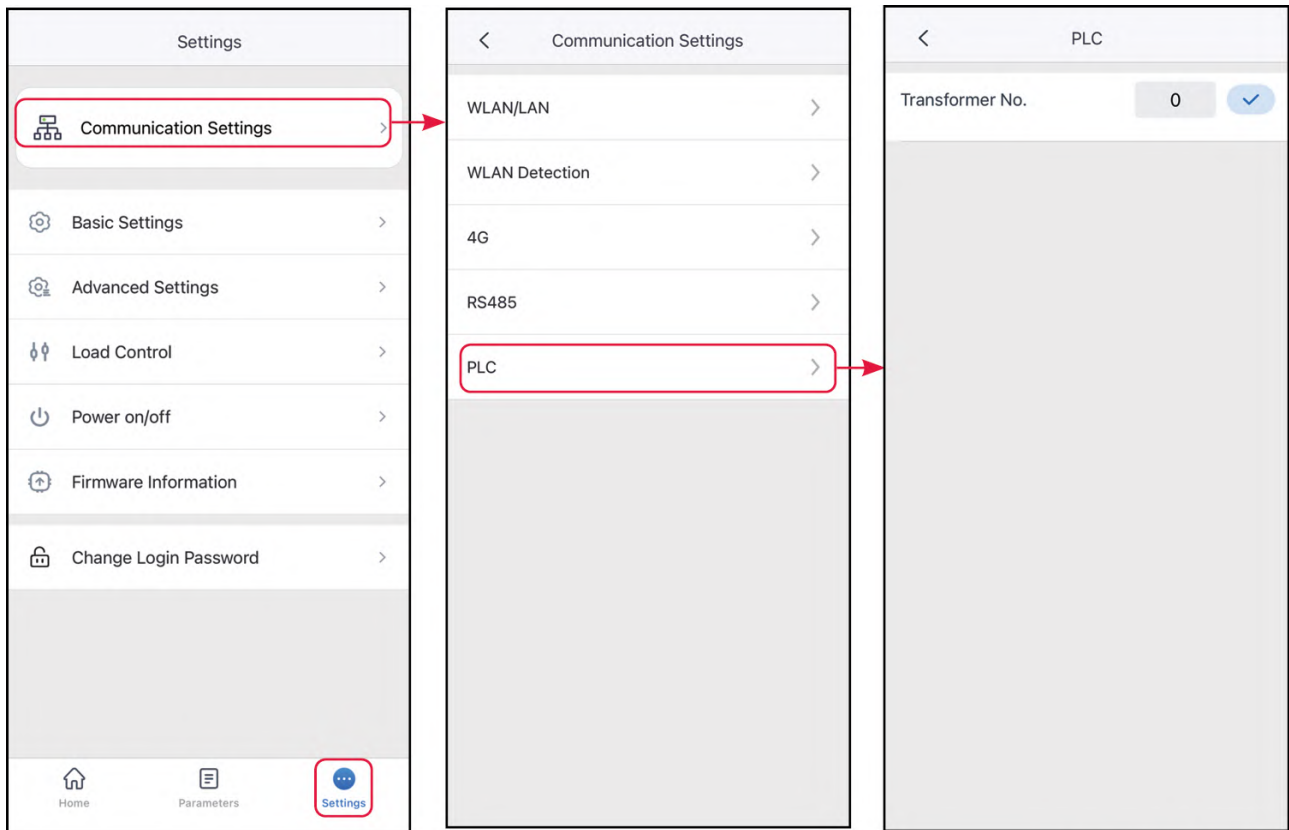
2.3.5 PLC-communicatieparameters instellen

KENNISGEVING

Alleen van toepassing op apparaten die via PLC communiceren. Instellen volgens de daadwerkelijk aangesloten Transformator van het Omvormer-type.

Stap 1 door **Home** pagina > **Instellingen** > **Communicatieconfiguratie** > **PLC**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Configure het transformatorhuisnummer volgens de werkelijke situatie.

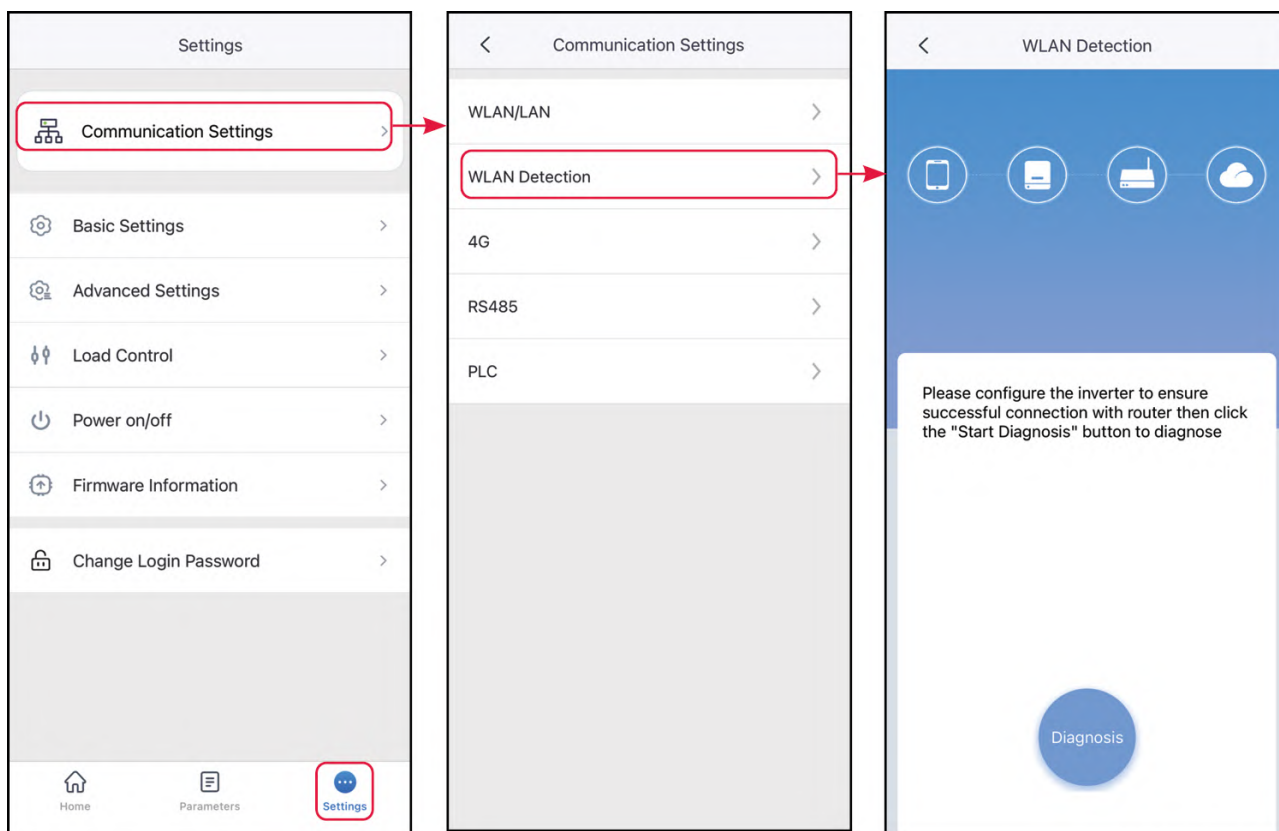


SLG00CON0026

2.3.6 Detecteer WLAN

Stap 1 door **Home** pagina > **Instellingen** > **Communicatieconfiguratie** > **WLAN-detectie**, ga naar de instellingenpagina.

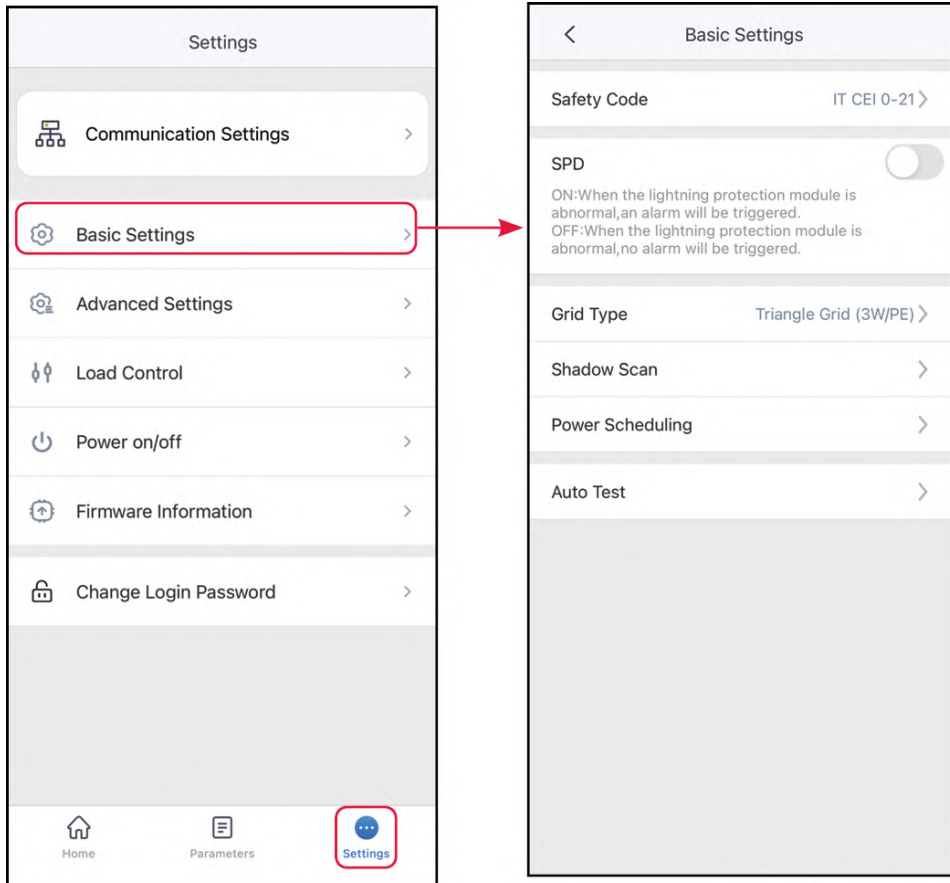
Stap 2 klik **Diagnose** kan de huidige netwerkverbinding controleren.



SLG00CON0027

2.4 Instellen van basisparameters (eigenaar/Installatie ontwikkelaar)

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Basisinstellingen**, ga naar de parameterinstellingpagina en stel in op basis van het land/regio waar Omvormer zich bevindt en de daadwerkelijke toepassingsscenario's van Omvormer Instellen van basisparameters.



SLG00CON0028

Seri enu mm er	Parameternaam	specificatie
1	Keuze voor veiligheidsvoorschriften	• Veiligheidsvoorschriften moeten voldoen aan de nationale normen van het land waar Omvormer zich bevindt./De regionale Openbaar net-normen en de toepassingsscenario's van Omvormer worden ingesteld. Na het selecteren van de veiligheidsvoorschriften worden de standaardwaarden van de Omvormer-parameters geconfigureerd op basis van het type veiligheidsvoorschrift. Indien nodig kunnen deze worden gewijzigd op de pagina met veiligheidsvoorschriftenparameters. • Door het kiezen van veiligheidsvoorschriften > Exporteren, standaardwaarden voor Omvormer-gerelateerde parameters kunnen worden geëxporteerd. • Het vereiste wachtwoord voor het wijzigen van veiligheidsparameters is goodwe2010 of 1111.
2	Bliksembeveiligingsalarm	Na het inschakelen van deze functie, bij afwijkingen van de bliksembeveiligingsmodule, zal er SPD Module abnormaal alarmmelding.
3	uitvoermethode	Stel in op basis van het werkelijke aangesloten Omvormer-type, momenteel worden ster- en driehoek-Openbaar net-typen ondersteund.
4	schaduwsan	als PV Het paneel heeft ernstige schaduw, de schaduwscanfunctie kan worden geactiveerd en de scantijdsinterval kan worden ingesteld volgens de werkelijke interface.MPPTSchaduwscan, enz.
5	DC-uitschakelfunctie	Na het inschakelen van deze functie kan de machine FOUT automatisch de Omvormer DC-schakelaar ontkoppelen door de uitschakeling.
6	[[TER_6278]] planning	Stel de Omvormer uitgangsvermogen waarde in.

Seri enu mm er	Parameternaam	specificatie
7	AUTO TEST	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet deze functie worden ingeschakeld wanneer automatische netaansluitingstests vereist zijn.

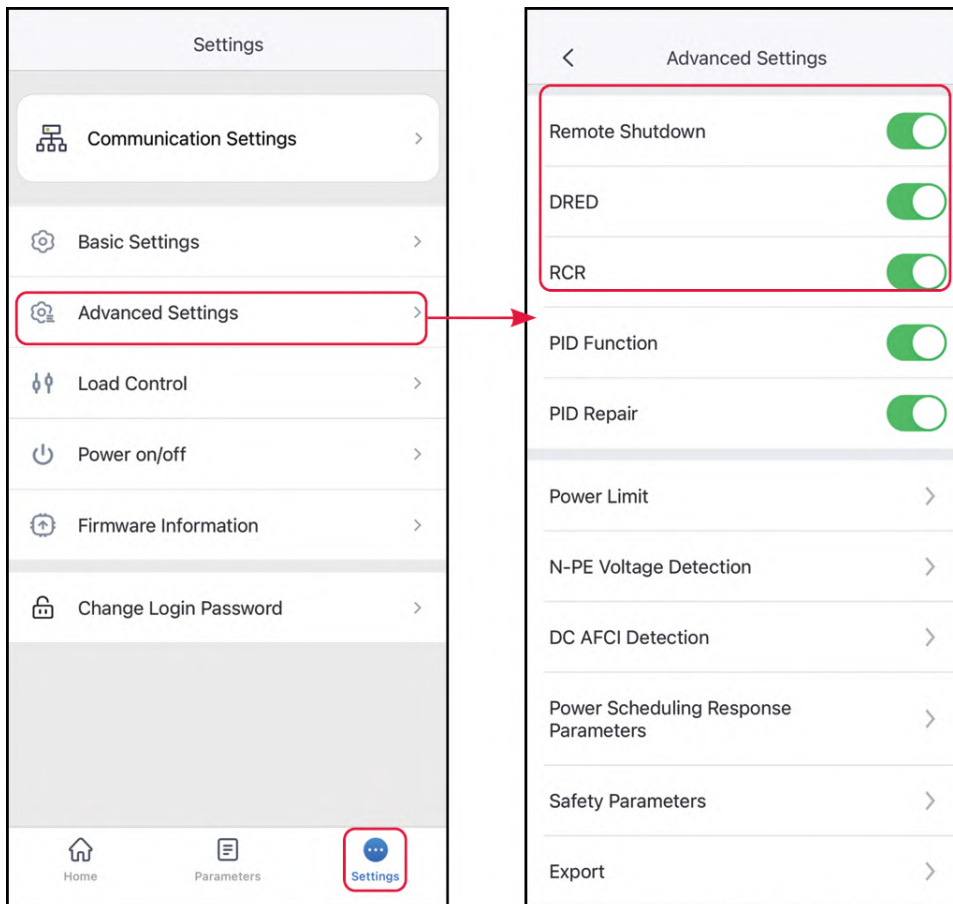
2.5 Instelling van geavanceerde parameters

2.5.1 Instellen van Uitschakeling op afstand/DRED/RCR-functie

Volgens de normvereisten van bepaalde landen of regio's Openbaar net, moet u de Uitschakeling op afstand/DRED/RCR-functie inschakelen wanneer een signaalregeling vereist is door aansluiting op een derde partij Uitschakeling op afstand/DRED/RCR-apparaat.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Schakel de Uitschakeling op afstand, DRED of RCR-functie in op basis van de werkelijke behoeften.



SLG00CON0029

2.5.2 EPO-functie instellen

Alleen voor een deel van de Omvormermodel bestemd voor de Indiase markt. Na het ontvangen van een uitschakelsignaal van de noodschakelaar, wordt de wisselstroomzijde van de Omvormer automatisch losgekoppeld en stopt de netkoppeling.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Overige parameterinstellingen**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Activeer de EPO-functie op basis van de werkelijke behoefte.

<

Other Setting

Range[-60,60]%Pn

Soft Ramp Up

ON:Slow increase in output power

Soft Ramp Up Gradient

0.0

0.0

✓

Range[5,100]% /min

Initial Self-Check Time

60

60

✓

Range[30,5000]s

Reconnection Gradient

0.0

0.0

✓

Range[5,100]% /min

Reconnect Self-Check Time

60

60

✓

Range[30,5000]s

ISO

50

50

✓

Range[0,1000]kOhm

LVRT

HVRT

DRED

Remote Shutdown

EPO

SLG00CON0030

2.5.3 PID-functie instellen

KENNISGEVING

PID-preventie en PID-herstel-functie zijn alleen beschikbaar voor bepaalde modellen, controleer de werkelijke interface voor details.

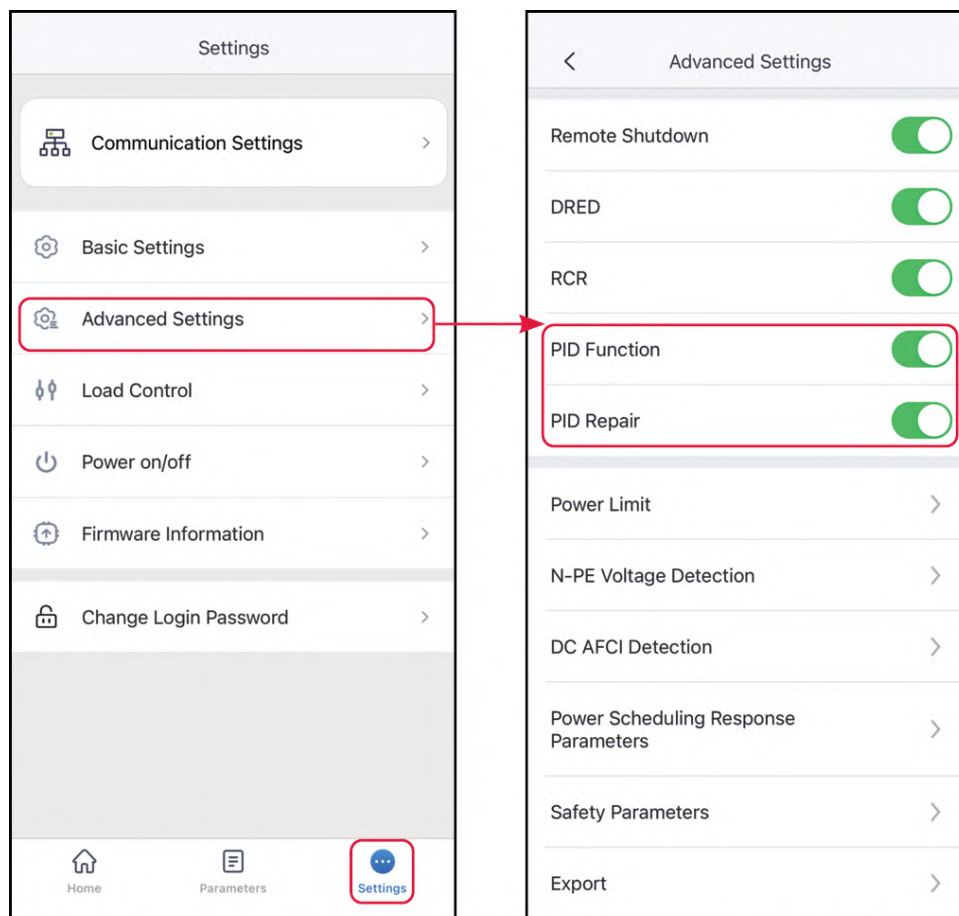
Fotovoltaïsche panelen kunnen tijdens bedrijf een potentiaalverschil hebben tussen de uitgangselektrode en de gearde rand van het paneel, wat op lange termijn kan leiden tot vermogensvermindering van het paneel, ook wel bekend als het Potential Induced Degradation (PID)-effect.

GoodWe's PID-functie werkt door het verhogen van het drukverschil tussen het PV-Accupaneel en de frame, waardoor een positief drukverschil ontstaat (ook wel positieve drukverhoging genoemd), wat resulteert in PID-onderdrukking. Dit is geschikt voor P-type Accupanelen en N-type Accupanelen die positieve drukverhoging nodig hebben voor PID-onderdrukking. Voor N-type Accupanelen die

negatieve drukverlaging vereisen voor PID-onderdrukking, wordt aanbevolen deze functie uit te schakelen. Of een N-type module positieve drukverhoging nodig heeft voor PID-onderdrukking, dient u te overleggen met de moduleleverancier.

Stap 1 Door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Op basis van de werkelijke behoefte, inschakelen **PID-preventie** of **PID-herstel** Functie.



SLG00CON0031

2.5.4 Stel de netaansluitingsVermogenbeperkingsparameters in (Installatieleverancier)

Volgens de Openbaar net-normen van bepaalde landen of regio's, wanneer het nodig is om de hoeveelheid elektriciteit die in het Openbaar net wordt gevoed te beperken, schakelt u de Vermogen-beperkingsfunctie in en stelt u de hoeveelheid elektriciteit in die in het Openbaar net wordt gevoed.

Stap 1 Door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > NetparalleleVermogenbeperking**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Schakel de functie voor netaansluitingsbeperking Vermogen in en stel deze in volgens de werkelijke behoeften **modusselectie** (Indien aanwezig), en voer in **Vermogen limieten** **Externe Meter CT-verhouding** Nadat u de parameters hebt ingesteld, klikt u op "v" om de parameterinstelling te voltooien.

2.5.4.1 Instellen van netaansluitingsVermogen beperkingsparameters (algemeen)

< Power Limit

Power Limit ☒

Select Mode:

Split Phase Power ▼

Total Power: Limit the total power of three phases.
Split Phase Power: Limit the power of each phase separately.

Export Power ☒

Unit:W 199 199

Corresponding Percentage:1%

External CT Ratio 0 0 ☒

Range[10,5000]

1. If the current of the primary side and secondary side of the selected CT is 3000A:5A, please enter the CT ratio value of 600, and so on.
2. The secondary current of the external CT should be ≤5A.

SLG00CON0032

Serienummer	Parameternaam	specificatie
1	netgekoppelde Vermogen beperkingen	Volgens de normvereisten van sommige landen of regio's voor Openbaar net, moet deze functie worden ingeschakeld wanneer het nodig is om de uitgangsv Vermogen te beperken.

Serienummer	Parameternaam	specificatie
2	modusselectie	- Voor sommige modellen moet de Vermogen beperkingsmodus worden geselecteerd. Ondersteund: gesplitste fase Vermogen, totale Vermogen. - Wanneer ingesteld als gesplitste Vermogen, beperk de Vermogen per fase; bij gebruik van een driefasige meter, instellen als totale Vermogen, beperk de totale driefasige Vermogen.
3	Vermogen limiet	- Stel in op basis van het maximale Vermogen dat daadwerkelijk aan Openbaar net kan worden geleverd. - Ondersteuning voor het instellen van een vaste waarde of percentage voor Vermogen. Het ingestelde percentage is de verhouding tussen de beperking van Vermogen en de nominale Vermogen van Omvormer. - Na het instellen van een vaste waarde verandert het percentage automatisch; na het instellen van een percentage verandert de vaste waarde automatisch.
4	Externe elektriciteitsmeter CTVerhouding	Instellen als externe aansluitingCTDe verhouding tussen de primaire en secundaire stroom.

2.5.4.2 Stel de netaansluitingsVermogenbeperkingsparameters in (Australië)

SLG00CON013339

Serienummer	Parameternaam	specificatie
3	Vermogen limiet	• Stel in op basis van het maximale Vermogen dat daadwerkelijk aan Openbaar net kan worden geleverd. • Ondersteuning voor het instellen van een vaste waarde of percentage voor Vermogen. Het ingestelde percentage is de verhouding tussen de beperking van Vermogen en de nominale Vermogen van Omvormer. • Na het instellen van een vaste waarde verandert het percentage automatisch; na het instellen van een percentage verandert de vaste waarde automatisch.
4	Hardware netkoppelingsbeperkingen	Na het inschakelen van deze functie, wordt het Omvormer automatisch losgekoppeld van het net wanneer de ingevoede Openbaar net-energie de limietwaarde overschrijdt.
5	Externe elektriciteitsmeter CTVerhouding	Instellen als externe aansluitingCTDe verhouding tussen de primaire en secundaire stroom.

2.5.4.3 Instellen van netaansluitingsVermogenbeperkingsparameters (Verenigd Koninkrijk)

<

Power Limit

Power Limit

☒

Select Mode:

Single Phase Current

▼

Single Phase Current:Limit each phase current.

3-Phase Total Current:Limit 3-phase average current (3-phase meter only).

Current Limit

0.43

0.43

✓

Range[0,500]A

CLS Status

Occasionally Overrun

External CT Ratio

0

0

✓

Range[10,5000]

1. If the current of the primary side and secondary side of the selected CT is 3000A:5A, please enter the CT ratio value of 600, and so on.

2. The secondary current of the external CT should be ≤5A.

SLG00CON0134

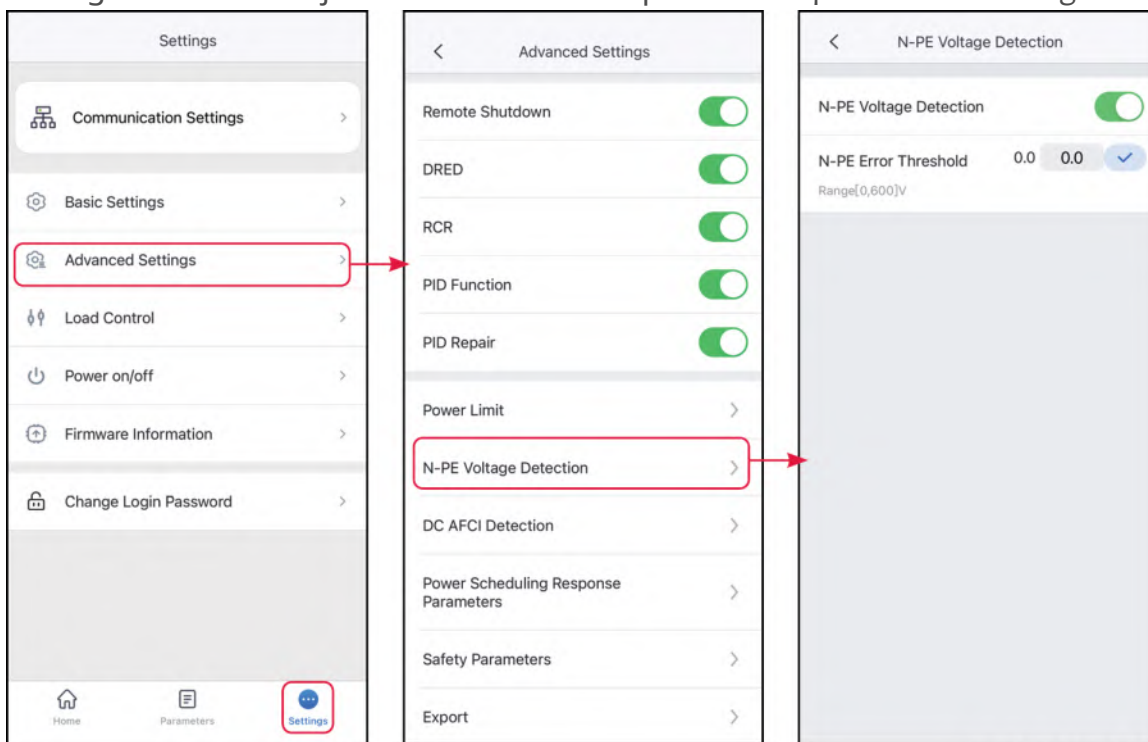
Serien umme r	Parameternaam	specificatie
1	netgekoppelde Vermogen beperkingen	Volgens de normvereisten van sommige landen of regio's voor Openbaar net, moet deze functie worden ingeschakeld wanneer het nodig is om de uitgangsvermogen te beperken.
2	modusselectie	- Voor sommige modellen moet de stroom beperkingsmodus worden geselecteerd. Ondersteuning: gesplitste fase stroom, totale stroom. - Wanneer ingesteld als gesplitste fase stroom, beperk dan de stroom per fase; wanneer ingesteld als totale stroom, beperk dan de totale stroom van de drie fasen.

Serien umme r	Parameternaam	specificatie
3	stroom limiet	Stel in op basis van de maximale stroom die daadwerkelijk aan Openbaar net kan worden geleverd.
4	Externe elektriciteitsmeter CTVerhouding	Instellen als externe aansluitingCTDe verhouding tussen de primaire en secundaire stroom.

2.5.5 Instellen van N-PEspanning detectie

Stap 1: Door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > N-PEspanning detectie**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

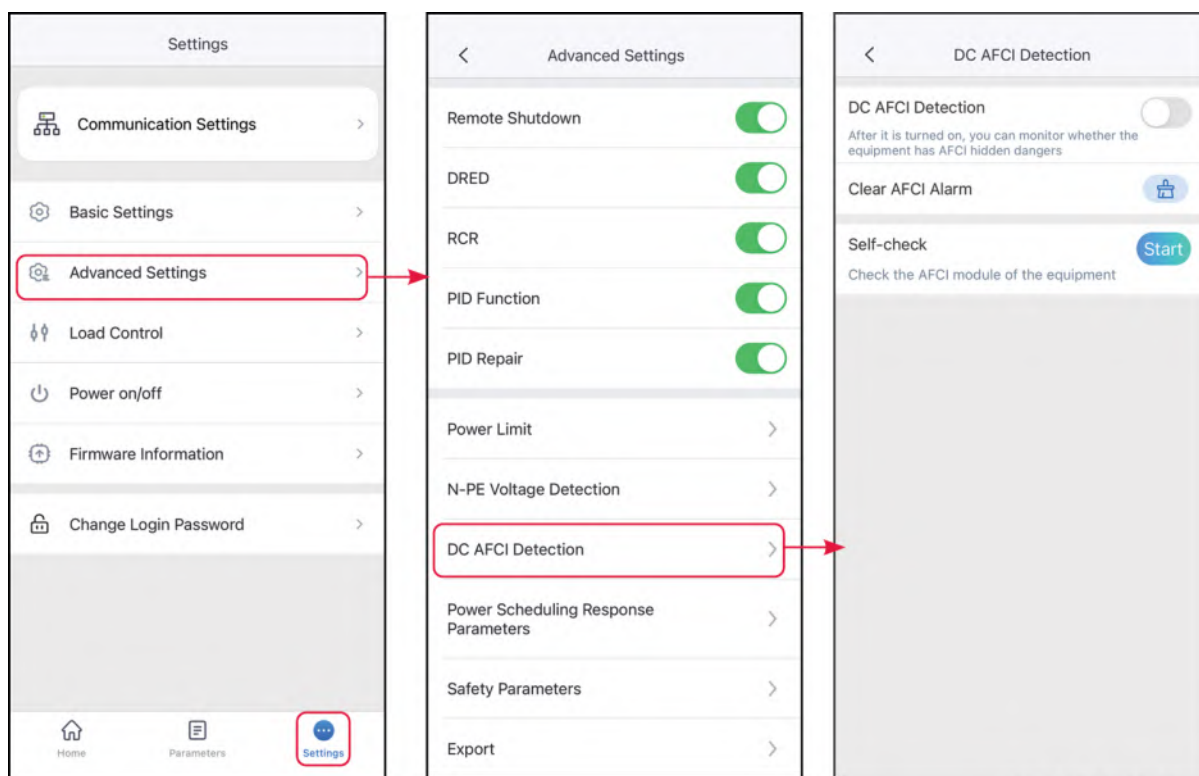
Stap 2: Schakel de N-PEspanning-detectiefunctie in, voer de N-PE-foutdrempelwaarde in volgens de werkelijke behoefte en klik op "v" om de parameterinstelling te voltooien.



SLG00CON0033

2.5.6 Instellen van de DC-boogdetectiefunctie (Installatie fabrikant)

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > DC-boogdetectie**, ga naar de parameterinstellingenpagina en stel de DC-boogdetectiefunctie in.



SLG00CON0034

Serienummer	Parameternaam	specificatie
1	Boogdetectie	De boogdetectiefunctie is optioneel en standaard uitgeschakeld. Schakel deze in of uit volgens de werkelijke behoefte.
2	WissenAFCIFOUT alarm	Wis de boogvormingswaarschuwing FOUT uit het logboek.
3	Zelfcontrole	Klik op start om te controleren of de boogdetectiemodule van het apparaat correct functioneert.

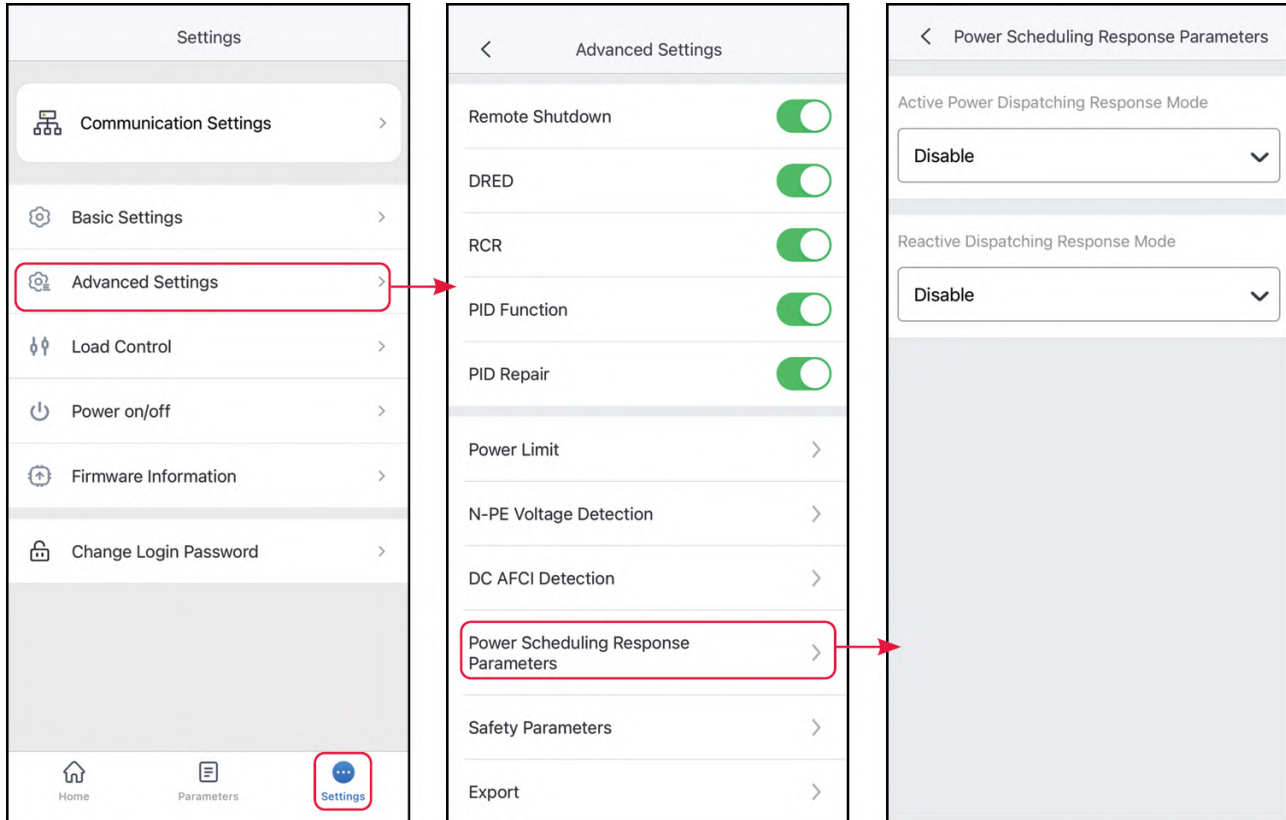
2.5.7 Instellen van Vermogen dispatch-responsparameters

Stap 1 door Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > VermogenScheduleringsresponsparameters, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Selecteer in het vervolgkeuzemenu voor actief vermogen volgens de werkelijke behoefte **Niet ingeschakeld, hellingsregeling** of **Eerste-orde laagdoorlaatfilter** Modus. Indien geselecteerd **hellingshoekregeling** Voer alstublieft in **Vermogen veranderingsgradiënt** waarde; indien geselecteerd **Eerste-orde laagdoorlaatfilter** modus, voer alstublieft in **Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstante** Waarde.

Stap 3 Selecteer in het vervolgkeuzemenu voor reactief vermogen op basis van de werkelijke behoefte. **Niet ingeschakeld, hellingsregeling of Eerste-orde laagdoorlaatfilter** Modus. Indien geselecteerd **Hellingshoekregeling** Voer alstublieft in. **Vermogen verloopgradiënt** waarde; indien geselecteerd **Eerste-orde laagdoorlaatfilter** modus, voer alstublieft in **Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijd** constantewaarde.

Stap 4 Klik op ✓ om de instellingen op te slaan.



SLG00CON0035

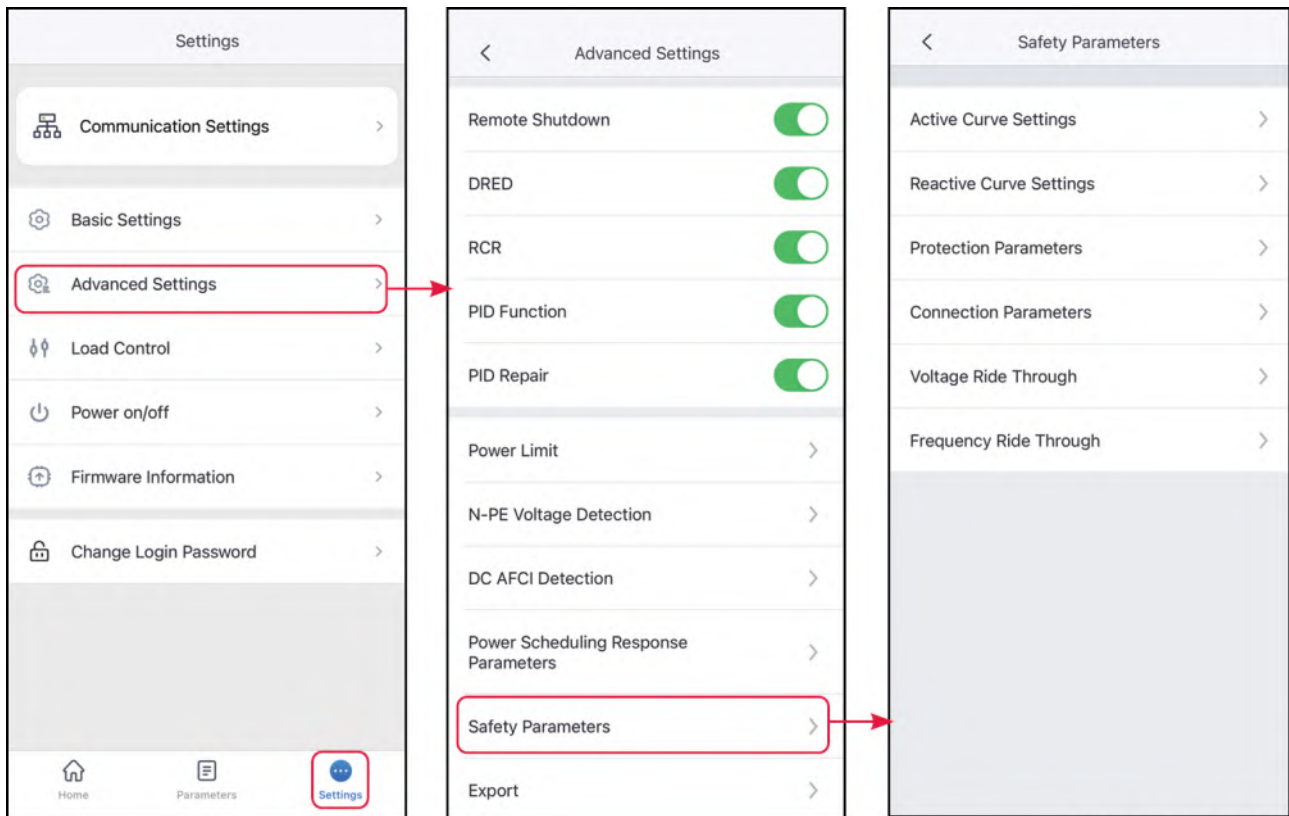
Serie nummer	Parameternaam	specificatie
actief vermogen dispatch responsmodus		
1	Eerste-orde laagdoorlaatfilter	Binnen de responsietijdconstante wordt actief vermogen volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve geregeld.
2	Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstante	Actieve Vermogen tijdconstante bij verandering volgens een eerste-orde laagdoorlaatfiltercurve.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
3	hellingshoekregeling	Active vermogenregeling realiseren volgens de helling van Vermogen variatie.
4	Vermogen veranderingsgradiënt	Stel de helling van de actieve vermogensregeling in voor wijzigingen.
Reactief vermogen dispatch responsmodus		
5	Eerste-orde laagdoorlaatfilter	Binnen de responsietijdconstante wordt de reactieve vermogensregeling gerealiseerd volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.
6	Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstante	Reactieve Vermogen tijdconstante bij verandering volgens een eerste-orde laagdoorlaatfiltercurve.
7	hellingshoekregeling	Implementeer reactief vermogensbeheer volgens de helling van Vermogen.
8	Vermogen verloopgradiënt	Stel de helling van de reactieve vermogensregeling in.

2.5.8 Instellen van aangepaste veiligheidsvoorschriftenparameters (Installatie leverancier)

KENNISGEVING

De veiligheidsnormparameters moeten worden ingesteld volgens de vereisten van Openbaar net bedrijf. Indien wijzigingen nodig zijn, moet toestemming worden verkregen van Openbaar net bedrijf.



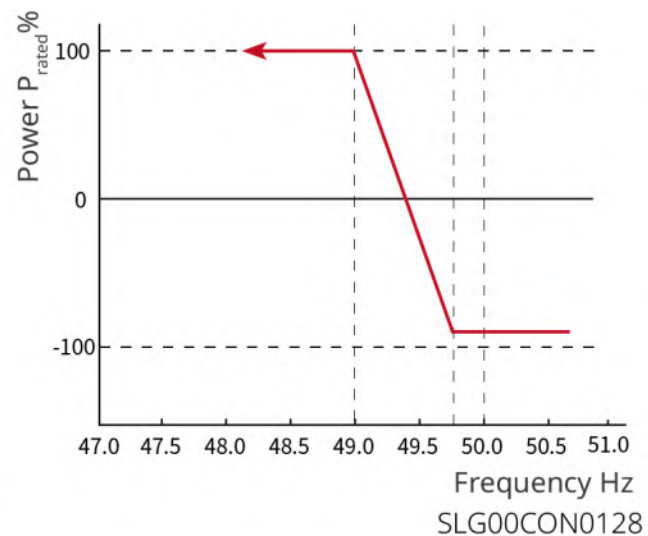
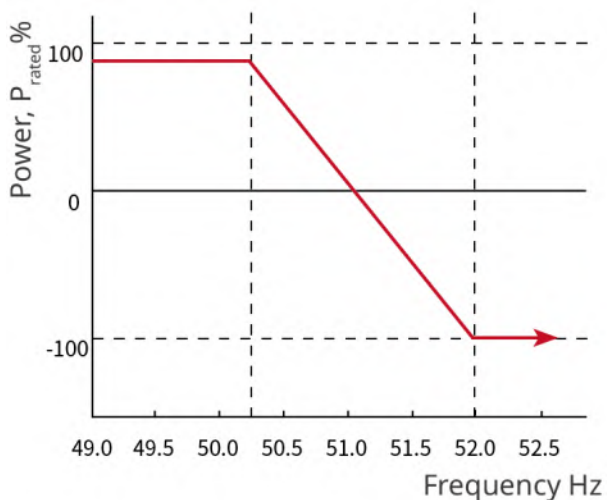
SLG00CON0036

2.5.8.1 Actief vermogencurve instellen

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Actief vermogen curve instellingen**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

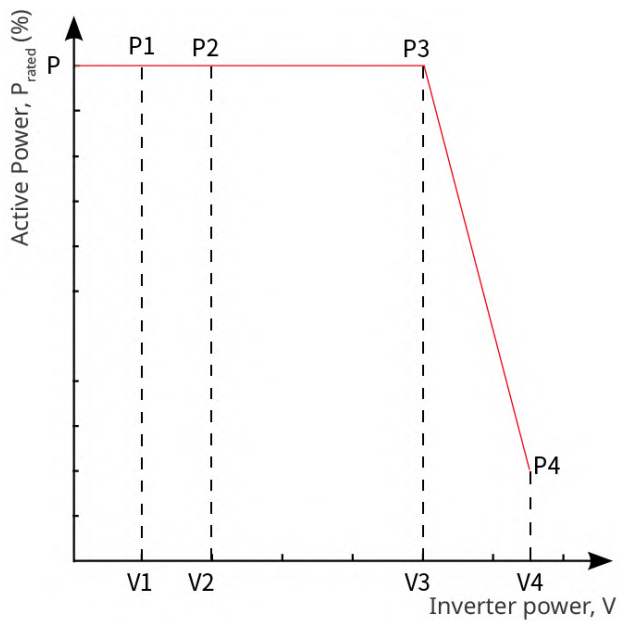
Stap 2 Voer de parameters in volgens de werkelijke behoeften.

P(F)-curve



SLG00CON0128

P(U)-curve



SLG00CON0129

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
1	Actief vermogen instellen	Stel de uitgangsvermogen beperkingswaarde in voor Omvormer.
2	Vermogen verandering sgradiënt	Stel de veranderingshelling in wanneer het actieve vermogen Vermogen stijgt of daalt.
Frequentie-overbelasting vermindering		
1	P(Fcurve	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet worden ingesteldP(F)Wanneer u een curve maakt, schakel dan deze functie in.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
2	Overfreque ntie afschakelm odus	Stel de frequentie-afschakelmodus in op basis van de werkelijke behoeften. • SlopeModus: regeling van Vermogen op basis van overfrequentiepunt en vermogensreductiehelling. • StopModus: regel Vermogen op basis van het startpunt en eindpunt van overfrequentie.
3	overfreque ntie startpunt	Wanneer de Openbaar net Frequentie te hoog is, vermindert de Omvormer de actieve Vermogen-output. Wanneer de Openbaar net Frequentie groter is dan deze waarde, begint de Omvormer-output Vermogen te verminderen.
4	Elektriciteit somzetting voor verkoop en aankoopFr equentie	Wanneer de ingestelde Frequentie waarde is bereikt, schakelt het systeem van verkoop naar aankoop van elektriciteit.
5	Overfreque ntie- eindpunt	Wanneer de Openbaar net Frequentie te hoog is, vermindert de Omvormer het actieve Vermogen-vermogen. Als de Openbaar net Frequentie groter is dan deze waarde, blijft de Omvormer het Vermogen-vermogen niet verder verlagen.
6	overfreque ntVermoge n hellingshoe kreferentie Vermogen	Pas het uitgangsvermogen Vermogen van de Omvormer aan op basis van het nominale Vermogen, het huidige Vermogen, het schijnbare Vermogen of het maximale actieve Vermogen.
7	overfreque ntVermoge n helling	Openbaar netFrequentie boven het overfrequentiepunt, verlaagt de Omvormer-uitgang Vermogen het uitgangsvermogen Vermogen volgens de helling.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
8	stille tijd	Openbaar netFrequentie Wanneer de frequentie hoger is dan het overfrequentiepunt, Omvormer uitgang Vermogen variatie vertragingstijd.
9	Hysteresefunctie ingeschakeld	Schakel de hysteresefunctie in.
10	Frequentiehysteresepunt	Tijdens het proces van frequentievermindering bij overfrequentie, als Frequentie kleiner wordt, geeft Vermogen het Vermogen uit volgens het laagste punt van de reductie-Vermogen, totdat Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, waarna Vermogen wordt hersteld.
11	hysteresewachttijd	Voor frequentie-overbelastingsafschakeling en Frequentie die kleiner wordt, wanneer Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, is de hersteltijd van Vermogen, dat wil zeggen, er moet een bepaalde tijd worden gewacht voordat Vermogen wordt hersteld.
12	hysteresevermogenherstelsnelheid referentievermogen	Voor overfrequentieverminderingbelasting en Frequentie wordt kleiner, wanneer Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, is het herstelpunt van Vermogen het referentiepunt, dat wil zeggen volgens de herstelhelling.*De veranderingssnelheid van de referentie Vermogen wordt gebruikt voor Vermogen herstel. Ondersteuning: PnNominale Vermogen, PsSchijnbaar Vermogen, PmHuidige Vermogen, PmaxMaximale Vermogen, Vermogen verschil (ΔP).
13	hysteresevermogenherstelhelling	Voor frequentie-overbelastingsafname en Frequentie verkleining, wanneer Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, is de veranderingshelling van Vermogen bij herstel van Vermogen.
onderfrequent belasting		

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
1	P(Fcurve	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet worden ingesteldP(F)Wanneer u een curve maakt, schakel dan deze functie in.
2	Onderfrequ entiebelasti ngsmodus	Stel het onderfrequentie-belastingsmodus in op basis van de werkelijke behoeften. • SlopeModus: gebaseerd op onderfrequentiepunt en belastingshellingregeling Vermogen. • StopModus: regeling van Vermogen op basis van het startpunt en eindpunt van onderfrequentie.
3	Startpunt van onderfrequ entie	Wanneer de Openbaar net Frequentie te laag is, neemt het actieve Vermogen-uitgangsvermogen van de Omvormer toe. Wanneer de Openbaar net Frequentie kleiner is dan deze waarde, begint de Vermogen-uitgang van de Omvormer te stijgen.
4	Elektriciteit somzetting voor verkoop en aankoopFr equentie	Wanneer de ingestelde Frequentie waarde is bereikt, schakelt het systeem van teruglevering over naar afname.
5	eindpunt onderfrequ entie	Wanneer de Openbaar net Frequentie te laag is, neemt het actieve Vermogen-uitgangsvermogen van de Omvormer toe. Als de Openbaar net Frequentie kleiner is dan deze waarde, stijgt het Vermogen-uitgangsvermogen van de Omvormer niet verder.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
6	overfreque ntVermoge n hellingshoe kreferentie Vermogen	Pas het uitgangsvermogen Vermogen van de Omvormer aan op basis van het nominale Vermogen, het huidige Vermogen, het schijnbare Vermogen of het maximale actieve Vermogen.
7	onderfreque ntieVermo gen helling	Wanneer Openbaar net Frequentie te laag is, neemt het actieve Vermogen van de Omvormer toe. De helling wanneer de Vermogen van de Omvormer stijgt.
8	stille tijd	Openbaar net Frequentie Wanneer de frequentie onder het onderfrequentiepunt komt, is de vertragingstijd van de Vermogen-veranderingsrespons van de Omvormer-uitvoer.
9	Hysterese functie ingeschake ld	Schakel de hysterese-functie in.
10	Frequentie hysterese punt	Tijdens het onderfrequent belastingsproces, als de Frequentie groter wordt, geeft de Vermogen de Vermogen uit volgens het laagste punt van de belastingsVermogen, totdat de Frequentie boven het hysteresis-punt komt en de Vermogen herstelt.
11	hysterese wachtijd	Voor onderfrequentiebelasting en Frequentie die groter wordt, wanneer Frequentie boven het hysteresis-punt komt, is de hersteltijd van Vermogen, wat betekent dat er een bepaalde tijd moet worden gewacht voordat Vermogen wordt hersteld.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
12	Hysterese Vermogen Terugslope sreferentie Vermogen	Voor onderfrequentiebelasting, Frequentie wordt groter. Wanneer Frequentie boven het hysteresis-punt komt, is het herstelreferentiepunt van Vermogen volgens de herstelhelling.*De veranderingssnelheid van de referentie Vermogen wordt gebruikt voor Vermogen herstel. Ondersteuning: P _n Nominale Vermogen, P _s Schijnbaar Vermogen, P _m huidige Vermogen, P _{max} Maximale Vermogen, Vermogen verschil (ΔP).
13	hystereseV ermogenhe rstelhelling	Voor onderfrequente belasting en Frequentie die toeneemt, wanneer Frequentie boven het hysteresis-punt komt, verandert de helling van Vermogen tijdens het herstel van Vermogen.
14	P(Ucurve inschakelen	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet worden ingesteld P(U) Wanneer u een curve maakt, schakel dan deze functie in.
15	Vnspannin g	V _n De verhouding tussen de werkelijke waarde van spanning en de nominale spanning. n=1,2,3,4. Bijvoorbeeld: ingesteld op 90 $\frac{V}{V_{rated}} = 90\%$.
16	Vnactief vermogen	V _n Het actieve Vermogen vermogen gedeeld door het schijnbare Vermogen vermogen. n=1,2,3,4. Bijvoorbeeld: ingesteld op 48.5 wanneer, geeft aan: $\frac{P}{P_{rated}} = 48.5\%$.
17	uitvoerresp onsmodus	Instellen van de actieve vermogensuitgangsresponsmodus. Ondersteund: - Eerste-orde laagdoorlaatfilter, waarbij de uitgangsregeling wordt gerealiseerd volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve binnen de responsietijdconstante. - Hellingsregeling, waarbij de uitvoer wordt geregeld volgens de ingestelde Vermogen veranderingshelling.

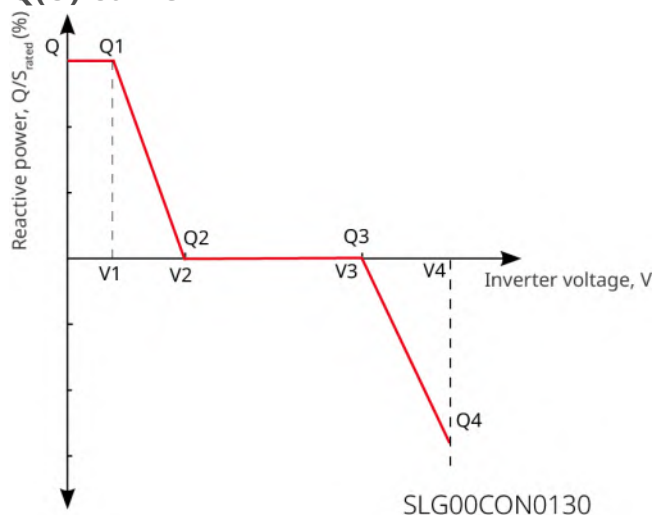
Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
18	Vermogen veranderin gsgradiënt	Wanneer de uitgangsresponsmodus is ingesteld op hellingsplanning, wordt het actieve vermogen gepland volgens de veranderingsgradiënt van Vermogen.
19	Eerste-orde laagdoorla atfilter tijdconstant e	Wanneer de uitgangsresponsmodus is ingesteld op een eerste-orde laagdoorlaatfilter, is de tijdconstante wanneer het actieve Vermogen verandert volgens de eerste-orde laagdoorlaatfiltercurve.

2.5.8.2 Instellen van reactief vermogen curve

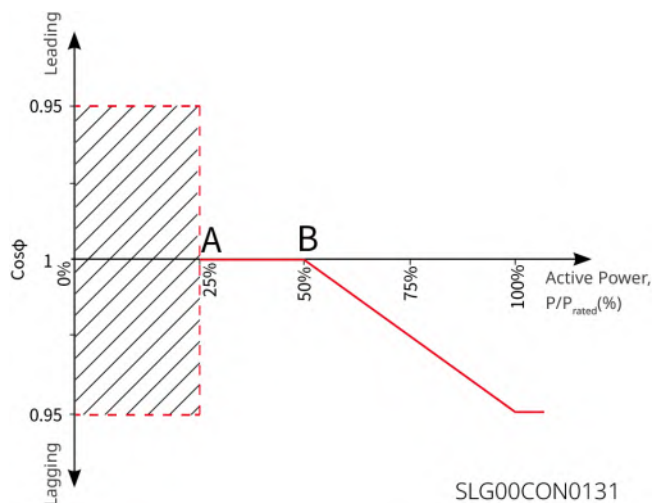
Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Reactief vermogen curve instellingen**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameters in volgens de werkelijke behoeften.

Q(U)-curve



Cosφ-curve



Serie nummer	Parameter naam	specificatie
vaste PF		
1	vaste PF	Volgens de normvereisten van bepaalde landen of regio's Openbaar net, moet deze functie worden ingeschakeld wanneer een vaste PF-waarde vereist is. Nadat de parameters succesvol zijn ingesteld, blijft de Vermogensfactor tijdens de werking van de Omvormer ongewijzigd.
2	Onderbekrachtiging	Stel de Vermogensfactor in als een positief of negatief getal, afhankelijk van de Openbaar net-normvereisten van het land of de regio en de werkelijke gebruikersbehoeften.
3	Overexcitement	
4	Vermogensfactor	Stel de Vermogensfactor in volgens de werkelijke behoefte, met een bereik van -1 tot -0,8 en +0,8 tot +1.
vaste Q		
1	vaste Q	Volgens de normvereisten van sommige landen of regio's voor Openbaar net, moet deze functie worden ingeschakeld wanneer een vaste reactieve Vermogen nodig is.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
2	Overexcitatie/onderexcitatie	Stel het reactief vermogen in als inductief of capacitief volgens de vereisten van de Openbaar net-normen van het betreffende land of gebied en de werkelijke gebruiksbehoeften.
3	reactief Vermogen	Stel de verhouding tussen reactief Vermogen en schijnbaar Vermogen in.
Q(U)-curve		
1	Q(U)-curve	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet deze functie worden ingeschakeld wanneer een Q(U)-curve moet worden ingesteld.
2	modusselectie	Instellen van Q(U)-curve modus, ondersteuning voor basis modus en hellingsmodus.
3	Vn	Vn-punt spanning werkelijke waarde tot nominale spanning verhouding, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld: ingesteld op 90 betekent: $V/V_{rated}=90\%$.
4	Vn reactief vermogen	Vn-puntOmvormer uitgangsreactief vermogenVermogen en schijnbaar vermogenVermogen verhouding, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 48,5, betekent dit: $Q/S_{rated}=48,5\%$.
5	spanning dode breedte	Wanneer de Q(U)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, wordt de spanning dode zone ingesteld. Binnen het bereik van de dode zone is er geen vereiste voor reactief vermogen.
6	overexcitatiehelling	Wanneer de Q(U)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, stelt u de Vermogen-veranderingshelling in als een positief of negatief getal.
7	onderbelastings helling	

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
8	Vn reactief vermogen	Vn-punt Omvormer uitgestoten reactief vermogen Vermogen verhouding tot schijnbaar vermogen Vermogen, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 48,5, betekent dit: Q/Srated%=48,5%.
9	Q(U)-curve responsietijdconstante	Vermogen moet binnen 3 responsietijdconstanten 95% bereiken volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.
10	Uitbreidingsfunctie ingeschakeld	Schakel uitbreidingsfuncties in en stel de corresponderende parameters in.
11	ingangscurveVermogen	Wanneer de verhouding tussen het Omvormer-uitgangsreactief vermogen Vermogen en het nominale Vermogen tussen de ingangscurve Vermogen en de uitgangscurve Vermogen valt, wordt aan de Q(U)-curve-eis voldaan.
12	uitgangscurveVermogen	
cosφ (P) curve		
1	cosφ (P) curve	Selecteer deze functie wanneer het instellen van een Cosφ-curve vereist is volgens de Openbaar net-normen van bepaalde landen of regio's.
2	modusselectie	Stel de cosφ (P)-curve modus in, ondersteunt basis modus en hellingsmodus.
3	N-punt Vermogen	N-punt Omvormer uitgangsactief Vermogen / nominaal Vermogen percentage. N=A, B, C, D, E.
4	N-punt cosφ-waarde	N-punt Vermogensfactor. N=A, B, C, D, E.
5	Overbelastingshelling	Wanneer de cosφ (P)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, stelt u de Vermogen-veranderingshelling in als een positief of negatief getal.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
6	onderbelastings helling	
7	n-punts Vermogen	N-punt Omvormer uitgangsfactief Vermogen / nominaal Vermogen percentage. N=A, B, C.
8	n-punts cosφ-waarde	N-punt Vermogensfactor. N=A, B, C.
9	cosφ (P) curve responsetijdconstante	Vermogen moet binnen 3 responsietijdconstanten 95% bereiken volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.
10	Uitbreidingsfunctie ingeschakeld	Schakel de uitbreidingsfunctie in en stel de bijbehorende parameters in.
11	ingangscurve spanning	Wanneer Openbaar netspanning zich tussen de ingangscurve spanning en de uitgangscurve spanning bevindt, voldoet spanning aan de Cosφ-curve-eis.
12	uitgangscurve spanning	
Q(P)-curve		
1	Q(P)-curve ingeschakeld	Wanneer volgens de Openbaar net-normen van bepaalde landen of regio's een Q(P)-curve moet worden ingesteld, schakel deze functie dan in.
2	modusselectie	Instellen van Q (P) curve-modus, ondersteuning voor basis- en hellingsmodus.
3	Pn-punt	Pn-punt reactief vermogen Vermogen verhouding tot nominaal Vermogen, n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: Q/Prated%=90%.

Serie nummer	Parameter naam	specificatie
4	Pn-punt reactief vermogen	De verhouding tussen het actieve Vermogen op punt Pn en het nominale Vermogen, waarbij n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: $P/P_{rated}=90\%$.
5	overexcitatiehelling	Wanneer de Q(P)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, wordt de Vermogen-veranderingshelling ingesteld als een positief of negatief getal.
6	onderbelastingshelling	
7	Pn-punt Vermogen	De verhouding tussen het reactief vermogen bij het Pn-punt Vermogen en het nominale Vermogen, waarbij n=1, 2, 3. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: $Q/P_{rated}=90\%$.
8	Pn-punt reactief vermogen	De verhouding van het actief vermogen op punt Pn tot het nominale vermogen, waarbij n=1, 2, 3. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: $P/P_{rated}=90\%$.
9	responsietijdconstante	Vermogen moet binnen 3 responsietijdconstanten 95% bereiken volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.

2.5.8.3 Instellen van Openbaar netBeveiliging parameters

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Openbaar netBeveiliging parameters**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

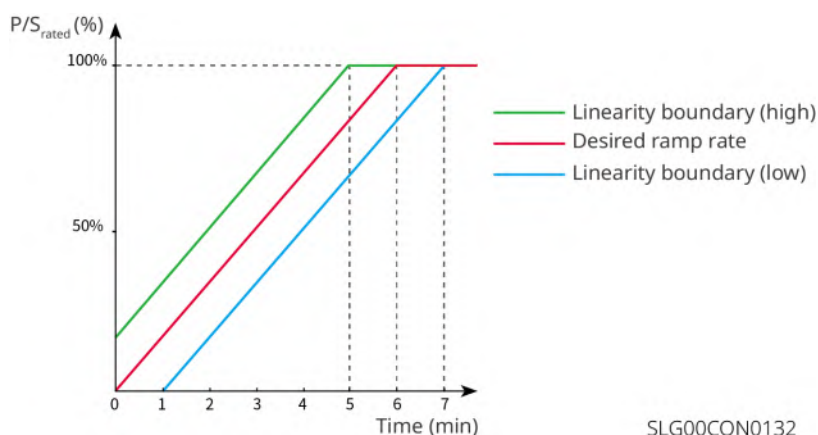
Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
1	overspanningsactivering ndrempelwaarde	Stel het Openbaar net overspannings-trigger Beveiliging punt in voor n=1,2,3,4.
2	overspanningsactivering nSprongtijd	Instellen Openbaar net overspanningsactivering nSprongtijd n=1,2,3,4.
3	Onderspanningsschakeli ngndrempelwaarde	Instellen van Openbaar net onderdrempeltrigger ntrapniveau Beveiliging n=1,2,3,4.
4	Onderspanningsschakeli ngnStapuitvaltijd	Instellen Openbaar net onder spanning triggernSprongtijd, n=1,2,3,4.
5	10minoverspanningsac tiveringswaarde	Instelling 10min overspanningsactiveringswaarde.
6	10minoverspanningsuit schakeltijd	Instelling 10min Overbelasting trigger uitschakeltijd.
7	overfrequentietriggerin gndrempelwaarde	Instellen Openbaar net overfrequentietrigger ntrapniveau Beveiliging n=1,2,3,4.
8	overfrequentietriggerin gnSprongtijd voor spanningsverlies	Instellen Openbaar net overfrequentietriggernSprongtijd n=1,2,3,4.
9	onderfrequentietrigger ndrempelwaarde	Instellen Openbaar net onderfrequentie- triggernTrapBeveiligingpunt, n=1,2,3,4.
10	onderfrequentietrigger nSprongtijd	Instellen van Openbaar net onderfrequentie- triggernSprongtijd n=1,2,3,4.

2.5.8.4 Instellen van Openbaar net verbindingsparameters

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Openbaar net aansluitparameters**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.



Serie nummer	Parameternaam	specificatie
Opstarten en aansluiten op het net		
1	Verbindingslimiet spanning bovengrens	Wanneer Omvormer voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, als de Openbaar net spanning hoger is dan deze waarde, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
2	aansluiting spanning ondergrens	Omvormer kan niet verbinden met Openbaar net wanneer het voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, als de Openbaar netspanning onder deze waarde ligt.
3	VerbindingsFrequentie bovengrens	Wanneer Omvormer voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net als de Frequentie van Openbaar net hoger is dan deze waarde.
4	aansluiting Frequentie ondergrens	Wanneer Omvormer voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, als de Frequentie van Openbaar net lager is dan deze waarde, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
5	Aansluitwachttijd	Omvormer wachttijd voor aansluiting met Openbaar net wanneer Openbaar net, spanning en Frequentie voor het eerst verbinding maken met Openbaar net en voldoen aan de netaansluitingsvereisten.
6	Opstartbelastingshelling inschakelen	Activeer de opstarthellingsfunctie.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
7	Opstartbelastingshelling	Volgens de normen van bepaalde landen of regio's is het toegestane percentage van de Omvormer-verhoging per minuut bij de eerste inschakeling van de Vermogen.
FOUT herverbinden		
8	Verbindingslimiet spanning bovengrens	Wanneer Omvormer na een FOOT opnieuw verbinding maakt met Openbaar net, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net als de Openbaar net spanning hoger is dan deze waarde.
9	aansluiting spanning ondergrens	Wanneer Omvormer een FOOT ondergaat en opnieuw verbinding maakt met Openbaar net, als de Openbaar net spanning onder deze waarde ligt, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
10	VerbindingsFrequentie bovengrens	Wanneer Omvormer opnieuw verbinding maakt met Openbaar net na een FOOT, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net als de Openbaar net Frequentie hoger is dan deze waarde.
11	verbindingsFrequentie ondergrens	Na een Omvormer en het opnieuw verbinden met Openbaar net, als de Openbaar net Frequentie onder deze waarde ligt, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
12	Aansluitwachtijd	Na een Omvormer en het opnieuw verbinden met Openbaar net, is de wachttijd voordat Openbaar net spanning en Frequentie voldoen aan de netaansluitingsvereisten en verbinding maken met Openbaar net.
13	Herverbindingsbelastingshelling inschakelen	Activeer de opstarthellingsfunctie.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
14	Herverbindingsbelastingshelling	Volgens bepaalde nationale of regionale normen is het toegestane percentage van de Vermogen-toename dat per minuut kan worden uitgevoerd bij Omvormer niet voor de eerste netkoppeling. Bijvoorbeeld: ingesteld op 10 wanneer, geeft aan dat de herverbindingshelling is: 10% P/S rated/min.

2.5.8.5 Instellen van spanningFOUT overschrijdingsparameters

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > spanningFOUT doorgang**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
Laagspanningsdoorgang		
1	UVnpunt spanning	De verhouding tussen de spanning van het kenmerkende punt tijdens laagspanningsdoorgang en de nominale spanning. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	UVnTijdstip	De doorlooptijd van het kenmerkende punt tijdens laagspanningsdoorgang. n=1,2,3,4,5,6,7
3	binnenkomen van de lage doorgangsdrempel	Openbaar netspanning bevindt zich tussen de drempelwaarde voor binnentreden van lage spanning en de drempelwaarde voor verlaten van lage spanning, Omvormer verbreekt niet onmiddellijk de verbinding met Net ontkoppeld.
4	uitgang van de lage doorlaatdrempel	

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
5	HellingK1	Tijdens het laagspanningsdoorgangsproces ondersteunt de reactieve VermogenKWaardecoëfficiënt.
6	Nulstroommodus ingeschakeld	Na activering geeft het systeem nul stroom uit tijdens een laagspanningsdoorgang.
7	ingangsdrempel	Drempelwaarde voor het binnengaan van de nulstroom-modus.
Hoogspanningsdoorgang		
1	OVnpunt spanning	De verhouding tussen de spanning tijdens het hoogspanningsdoorloopp proces en de nominale spanning. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	OVnTijdstip	De doorlooptijd van het kenmerkende punt tijdens hoogspanningsdoorgang.n=1,2,3,4,5,6,7.
3	Binnengaan van de hoge doorgangsdrempel	Wanneer Openbaar netspanning zich tussen de drempelwaarde voor binnentreden van hoge spanning en de drempelwaarde voor verlaten van hoge spanning bevindt, wordt Omvormer niet onmiddellijk van Net ontkoppeld losgekoppeld.
4	Uitschakelingsdrempel voor hoge spanning	
5	HellingK2	Tijdens het hoogspanningsdoorgangsproces wordt de reactieve Vermogen ondersteund.KWaardecoëfficiënt.
6	Nulstroommodus ingeschakeld	Tijdens het hoogspanningsdoorgangsproces produceert het systeem nul stroom.
7	ingangsdrempel	Drempelwaarde voor het betreden van de nulstroom-modus.

2.5.8.6 Instellen van FrequentieFOUT overschrijdingsparameters

Stap 1 Door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > FrequentieFOUT doorgang**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.

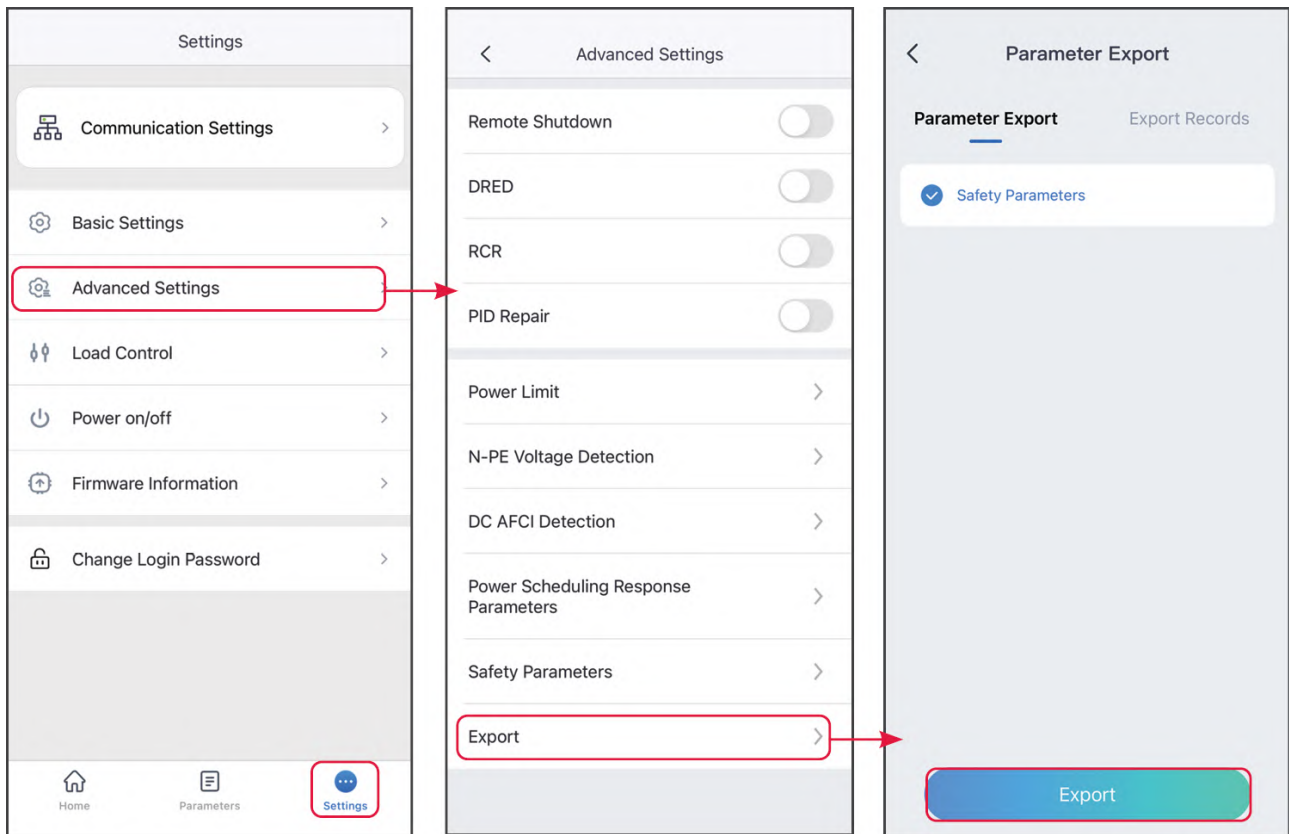
Serie nummer	Parameternaam	instructie
1	Frequentie doorgangsv ermogen	Activeer de Frequentie-doorlaatfunctie.
2	UFnpunt Frequentie	Onderfrequentie-instellingn de Frequentie van het punt.n=1,2,3.
3	UFnTijdstip	Onderfrequentie-instellingn De onderfrequentietijd van het punt.n=1,2,3.
4	OFnpunt Frequentie	Frequentie-instelling te hoog npunt Frequentie.n=1,2,3.
5	OFnTijdstip	Frequentie-instelling overschrijden nDe overfrequentietijd van het punt.n=1,2,3.

2.5.9 Exporteer veiligheidsvoorschriften parameters

Sommige modellen ondersteunen het exporteren van veiligheidsnormparameterbestanden na het selecteren van het land van de veiligheidsnorm.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Exporteren**, ga naar de pagina voor het exporteren van veiligheidsregelparameters.

Stap 2 Nadat u de veiligheidsparameters hebt geselecteerd, klikt u op **exporteren** U kunt nu beginnen met het downloaden van het huidige veiligheidsvoorschrift parameterbestand. Klik na het voltooien van het exporteren op **delen** Kies op basis van de werkelijke behoeften hoe u het exportbestand wilt openen.



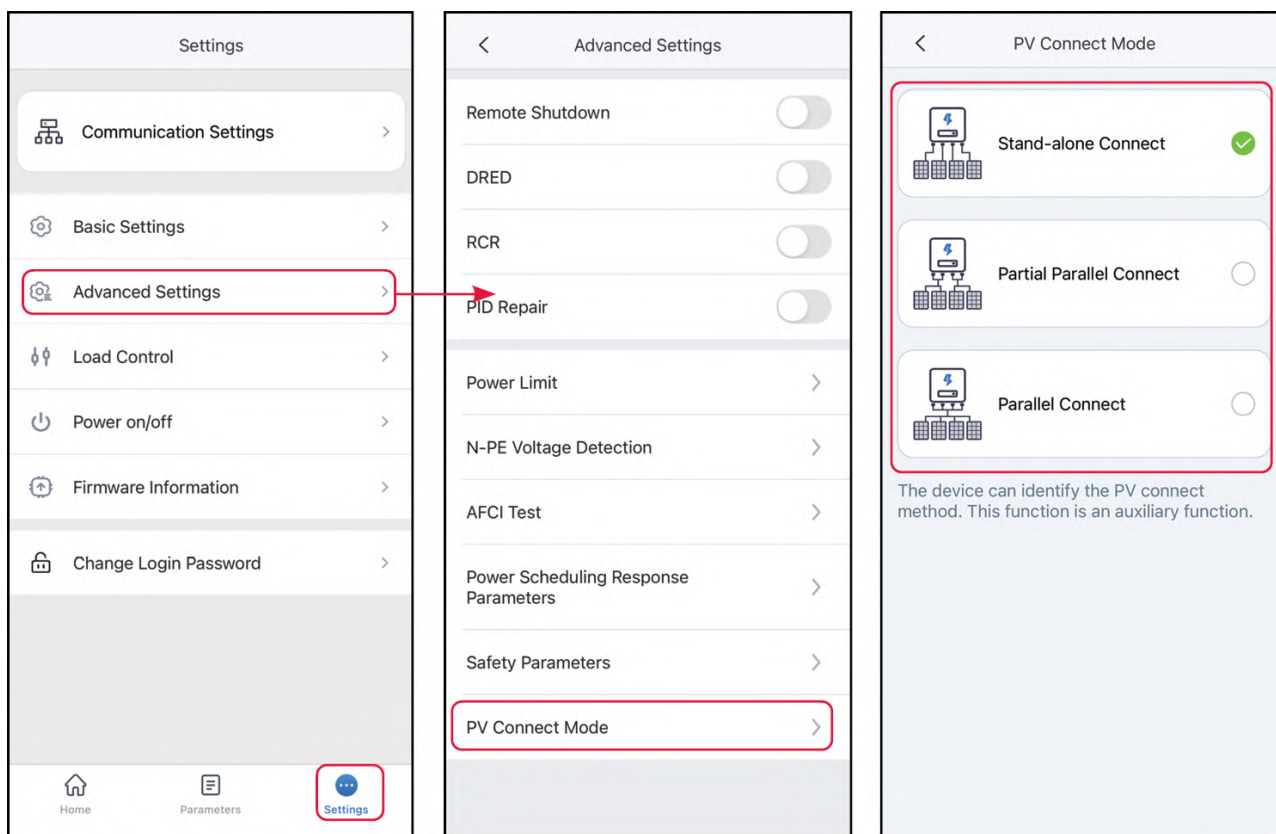
SLG00CON0037

2.5.10 PV-aansluitmodus instellen

Voor bepaalde modellen moet de OmvormerMPPTpoort-Moduľ fotowoltaicznaansluitmethode handmatig worden ingesteld.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > PV-aansluitmodus**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Volgens de daadwerkelijke aansluitingsmethode van Moduľ fotowoltaiczny, instellen als onafhankelijke aansluiting, gedeeltelijke parallelle aansluiting of parallelle aansluiting.



SLG00CON0039

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
1	Onafhankelijke aansluiting	Externe Moduł fotowoltaiczny is één-op-één verbonden met de fotovoltaiſche ingang poort aan de Omvormer-zijde.
2	gedeeltelijke parallelle aansluiting	Een Moduł fotowoltaiczny-string is verbonden met de Omvormer-zijde van een multi-MPPTpoort, terwijl andere PV-modules zijn aangesloten op andere MPPTpoort-ingangen aan de Omvormer-zijde.
3	Parallel aansluiting	Externe Moduł fotowoltaiczny is verbonden met de fotovoltaiſche ingang poort aan de Omvormer-zijde, waarbij één Moduł fotowoltaiczny is aangesloten op meerdere fotovoltaiſche ingangen poort.

2.6 Belastingregeling instellen

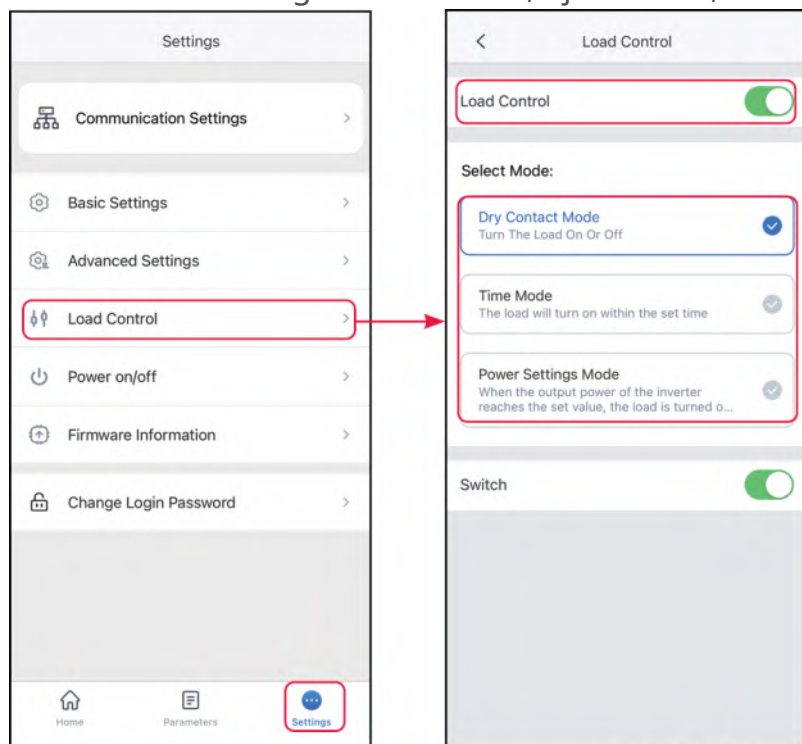
Wanneer Omvormer de belastingsregelfunctie ondersteunt, kan de belasting worden

bestuurd via de SolarGo App.

Stap 1 Door **Home** pagina > **Instellingen** > **Belastingregeling**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Laadregelingsfunctie inschakelen.

Stap 3 Stel de besturingsmodus in op basis van de werkelijke behoeften, momenteel ondersteund: droogcontactmodus, tijdsmodus, Vermogen instellingsmodus.



SLG00CON0040

- Droogcontactmodus: Wanneer de schakelaarstatus is ingesteld op 'open', begint de stroomvoorziening naar de belasting; wanneer de schakelaarstatus is ingesteld op 'gesloten', stopt de stroomvoorziening naar de belasting. Stel de schakelaarstatus in volgens de werkelijke behoefte.
- Tijdsmodus: binnen een ingesteld tijdsbestek wordt de belasting automatisch van stroom voorzien of uitgeschakeld.

Serie nummer	Parameternaam	instructie
1	Aan-tijd	De tijdsmodus wordt ingeschakeld gedurende de periode tussen de inschakeltijd en de uitschakeltijd.
2	Afsluittijd	

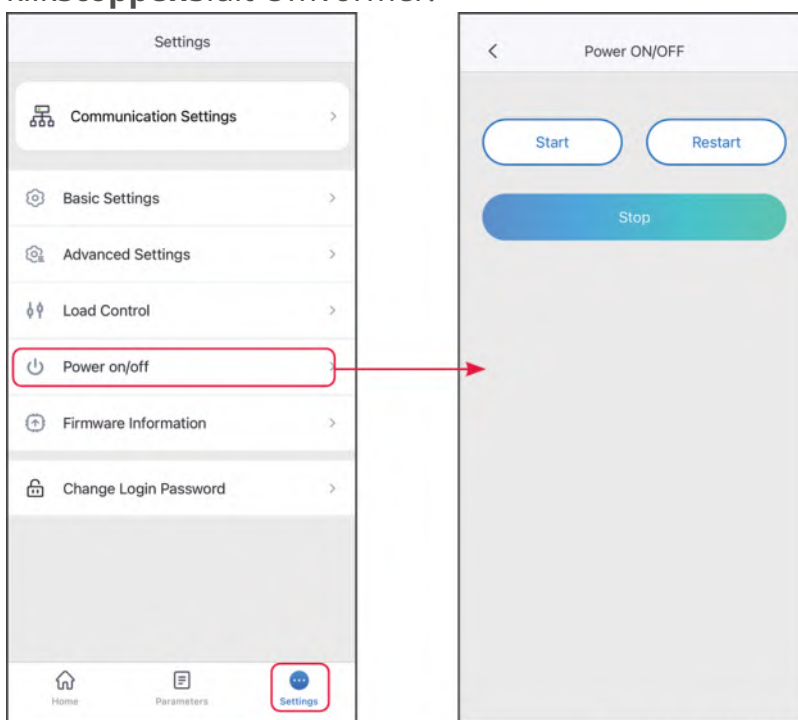
Serie nummer	Parameternaam	instructie
3	herhaling	Instellen van herhaling Frequentie.

- Vermogen instellingsmodus: stel de Omvormer uitgang Vermogen in, wanneer de werkelijke uitgang Vermogen van de Omvormer de ingestelde waarde bereikt, begint deze de belasting van stroom te voorzien.

2.7 Start/Stop Omvormer

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Apparaatopstart** Ga naar het instellingenmenu.

Stap 2 klik **Start** Start Omvormer, klik **Herstarten** Herstart Omvormer of klik **Stoppen** Sluit Omvormer.



SLG00CON0038

2.8 Firmware-informatie bekijken/Firmware-upgrade

KENNISGEVING

- Upgrade de DSP-versie, ARM-versie en de firmwareversie van Communicatiemodule van Omvormer. Sommige apparaten ondersteunen geen software-upgrades via de SolarGo App, afhankelijk van de werkelijke situatie.
- Omvormer Na het inloggen, als er een dialoogvenster voor firmware-upgrade verschijnt, klik dan op **Firmware-upgrade** U kunt direct naar het firmware-informatiescherm springen.

Upgrademethode 1

Lokale firmware-upgradevereisten:

- U heeft het upgrade-pakket via uw distributeur of servicecentrum ontvangen.
- Het upgradepakket is naar de telefoon gekopieerd.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Firmware-informatie**, ga naar het firmware-informatieweergavescherm.

Stap 2 Klik rechtsboven in de interface  > **Firmware uploaden**, importeer lokaal bestand. Klik **upgrade** Voltooi de upgrade volgens de aanwijzingen op de interface.

Stap 3 (Optioneel) Klik rechtsboven in de interface.  > **Upgrade log**, om de firmwareversie-updatelog te bekijken.

Upgrademethode twee

KENNISGEVING

- Wanneer er een rood puntje rechts van de firmware-informatie staat, klik dan om de firmware-update-informatie te bekijken.
- Tijdens het upgradeproces, zorg ervoor dat het netwerk stabiel is en dat het apparaat verbonden blijft met SolarGo, anders kan de upgrade mislukken.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Firmware-informatie**, ga naar het firmware-informatieweergavescherm.

Stap 2 (Optioneel) Klik **Controleer updates** Controleer of er een nieuwere firmwareversie beschikbaar is voor update.

Stap 3 Volgens de daadwerkelijke aanwijzingen van de interface, klik **Firmware-**

upgrade, ga dan naar de firmware-upgrade-interface.

Stap 4(Optioneel) Klik **Meer informatie**, bekijk firmware-gerelateerde informatie, zoals de huidige versie, de nieuwste versie, firmware-updategeschiedenis, enz.

Stap 5 klik **upgrade** Voltooi de upgrade volgens de aanwijzingen op de interface.

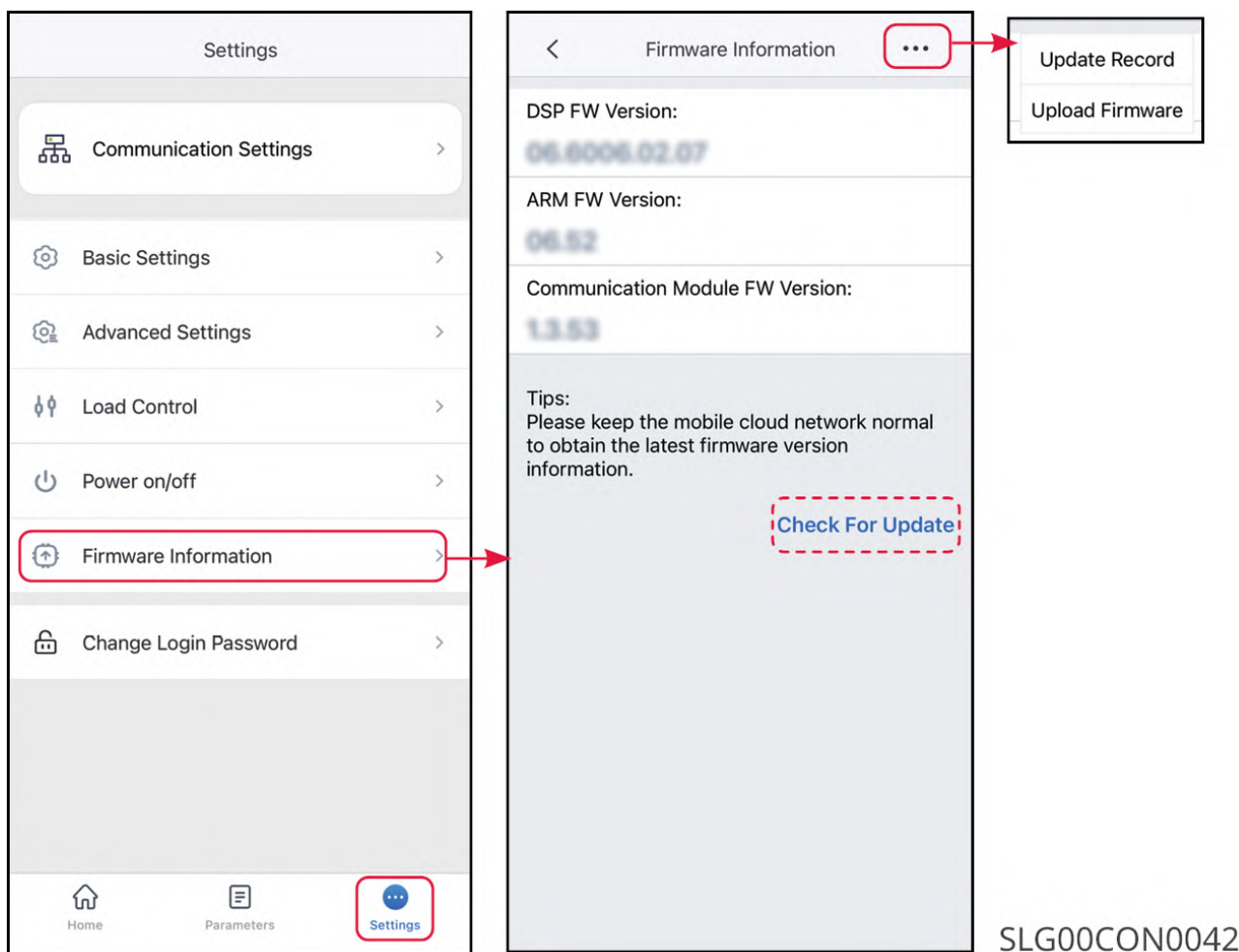
Upgrademethode drie

KENNISGEVING

- Gebruik de WiFi/LAN Kit-20 of WiFi Kit-20 module voor communicatie, en wanneer de firmwareversie van de module V2.0.1 of hoger is, kan de functie voor automatische apparaatupgrades worden ingeschakeld.
- Na het inschakelen van de functie voor automatische upgrades van apparatuur, als de firmwareversie van de module is bijgewerkt en het apparaat is aangesloten op het netwerk, kan de bijbehorende firmwareversie automatisch worden bijgewerkt.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Firmware-informatie**, ga naar het firmware-informatieweergavescherm.

Stap 2 Schakel de functie voor automatische upgrades van apparaten in of uit op basis van de werkelijke behoeften.



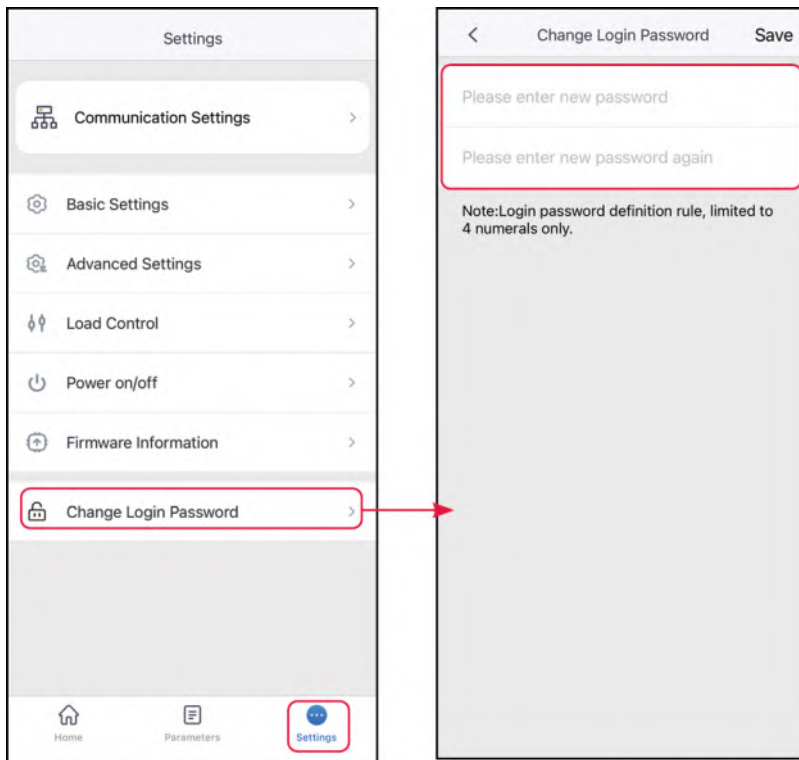
2.9 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen

KENNISGEVING

Het inlogwachtwoord voor de SolarGo App bij het verbinden met Omvormer kan worden gewijzigd. Na het wijzigen van het wachtwoord, onthoud dit goed. Mocht u het wachtwoord vergeten, neem dan contact op met de serviceafdeling voor ondersteuning.

Stap 1 Door **Hoofdpagina** > **Instellingen** > **Wijzig wachtwoord voor aanmelding**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Wijzig het wachtwoord op basis van de werkelijke situatie.



SLG00CON0041

2.10 Stel de limiet Vermogen netparameters in (parallelbedrijf)

KENNISGEVING

- Wanneer alle belastingen in het fotovoltaïsche systeem niet in staat zijn om de opgewekte elektriciteit te verbruiken, wordt het resterende vermogen teruggeleverd aan het Openbaar net. Door het instellen van de beperkende Vermogen netparameters kan de hoeveelheid teruggeleverde opwekking naar het Openbaar net worden geregeld.
- Alleen van toepassing op scenario's met meerdere Omvormer-eenheden in een parallel geschakeld systeem.

Stap 1: het aansluiten van Master-omvormer in parallelle systemen, via **Homepagina > Instellingen > Beperking van Vermogen netinjectie**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 inschakelen **Beperking Vermogen netkoppeling** Functie, voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoeften, klik op **indienen** Parameters instellen voltooid.

SLG00CON0043

Seri enu mm er	Parameternaam	specificatie
1	Beperkingsmethode	Selecteer de uitvoerVermogen van het besturingsapparaat op basis van de werkelijke situatie. • Totaal Vermogen: Zorg ervoor dat het totale Vermogen op het aansluitpunt de uitgangsvormen beperkingswaarde niet overschrijdt. • Fasescheiding: Zorg ervoor dat de stroom in elke fase van het aansluitpunt niet de uitgangsstroomlimiet overschrijdt.
2	Systeem geïnstalleerd vermogen	Stel de totale capaciteit in van alle Omvormer in het systeem.
3	netgekoppelde Vermogen beperkingen	Volgens de vereisten van bepaalde landen of regio's, stel het maximale Vermogen in dat het apparaat daadwerkelijk aan de Openbaar net kan leveren.
4	netkoppeling Vermogen beperkingsafwijkingwaarde	Het instelbare bereik voor de maximale Vermogen die de apparatuur daadwerkelijk aan het Openbaar net kan leveren.
5	Vermogen regelcyclus	Instellen van de minimale tijdsinterval voor Omvormer-regeling Vermogen.
6	maximale Beveiliging-tijd	• Volgens de vereisten van sommige landen of regio's is het toegestaan dat apparaten Openbaar netVermogen gedurende een bepaalde tijd boven de limietwaarden voeden. • Instellen van de maximale tijd tussen het detecteren van een Openbaar net-Vermogen die de limietwaarde overschrijdt en het aanpassen van de Vermogen naar de limietwaarde.
7	Beveiliging afwijkende verwerking	

Seri enu mm er	Parameternaam	specificatie
8	Metercommunicatiefoutafhandeling	Wanneer Omvormer abnormaal gedrag, communicatiestoornissen of meetfouten in de communicatie van de elektriciteitsmeter vertoont, kunnen de volgende Beveiliging maatregelen worden genomen:
9	Omvormer communicatieafhandeling bij storingen	
10	Omvormer communicatietime-out	Na overschrijding van de ingestelde tijd voor Omvormer communicatiestoring worden passende Beveiliging maatregelen genomen.
11	Extern aansluitenMeter CTVerhouding	Instellen als externe aansluitingCTDe verhouding tussen de primaire en secundaire stroom.

3 Instellen van energieopslag Omvormer parameters

3.1 aansluiting energieopslagOmvormer

Stap 1 Bevestig dat Omvormer is Ingeschakelen, en dat zowel Communicatiemodule als Omvormer normaal functioneren.

Stap 2 Selecteer het tabblad Bluetooth of WLAN op het startscherm van de SolarGo App op basis van het Communicatiemodule-type.

Stap 3 (Optioneel): Als u ervoor kiest om het apparaat via WiFi te verbinden, open dan eerst de WiFi-instellingen van uw telefoon en verbind met het WiFi-sigitaal van Omvormer. Standaard wachtwoord voor verbinding: 12345678.

Stap 4 Trek naar beneden of klik om apparaten te zoeken en de apparaatlijst te vernieuwen. Bevestig de signaalnaam van Omvormer op basis van Omvormer Serial Number. Klik op de signaalnaam Omvormer om naar het inlogscherm te gaan. Wanneer meerdere Omvormer een parallel systeem vormen, selecteer het juiste apparaat op basis van Master-omvormer Serial Number.

Stap 5 (Optioneel): Bij de eerste verbinding van het apparaat via Bluetooth verschijnt er een Bluetooth-koppelingsprompt op het scherm. Klik op 'Koppelen' om door te gaan met de verbinding en het aanmeldscherm te openen.

Stap 6 Log in op de app volgens uw werkelijke rol en wijzig uw aanmeldwachtwoord volgens de aanwijzingen op het scherm. Initieel aanmeldwachtwoord: 1234.

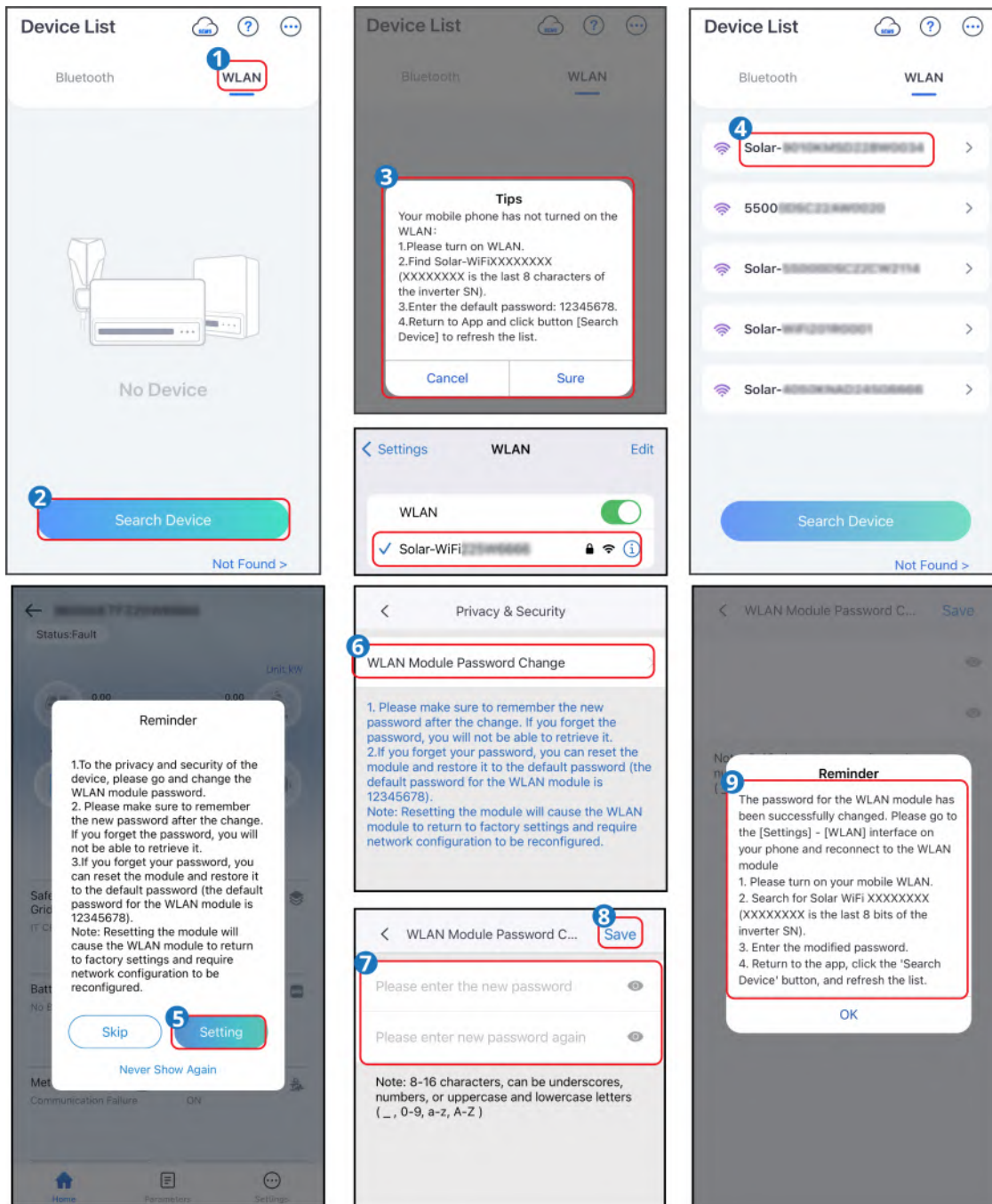
Stap 7 Als u verbinding maakt met Omvormer via Solar-WiFi***, wijzig dan het initiële verbindingswachtwoord volgens de aanwijzingen op het scherm; als u verbinding maakt met Omvormer via WLA-*** of WFA-***, wijzig dan het initiële inlogwachtwoord volgens de aanwijzingen op het scherm. Na het wijzigen van het wachtwoord, logt u opnieuw in en gaat u naar de pagina met apparaatdetails. Volg de daadwerkelijke aanwijzingen op het scherm.

Stap 8 (Optioneel): Als u verbinding maakt met Omvormer via WLA-*** of WFA-***, schakel dan na het openen van de apparaatdetailpagina volgens de aanwijzingen op het scherm Bluetooth in en houd deze ingeschakeld. Anders wordt het Bluetooth-sigitaal na deze verbinding uitgeschakeld.

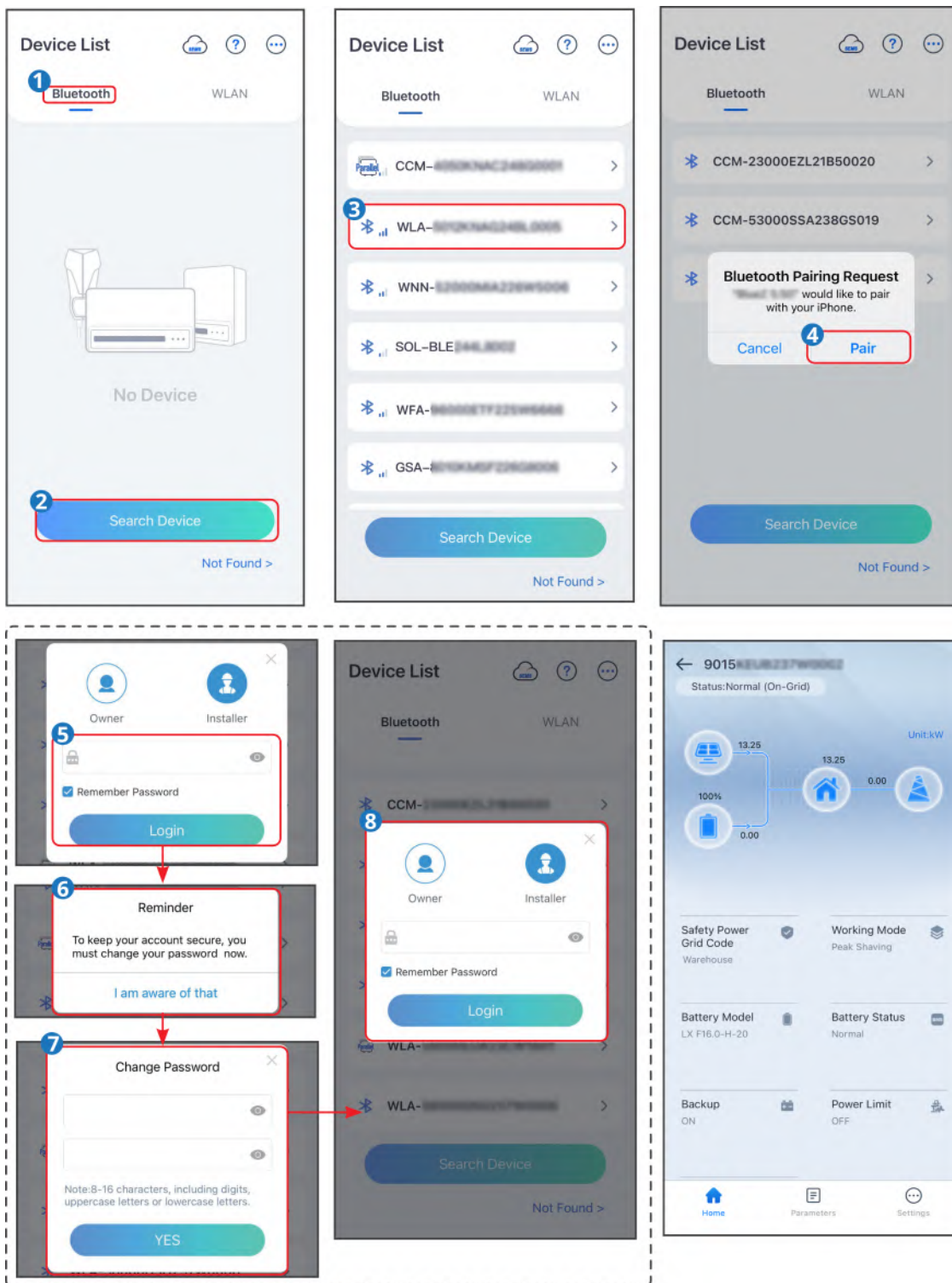
Methode 1: Inloggen via WLAN

KENNISGEVING

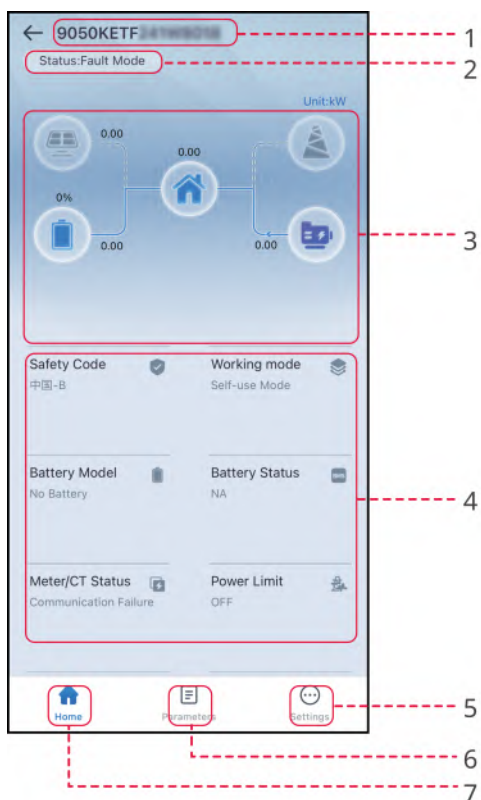
- Na de upgrade van de SolarGo App naar versie V5.6.2 of hoger, verschijnt er een pop-upmelding om het wachtwoord te wijzigen telkens wanneer u verbinding maakt met Omvormer via WLAN. Als u de pop-up permanent wilt uitschakelen, klikt u op "Niet meer tonen" wanneer de melding verschijnt.
- Als u het gewijzigde wachtwoord bent vergeten, kunt u het wachtwoord opnieuw instellen via de communicatiestick of het Omvormer LCD-scherm. Raadpleeg de bijbehorende Omvormer of de handleiding van de communicatiestick voor de stappen. Het opnieuw instellen van de communicatiestick naar het oorspronkelijke wachtwoord zal leiden tot een fabrieksreset van de communicatiestick.



Methode 2: Inloggen via Bluetooth



3.2 Opslaginterface voor Omvormer



Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
1	apparatuur Serial Number	Aangesloten apparatenSerial Number.
2	Apparaatstatus	Toont de Omvormer status, zoals in bedrijf, FOUT, enz.
3	Energiestroomdiagram	Toon energiestroomdiagram van het fotovoltaïsche systeem. De interfaceweergave kan afwijken van de werkelijke situatie.
4	Systeem bedrijfsstatus	Toon de huidige systeemstatus, zoals veiligheidsgebieden, werkmodus, Accu model, Accu status, Vermogenslimiet van het, driefasige onbalans, enz.
5		Startscherm. Klik om informatie te bekijken zoals apparaat Serial Number, werkingstoestand, energiestroomdiagram, systeemstatus, enz.
6		Parameterinterface. Klik om de Omvormer bedrijfsparameters te bekijken.

Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
7		• Instellingeninterface. Klik om snelle instellingen, basisinstellingen en geavanceerde instellingen voor Omvormer te configureren. • Om toegang te krijgen tot de snelle instellingen en geavanceerde instellingen moet u inloggen. Het initiële wachtwoord is: goodwe2010 of 1111.

3.3 Communicatieparameters instellen

KENNISGEVING

Afhankelijk van de gebruikte communicatiemethode of de aangesloten Communicatiemodule kan de communicatieconfiguratie-interface verschillen. Volg de werkelijke interface.

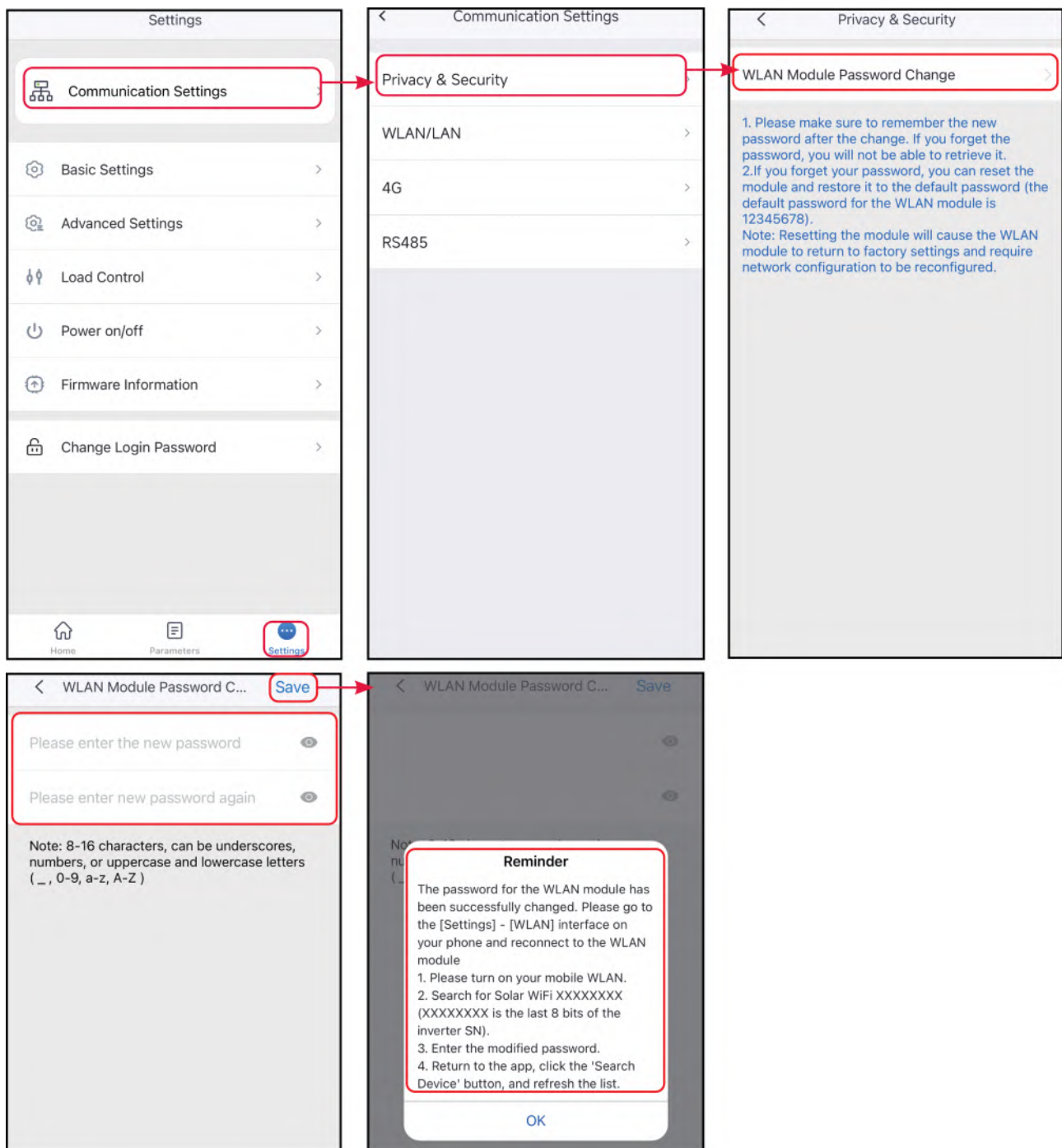
3.3.1 Privacy- en beveiligingsparameters instellen

Type 1

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > Privacy en beveiliging > WLAN-module wachtwoord wijzigen**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Stel een nieuw Communicatiemodule WiFi-hotspotwachtwoord in volgens de werkelijke behoeften en klik op **Opslaan** Installatie voltooid.

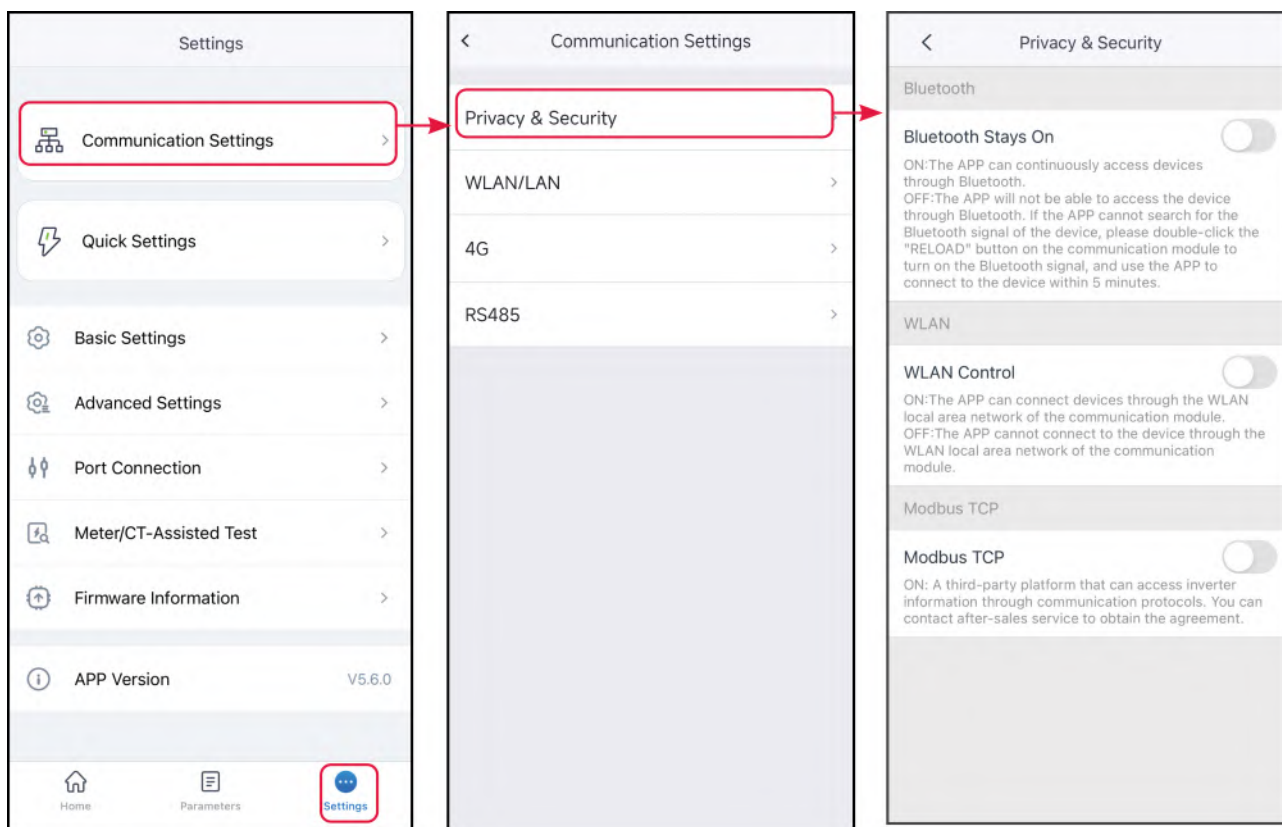
Stap 3 Open de WiFi-instellingen op uw telefoon en verbind met het WiFi-signaal van Omvormer met het nieuwe wachtwoord.



Type 2

Stap 1 door Homepagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > Privacy en beveiliging, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Schakel de overeenkomstige functie in op basis van de werkelijke behoefte.



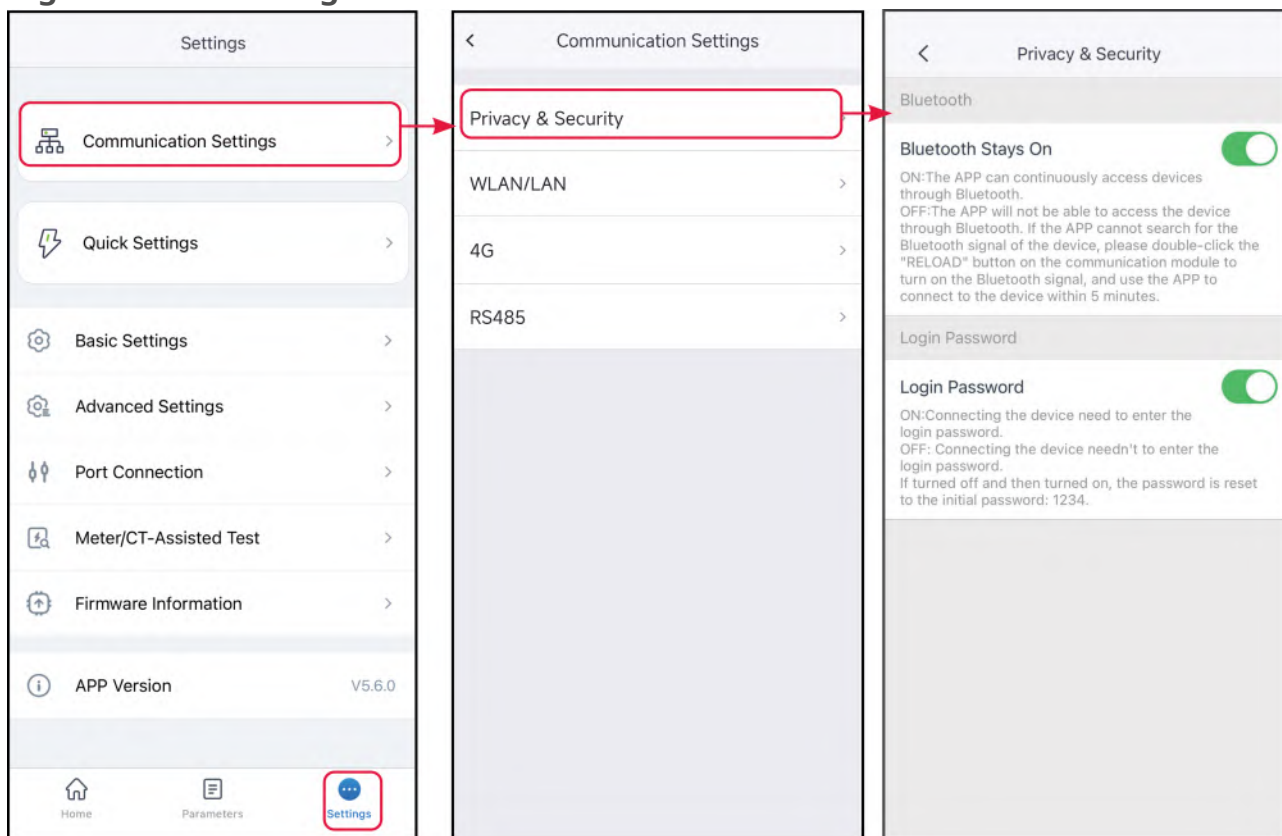
Serien umme r	Parameternaam	specificatie
1	Bluetooth continu ingeschakeld	Standaard uitgeschakeld. Wanneer deze functie is ingeschakeld, blijft de Bluetooth van het apparaat continu aan en verbonden met SolarGo. Anders wordt de Bluetooth van het apparaat na 5 minuten uitgeschakeld en verbreekt de verbinding met SolarGo.
2	WLANbesturing	Standaard uitgeschakeld. Wanneer deze functie is ingeschakeld, kan SolarGo via WLAN verbinden als het zich in hetzelfde lokale netwerk bevindt als het apparaat. Anders is verbinding niet mogelijk, zelfs niet binnen hetzelfde netwerk.
3	Modbus-TCP	Als deze functie is ingeschakeld, kunnen externe platforms via het Modbus TCP-protocol toegang krijgen tot Omvormer om bewakingsfuncties te realiseren.

Serien umme r	Parameternaam	specificatie
4	SSH control Ezlink	Als deze functie is ingeschakeld, kunnen platforms van derden verbinding maken met en het Linux-systeem van EzLink besturen.

Type 3

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > Privacy en beveiliging**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Schakel in volgens de werkelijke behoefte **Bluetooth continu ingeschakeld** en **Inlogwachtwoord Functie**.



Serien umme r	Parameternaam	specificatie
1	Bluetooth continu ingeschakeld	Standaard uitgeschakeld. Wanneer deze functie is ingeschakeld, blijft de Bluetooth van het apparaat continu aan en verbonden met SolarGo. Anders wordt de Bluetooth van het apparaat na 5 minuten uitgeschakeld en verbreekt de verbinding met SolarGo.
2	Inlogwachtwoord	Standaard uitgeschakeld. Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt u gevraagd om een inlogwachtwoord in te voeren wanneer het apparaat verbinding maakt met SolarGo. Gebruik het initiële wachtwoord bij het eerste gebruik van het inlogwachtwoord en wijzig het wachtwoord volgens de aanwijzingen op het scherm.

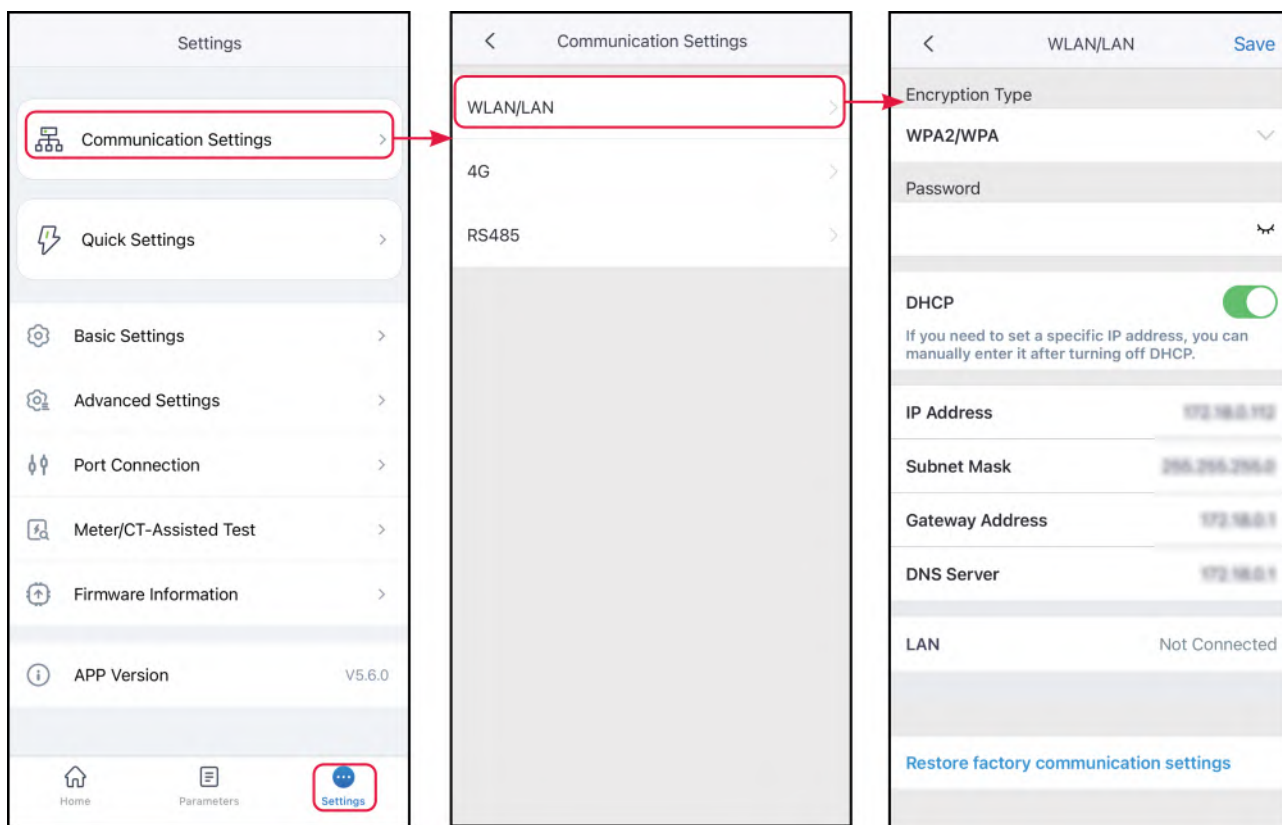
3.3.2 WLAN/LAN-parameters instellen

KENNISGEVING

Wanneer de Omvormer verbonden is met verschillende Communicatiemodule, kan de communicatieconfiguratie-interface verschillen. Volg de werkelijke interface.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > WLAN/LAN**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Configureer het WLAN- of LAN-netwerk volgens de werkelijke situatie.



Serialnummer	Parameternaam	specificatie
1	Netwerknaam	Geschikt voor WLAN. Selecteer het juiste netwerk op basis van de werkelijke situatie om de apparatuur te laten communiceren met een Router of switch.
2	Wachtwoord	Geschikt voor WLAN. Voer het wachtwoord in van het daadwerkelijk geselecteerde netwerk.
3	DHCP	wanneer Router dynamisch gebruikt IP Modus bij openen. DHCP Functie. Wanneer Router wordt gebruikt als statisch IP Modus of bij gebruik van een schakelaar, uitschakelen DHCP Functie.
4	IP adres	wanneer DHCP Bij het inschakelen is het niet nodig om deze parameter te configureren. Wanneer DHCP Sluit deze parameter af volgens Router of schakelaar informatie.
5	Subnetmask	
6	Gateway-adres	
7	DNS Server	

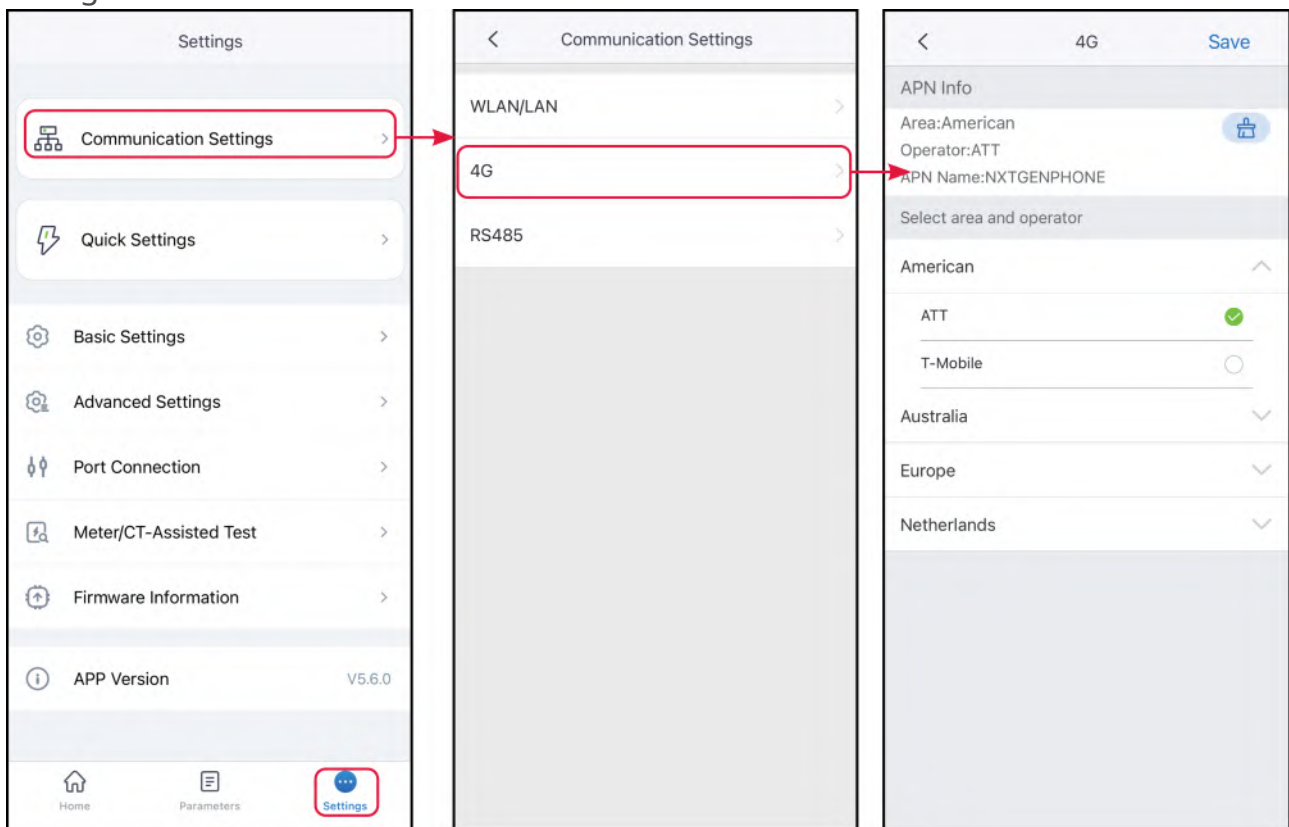
3.3.3 APN-parameters instellen

KENNISGEVING

- APN-instellingen zijn alleen van toepassing voor het configureren van SIM-kaartinformatie van 4G-communicatieapparatuur.
- Als u 4G-communicatie wilt realiseren met een 4G-module, configureer dan eerst de APN-parameters via de Bluetooth-module of WiFi-module.

Stap 1: Door **Homepagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > 4G**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2: Selecteer het gebied en de provider op basis van de werkelijke situatie en configureer het netwerk.



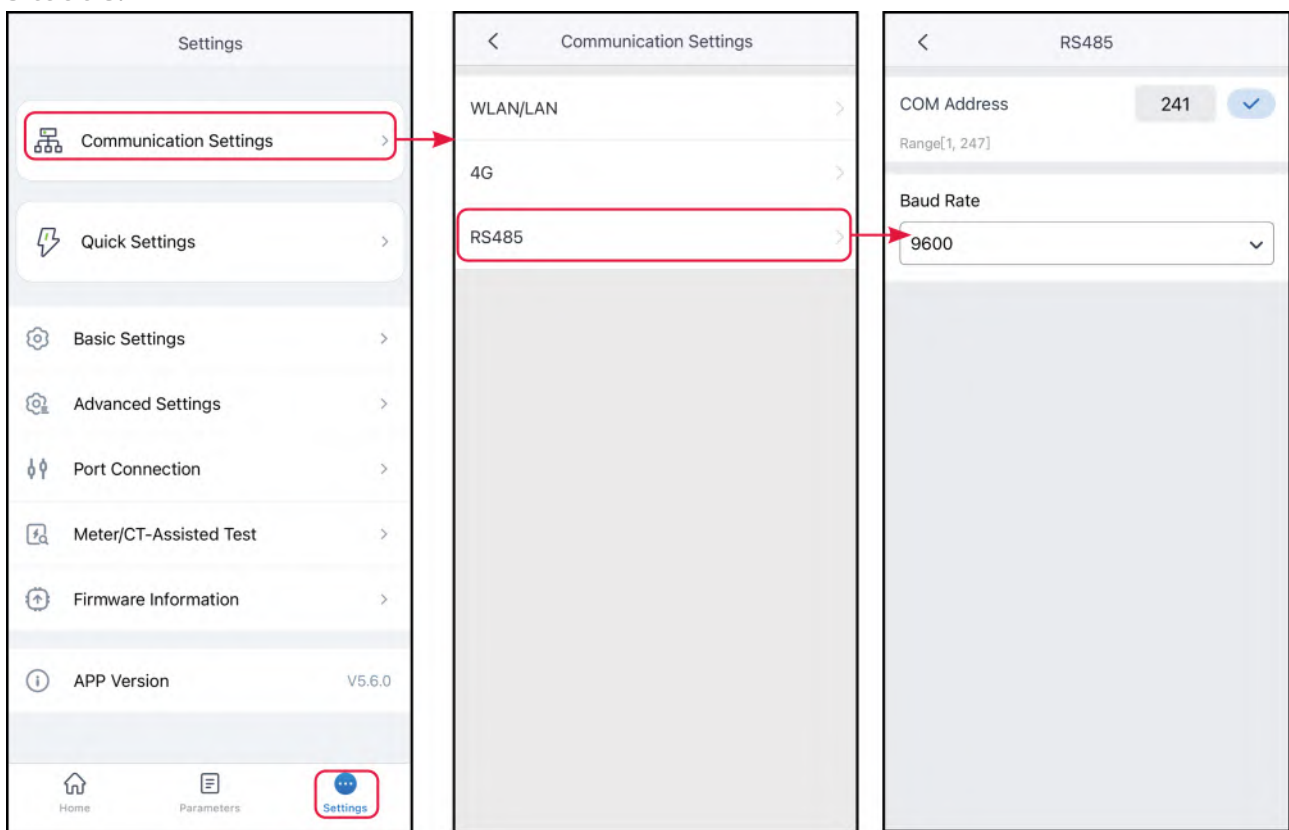
3.3.4 Instellen van RS485-communicatieparameters

KENNISGEVING

Stel het communicatieadres van de Omvormer-host in. Voor een enkele Omvormer moet het communicatieadres volgens de werkelijke situatie worden ingesteld; bij meerdere aangesloten Omvormer moet elk Omvormer een uniek adres hebben, en geen enkele Omvormer mag het communicatieadres op 247 instellen.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > RS485**, ga naar de instellingenpagina.

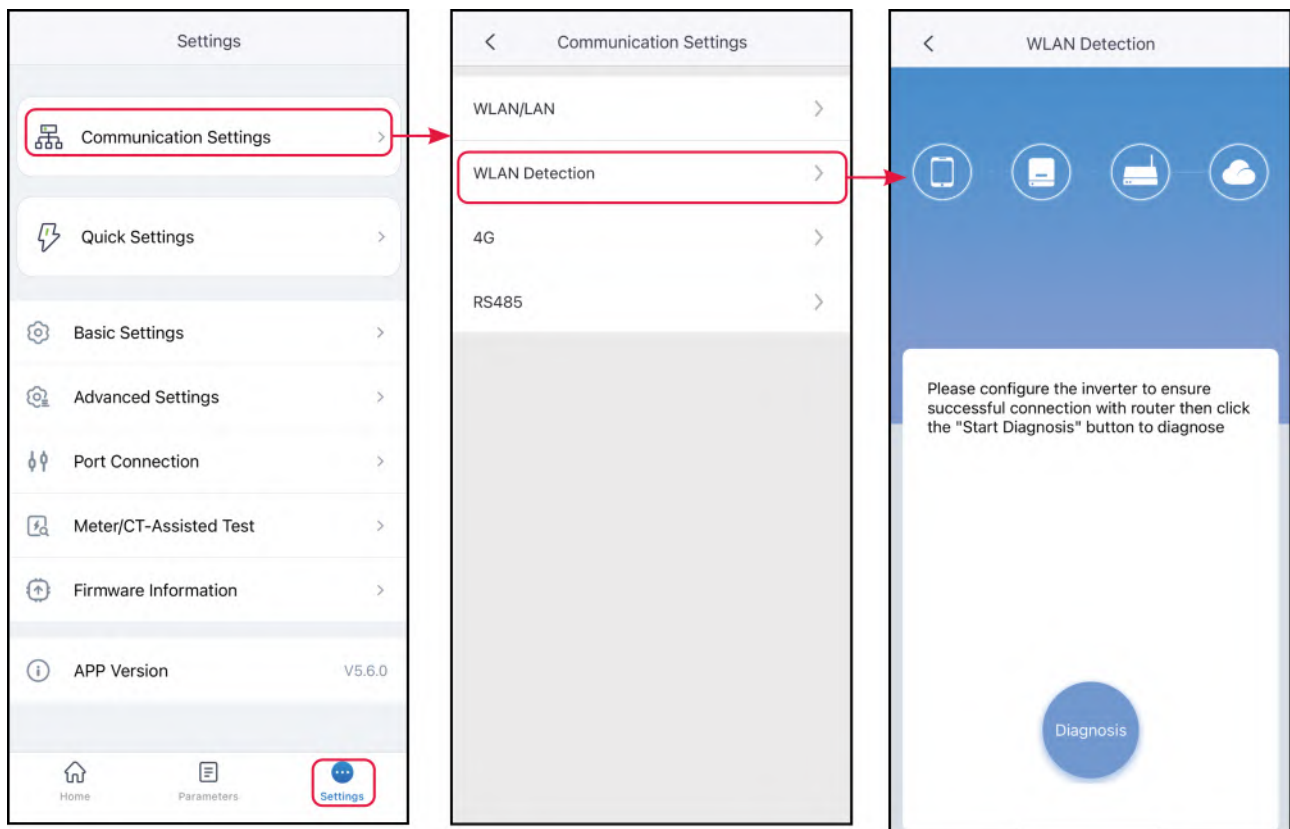
Stap 2 Configureer het communicatieadres en de baudrate volgens de werkelijke situatie.



3.3.5 Detecteer WLAN

Stap 1 Door **Homepagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > WLAN-detectie**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 klik **Diagnose** kan de huidige netwerkverbinding controleren.



3.4 Instellen van de bedradingsmodus

KENNISGEVING

- Alleen van toepassing op de ET40-50kW-serie Omvormer.
- Omvormer bij de eerste Installatie en wanneer het Installatie scenario in standalone-modus draait, is het niet nodig om de bedradingsmodus in te stellen.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Bedradingsmodus**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Als het huidige systeem een standalone systeem is, selecteer dan **Enkele eenheid onafhankelijke werking**; als het huidige systeem een parallel systeem is, selecteer dan **Parallele werking van meerdere machines** en stel de specifieke aansluitmethode in volgens de werkelijke situatie.

- Wanneer het systeem een gecombineerd netgekoppeld en off-grid systeem is, kies dan **STS-BACKUPpoort gecombineerde verbinding**.
- Wanneer het systeem een netgekoppeld en parallel geschakeld systeem is, of een

off-grid en niet-parallel geschakeld systeem, selecteer dan **STS-BACKUPpoort Onafhankelijke aansluiting**.

- Wanneer er geen STS in het systeem is aangesloten, selecteer **geen STS-does**.

Stap 3 Klik **Opslaan** Voltooi de installatie en klik op 'OK' in het pop-upvenster om het apparaat opnieuw op te starten.

The first screenshot shows the 'Settings' menu with 'Wiring Method' selected (indicated by a red box and number 2). The second screenshot shows the 'Wiring Method' screen with 'Multiple Device Parallel Working' selected (indicated by a red box and number 3). The third screenshot shows the 'Wiring Method' screen with 'STS-Backup Port Parallel Connect' selected (indicated by a red box and number 4). The fourth screenshot shows a confirmation dialog box with 'Confirm' selected (indicated by a red box and number 5).

Wiring Method

System Mode

Device Stand-Alone Working
The current device is only for standalone use, select this option

Multiple Device Parallel Working
The current device has already formed a parallel system or will form a parallel system. Select this option

Please select the communication module of the parallel system

Ezlink3000

SEC3000C

Please select the wiring method for the parallel system

STS-Backup Port Parallel Connect

STS-Backup Port Stand-alone Connect

No STS Box

Tips
After the Wiring Method is successfully set, the device needs to be restarted, and the app will jump to [Device List] to reconnect the device. Are you sure to save?

Cancel

Confirm

Select **STS-BACKUP Port Parallel Connect** if the inverters are connected in parallel both on-grid and off-grid.

Select **STS-BACKUP Port Stand-alone Connect** if the inverters are connected in parallel on-grid, but cannot be connected in parallel off-grid.

Select **No STS Box** if no STS is connected.

3.5 Systeem snelle instelling

KENNISGEVING

- Wanneer Omvormer en model verschillen, kunnen de interfaceweergave en parameterinstellingen variëren. Gelieve de werkelijke situatie als referentie te nemen.
- Bij het selecteren van een veiligheidsregio/land zal het systeem automatisch de volgende parameters configureren op basis van de lokale veiligheidseisen: over- en onderBeveiliging, over- en onderfrequentieBeveiliging, Omvormer netkoppelingsspanning/Frequentie, aansluithelling, $\cos\phi$ -curve, Q(U)-curve, P(U)-curve, PF-curve, en hoog- en laagspanningsdoorloop. Voor specifieke parameterwaarden kunt u, na het instellen van de veiligheidsregio, terecht op: Home > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsparameters instellen.
- De Omvormer-opwekking Rendement verschilt afhankelijk van de bedrijfsmodus. Stel deze in op basis van het daadwerkelijke lokale elektriciteitsverbruik.
 - Zelfcontrolemodus: Basale bedrijfsmodus van het systeem. PV-opwekking heeft voorrang in het voeden van de belasting, overtollige energie gaat naar Laden van de batterij, en eventuele resterende energie wordt verkocht aan Openbaar net. Wanneer de PV-opwekking niet voldoet aan de Verbruik laden-vraag, wordt de belasting gevoed door Accu; als de Accu-energie ook niet voldoet aan de Verbruik laden-vraag, wordt de belasting gevoed door Openbaar net.
 - Back-upmodus: Aanbevolen voor gebruik in gebieden met onstabiele Openbaar net. Wanneer Net ontkoppeld optreedt, schakelt de Omvormer over naar de off-grid werkmodus, waarbij de Ontladen van de batterij stroom levert aan de belasting om te zorgen voor ononderbroken stroomvoorziening van de BACKUP-belasting; wanneer de Openbaar net herstelt, schakelt de Omvormer terug naar de netgekoppelde werkmodus.
 - TOU-modus: In overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving, op basis van het verschil in piek- en daluren elektriciteitsstarieven van Openbaar net, worden verschillende tijdsperioden ingesteld voor het kopen en verkopen van elektriciteit. Afhankelijk van de werkelijke behoefte kan tijdens daluren het Accu worden ingesteld op de Laden-modus, waarbij elektriciteit wordt gekocht van Openbaar net Laden; tijdens piekuren kan het Accu worden ingesteld op de Ontladen-modus, waarbij via Accu stroom wordt geleverd aan de belasting.
 - Off-grid modus: Geschikt voor gebieden zonder Openbaar net. PV en Accu

KENNISGEVING

vormen een puur off-grid systeem, waarbij PV-stroom de belasting voedt en overtollige energie naar Laden van de batterij gaat. Wanneer de PV-opwekking niet voldoet aan de Verbruik laden-behoefte, wordt de belasting gevoed door Accu.

- Vertraging Laden: Geschikt voor gebieden met beperkte netgekoppelde Vermogen-uitvoer. Stel piek Vermogen-beperkingen en Laden-tijdperiodes in om overtollige zonne-energie die de netlimiet overschrijdt te gebruiken voor het opladen van Laden van de batterij, waardoor verspilling van zonne-energie wordt verminderd.
- Piekafvlakking: Voornamelijk van toepassing in scenario's met beperkte piekbelasting voor elektriciteitsaankoop Vermogen. Wanneer het totale Vermogen van Verbruik laden binnen een korte tijd het elektriciteitsquotum overschrijdt, kan Ontladen van de batterij worden gebruikt om het verbruik dat het quotum overschrijdt te verminderen.

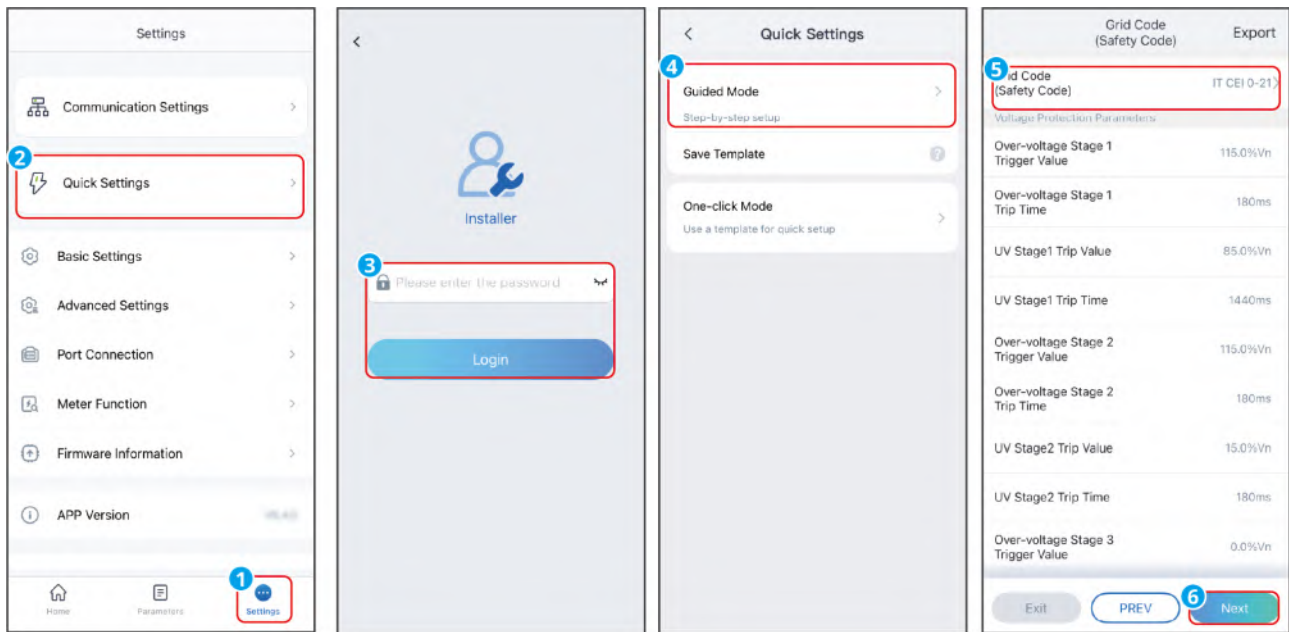
3.5.1 Systeemsnelinstelling (Type 1)

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Snelle configuratie** Ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer het inlogwachtwoord in om het veiligheidsinstellingenmenu te openen. Het standaard Installatie fabriekswachtwoord is: goodwe2010 of 1111.

Stap 3 Sommige modellen ondersteunen éénknopsconfiguratie, selecteer **configuratiehandleidingmodus** Snel configuratiesysteem.

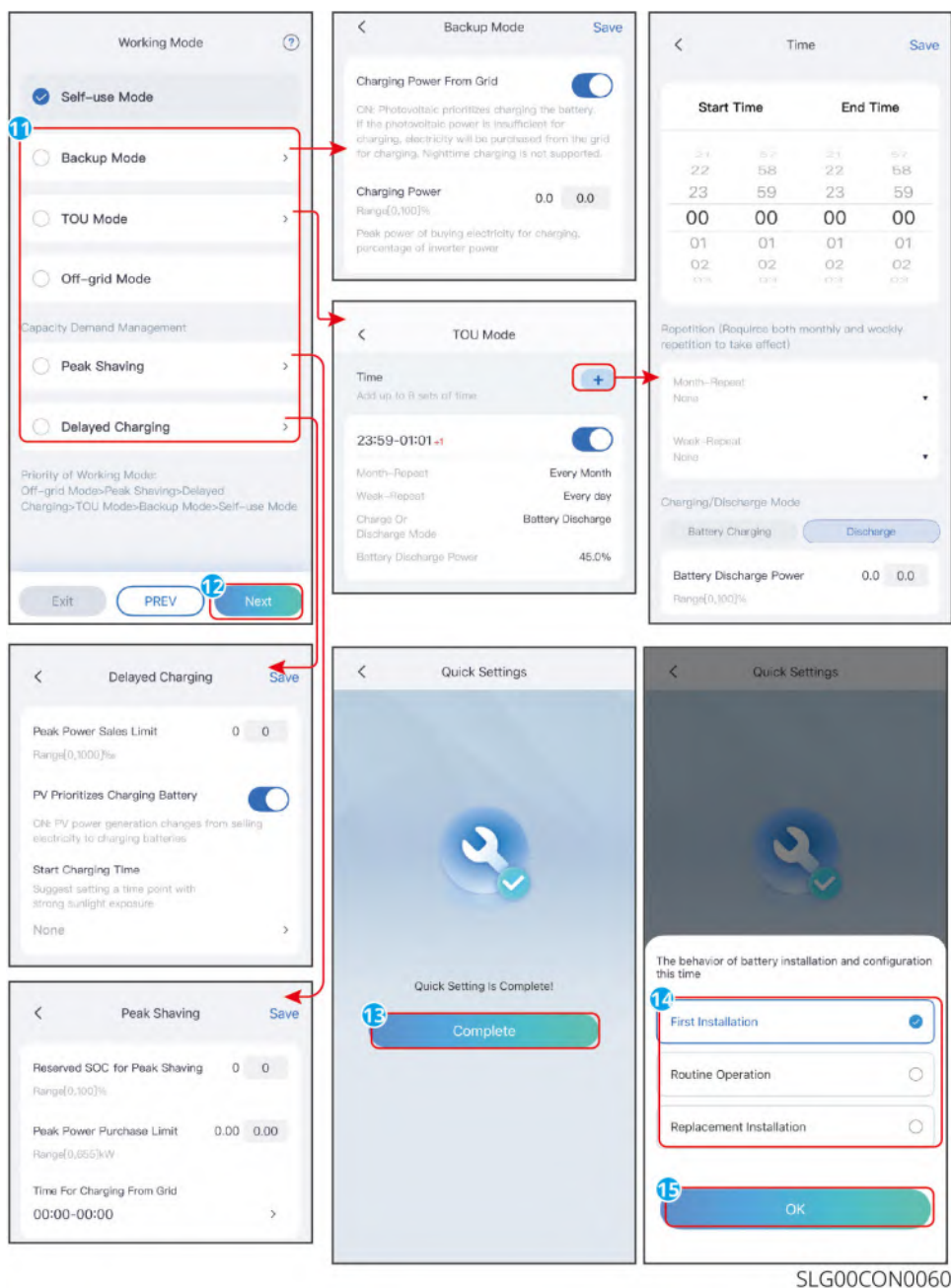
Stap 4 Selecteer de standaardcode voor Openbaar net op basis van het land of de regio waar Omvormer zich bevindt. Klik op "Voltooien" na het instellen. **volgende stap** Werkmodus instellen.



SLG00CON0121

Stap 5 Stel de werkmodus in volgens de werkelijke behoeften. Klik na het instellen op **volgende stap**, voltooi de configuratie van de werkmodus. Voor sommige modellen gaat het systeem na het voltooiën van de werkmodusconfiguratie automatisch over naar de zelfcontrole van de CT/stroommeter. Op dit moment zal de Omvormer tijdelijk loskoppelen van het net en daarna automatisch opnieuw verbinden.

Stap 6 Selecteer Accu op basis van de werkelijke situatie **Eerste Installatie, dagelijkse bediening** of **omvormer Installatie**.

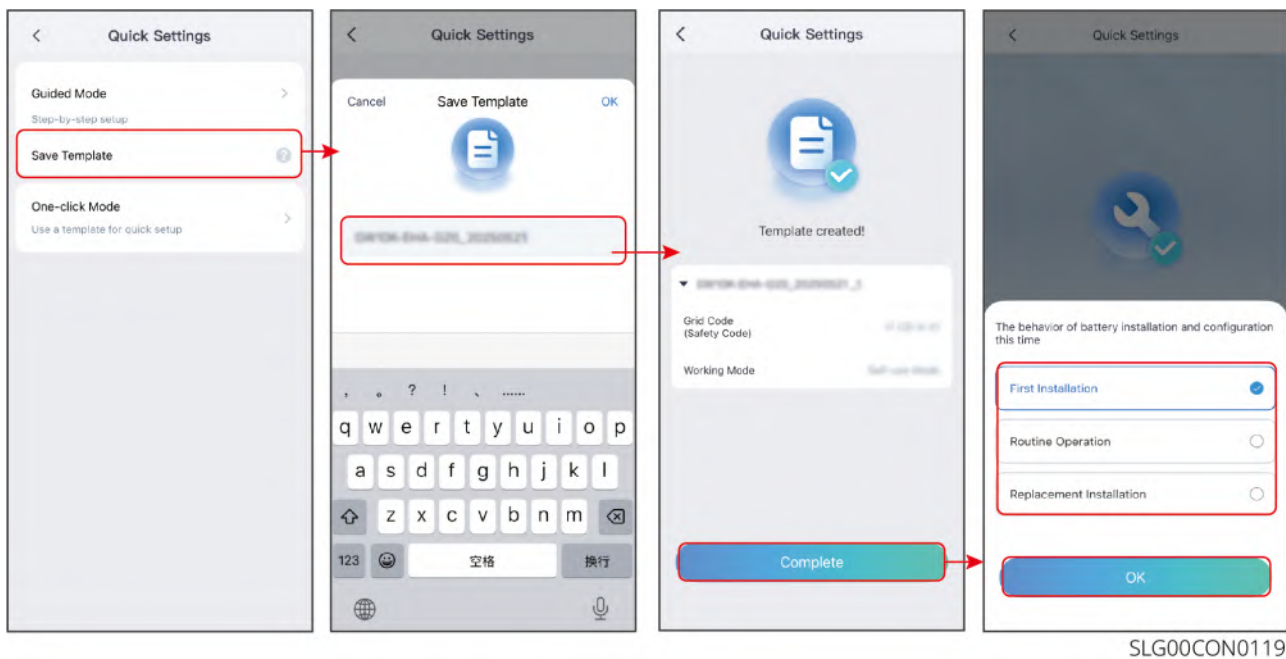


Serien umme r	Parameternaam	specificatie
Back-upmodus		
1	Openbaar net elektriciteit kopen Laden	Schakel deze functie in om het systeem toe te staan elektriciteit te kopen van Openbaar net.

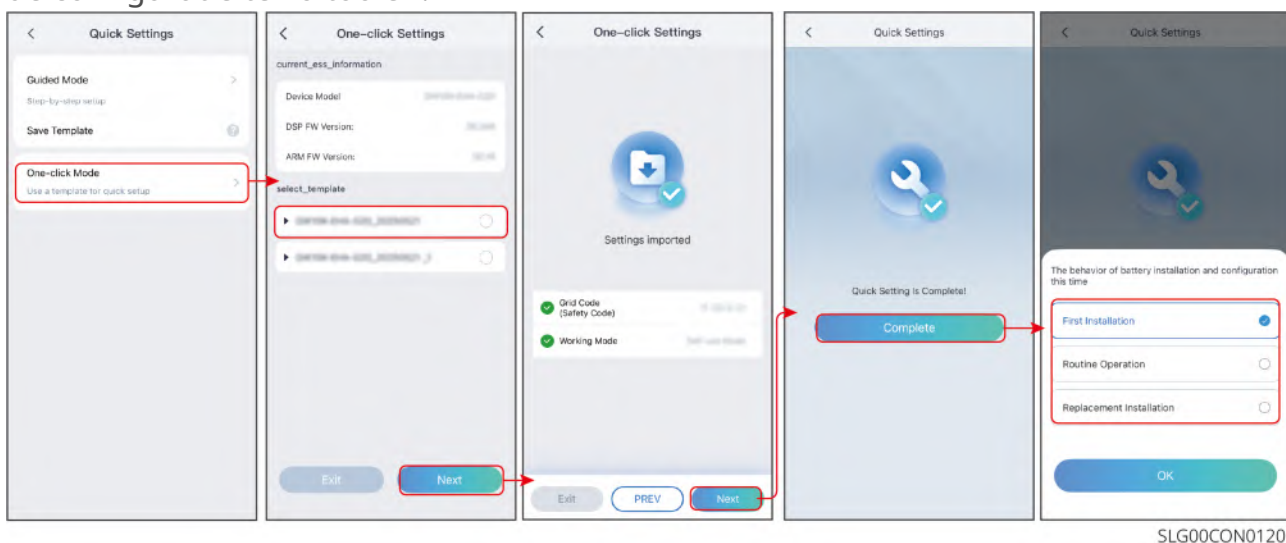
Serien umme r	Parameternaam	specificatie
2	LadenVermogen	Het percentage van de Vermogen bij aankoop van elektriciteit ten opzichte van de nominale Vermogen van Omvormer.
TOU-modus		
3	Starttijd	Binnen de Starttijd en Eindtijd, voert de Accu Laden of Ontladen uit volgens de ingestelde laad-Ontladen modus en het nominale Vermogen.
4	Eindtijd	
5	Opladen Ontladen modus	Stel in op Laden of Ontladen volgens de werkelijke behoefte.
6	Nominale Vermogen	Het percentage van de Vermogen ten opzichte van de nominale Vermogen van Omvormer bij Laden of Ontladen.
7	Laden cutoff SOC	Accu stopt met Laden wanneer de batterij de ingestelde SOC bereikt.
Vermogenskostenbeheer		
8	Reserveren SOC voor Piekaflakking	In de Piekaflakking-modus wordt de Accu SOC onder de gereserveerde SOC gebruikt voor Piekaflakking. Wanneer de Accu SOC boven de gereserveerde SOC voor Piekaflakking komt, wordt de Piekaflakking-functie uitgeschakeld.
9	Piekbeperving voor elektriciteitsaan koop	Stel de maximale Vermogen in voor het toestaan van elektriciteitsaankoop vanuit Openbaar net. Wanneer het verbruik de som van de gegenereerde elektriciteit in het fotovoltaïsche systeem en deze limiet overschrijdt, wordt het overtollige Vermogen aangevuld door Ontladen van de batterij.

Serien umme r	Parameternaam	specificatie
10	Aankoop van elektriciteit Laden tijdsperiode	Tijdens de periode van elektriciteitsaankoop Laden, wanneer Verbruik laden het aankoopquotum niet overschrijdt, kan Openbaar net worden gebruikt om Laden van de batterij te leveren. Buiten dit tijdsbestek kan alleen zonne-energie Vermogen worden gebruikt om Laden van de batterij te voeden.
vertraagde Laden modus		
11	Piekvermogen verkoopbeperking	Volgens de normvereisten van bepaalde landen of regio's voor Openbaar net, wordt een piekVermogenlimiet ingesteld. De piekVermogenbeperkingswaarde moet lager zijn dan de lokale voorschriften voor de uitgangsvormogenlimiet.
12	PV heeft voorrang op Laden van de batterij	In het Laden tijdsbestek heeft fotonvoltaïsche opwekking voorrang bij het voeden van Laden van de batterij.
13	starttijd Laden	

Stap 7 Voor apparaten die een éénklik-configuratie ondersteunen, kan een sjabloon worden gegenereerd op basis van de voltooide configuratie.



Stap 8 Als er al een sjabloon voor éénklikconfiguratie beschikbaar is, kunt u het bestaande sjabloon gebruiken om de configuratiemodus direct te importeren en snel de configuratie te voltooien.



3.5.2 Snelle systeemconfiguratie (type 2)

Stap 1 door middel van **Homepagina > Instellingen > Snelle configuratie** Ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer het inlogwachtwoord in om het veiligheidsinstellingenmenu te openen. Het standaard Installatie fabriekswachtwoord is: goodwe2010 of 1111.

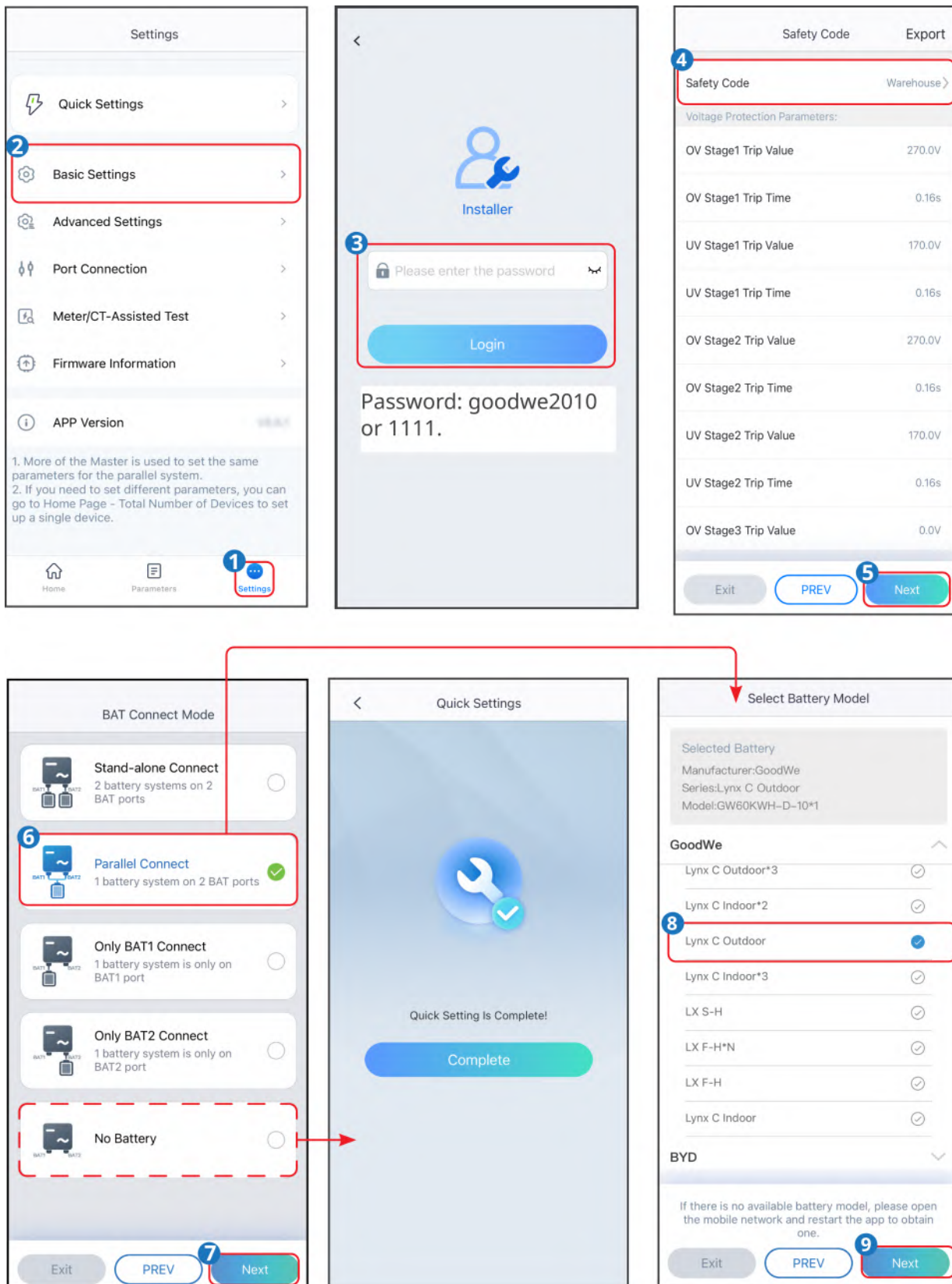
Stap 3 Sommige modellen ondersteunen éénknopsconfiguratie, selecteer **configuratiehandleidingmodus** Snel configuratiesysteem.

Stap 4 Selecteer het land of de regio voor de veiligheidsvoorschriften op basis van

Omvormer. Klik na het instellen op 'Voltooien'.**volgende stap** Instellen van de Accu aansluitmodus.

Stap 5 Volgens de werkelijke aansluitingssituatie van Accu, kies het aansluitingsmodel van Accu. Als er geen Accu is aangesloten, dan zijn de basisparameterinstellingen hier voltooid. Als er wel Accu is aangesloten, klik dan na het instellen op **volgende stap** Stel Accumodel in.

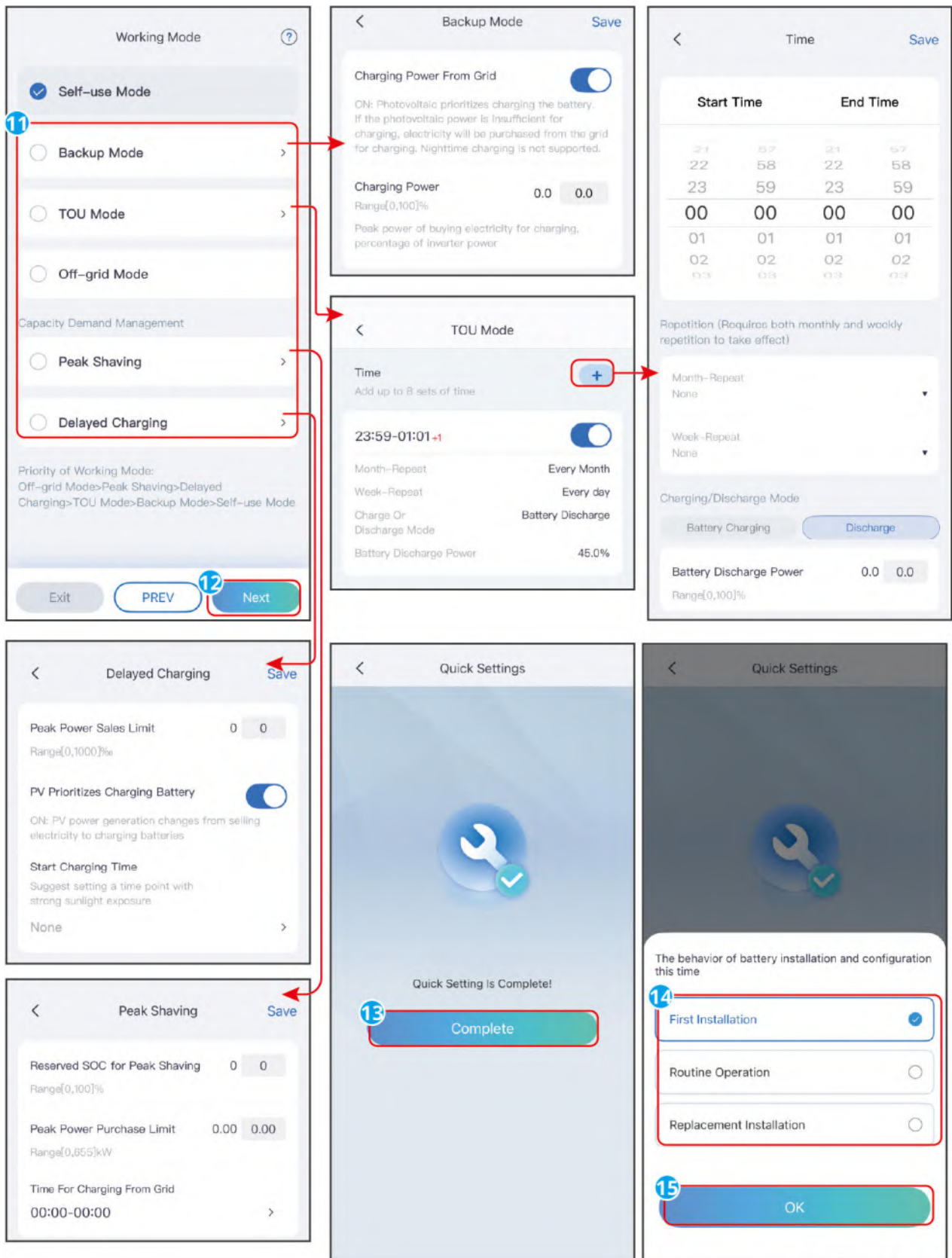
Stap 6 Volgens de daadwerkelijke aansluitingssituatie van Accu, selecteer Accumodel. Klik na het instellen op **volgende stap**, werkmodus instellen.



Step 7 Stel de werkmodus in volgens de werkelijke behoeften. Klik na het instellen op **volgende stap**, voltooi de configuratie van de werkmodus. Voor sommige

modellen gaat het systeem na het voltooiën van de werkmodusconfiguratie automatisch over naar de zelfcontrole van de CT/stroommeter. Op dit moment zal de Omvormer tijdelijk loskoppelen van het net en daarna automatisch opnieuw verbinden.

Stap 8 Selecteer Accu op basis van de werkelijke situatie **Eerste Installatie, dagelijkse bediening of omvormer Installatie.**



SLG00CON0060

Serialnummer	Parameter naam	specificatie
Back-upmodus		
1	Openbaar net elektriciteit kopen Laden	Schakel deze functie in om het systeem toe te staan elektriciteit te kopen van Openbaar net.
2	Laden Vermogen	Het percentage van de Vermogen bij aankoop van elektriciteit ten opzichte van de nominale Vermogen van Omvormer.
TOU-modus		
3	Starttijd	Binnen de Starttijd en Eindtijd, voert de Accu Laden of Ontladen uit volgens de ingestelde laad-Ontladen modus en het nominale Vermogen.
4	Eindtijd	
5	Opladen Ontladen modus	Stel in op Laden of Ontladen volgens de werkelijke behoefte.
6	Nominale Vermogen	Het percentage van de Vermogen ten opzichte van de nominale Vermogen van Omvormer bij Laden of Ontladen.
7	Laden cutoff SOC	Accu stopt met Laden wanneer de batterij de ingestelde SOC bereikt.
Vermogenskostenbeheer		
8	Reserveren SOC voor Piekafvlakking	In de Piekafvlakking-modus wordt de Accu SOC onder de gereserveerde SOC gebruikt voor Piekafvlakking. Wanneer de Accu SOC boven de gereserveerde SOC voor Piekafvlakking komt, wordt de Piekafvlakking-functie uitgeschakeld.

Serien umme r	Parameternaam	specificatie
9	Piekbeperving voor elektriciteitsaankoop	Stel de maximale Vermogen in voor het toestaan van elektriciteitsaankoop vanuit Openbaar net. Wanneer het verbruik de som van de gegenereerde elektriciteit in het fotovoltatische systeem en deze limiet overschrijdt, wordt het overtollige Vermogen aangevuld door Ontladen van de batterij.
10	Aankoop van elektriciteit Laden tijdsperiode	Tijdens de periode van elektriciteitsaankoop Laden, wanneer Verbruik laden het aankoopquotum niet overschrijdt, kan Openbaar net worden gebruikt om Laden van de batterij te leveren. Buiten dit tijdsbestek kan alleen zonne-energie Vermogen worden gebruikt om Laden van de batterij te voeden.
vertraagde Laden modus		
11	Piekvermogen verkoopbeperking	Volgens de normvereisten van bepaalde landen of regio's voor Openbaar net, wordt een piekVermogenlimiet ingesteld. De piekVermogenbeperkingswaarde moet lager zijn dan de lokale voorschriften voor de uitgangsvermogenlimiet.
12	PV heeft voorrang op Laden van de batterij	In het Laden tijdsbestek heeft fotovoltatische opwekking voorrang bij het voeden van Laden van de batterij.
13	starttijd Laden	

3.5.3 Systeemsnel instellen (Type 3)

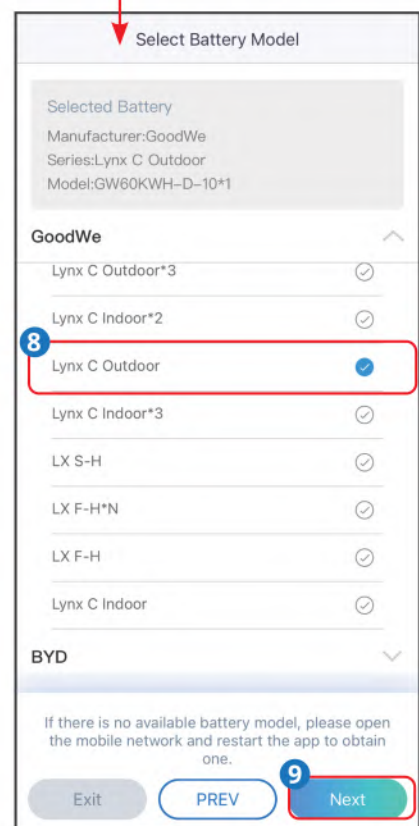
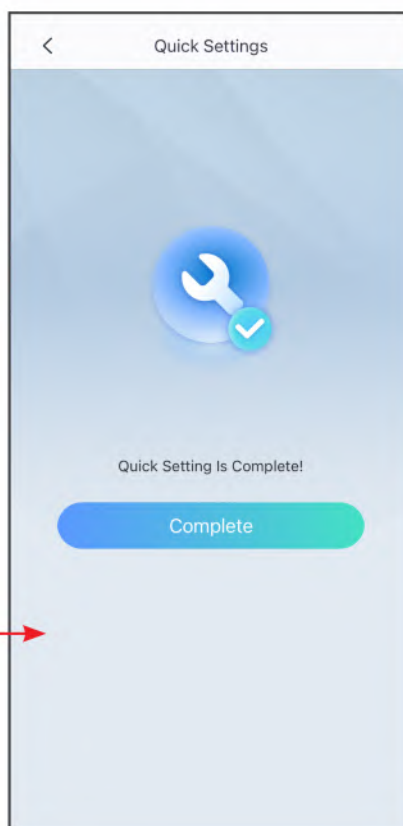
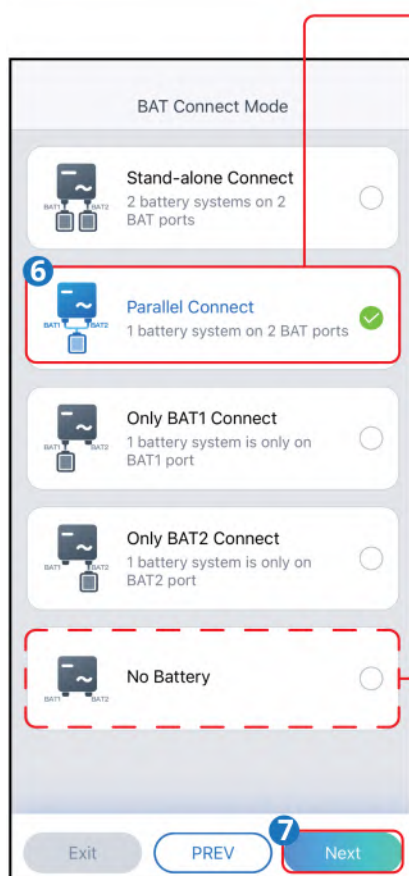
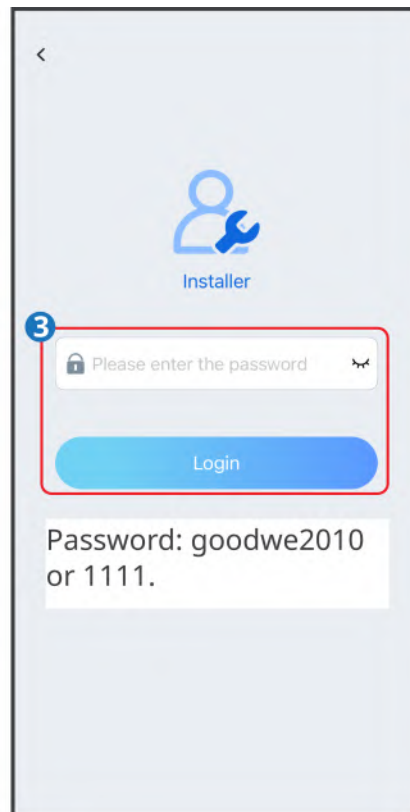
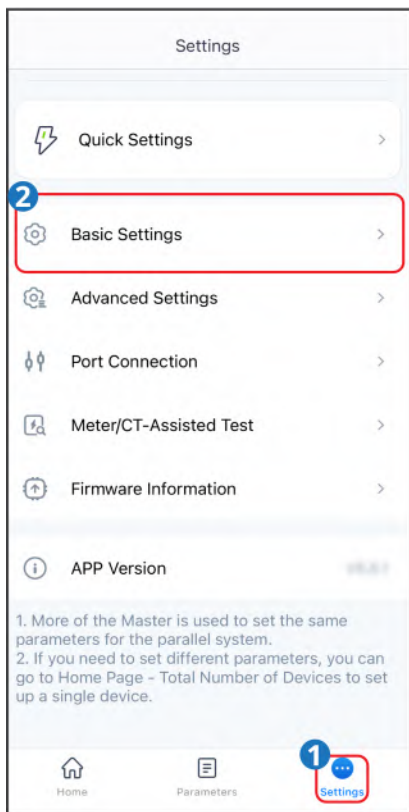
Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Snelle configuratie** Ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer het inlogwachtwoord in om het veiligheidsinstellingenmenu te openen. Het standaard Installatie fabriekswachtwoord is: goodwe2010 of 1111.

Stap 3 Selecteer het land of de regio voor de veiligheidsvoorschriften op basis van Omvormer. Klik na het instellen op 'Voltooien'. **volgende stap** Instellen van de Accu aansluitmodus.

Stap 4 Volgens de werkelijke aansluitingssituatie van Accu, kies het aansluitingsmodel van Accu. Als er geen Accu is aangesloten, dan zijn de basisparameterinstellingen hier voltooid. Als er wel Accu is aangesloten, klik dan na het instellen op **volgende stap** Stel Accumodel in.

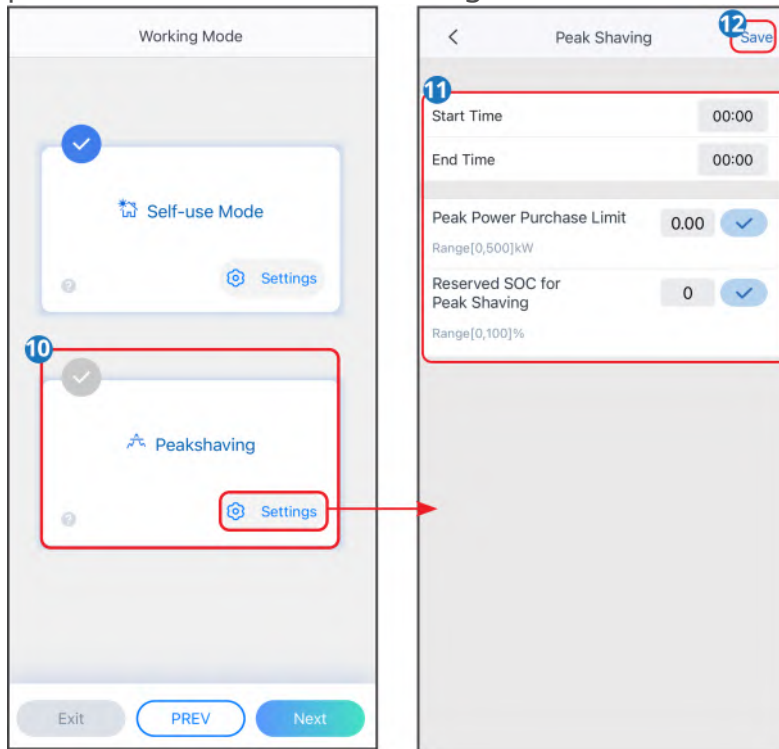
Stap 5 Volgens de daadwerkelijke aansluitingssituatie van Accu, selecteer Accumodel. Klik na het instellen op **volgende stap**, werkmodus instellen.



Stap 6 Stel de werkmodus in volgens de werkelijke behoeften. Klik na het instellen

opvolgende stap, ga naar apparaat-zelfcontrole.

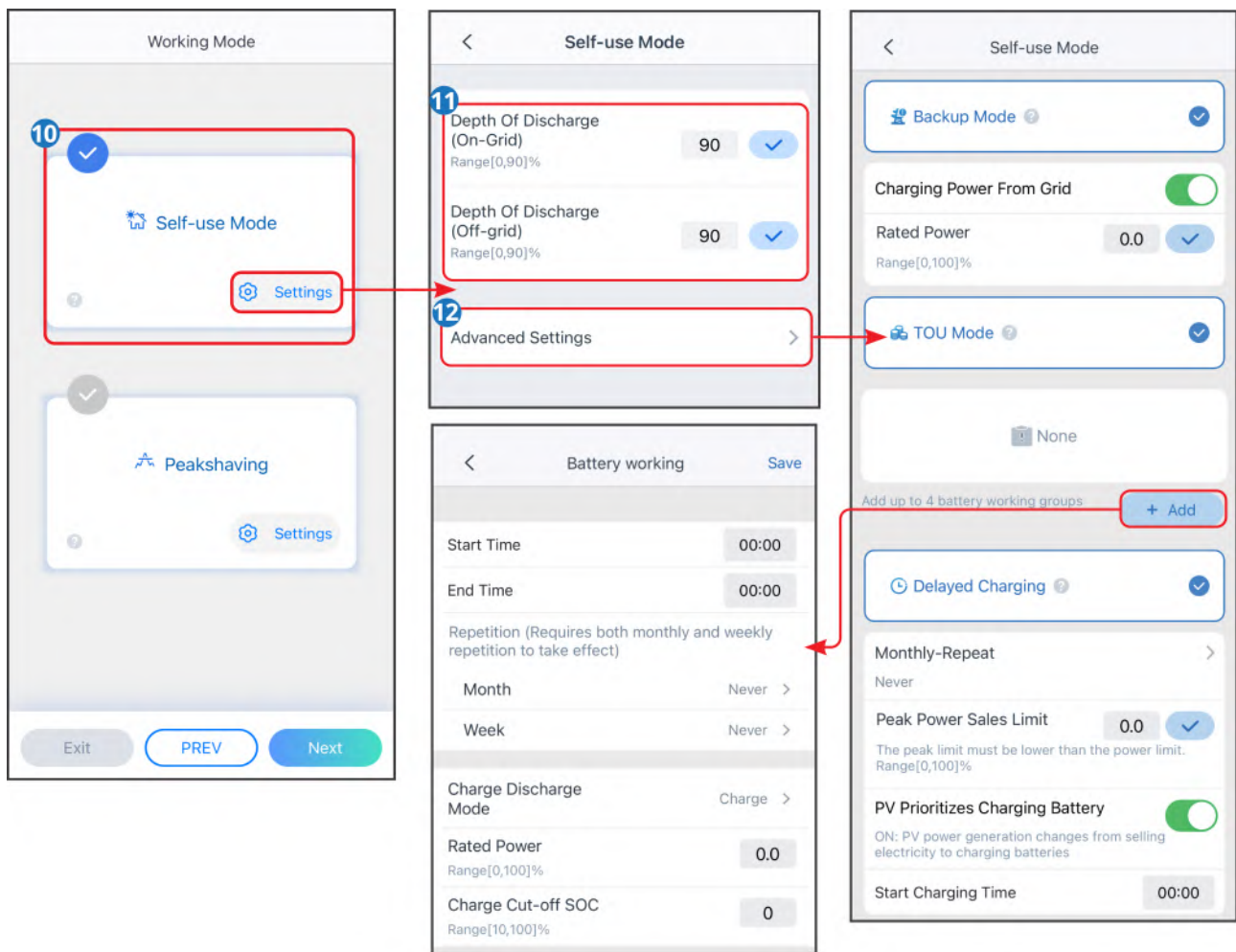
- Wanneer u de modus voor kostenbeheer van vraagvermogen selecteert, klikt u op instellingen om naar de parameterinstellingsinterface te gaan en de relevante parameters voor Piekafvlakking in te stellen.



Serialnummer	Parameter naam	specificatie
Vermogenskostenbeheer		
1	Starttijd	Binnen de starttijd en Eindtijd kan Verbruik laden via Openbaar net aan Laden van de batterij worden geleverd, zolang het niet het aankoopquotum overschrijdt. Buiten dit tijdsbereik kan alleen zonne-energie Vermogen worden gebruikt om Laden van de batterij te voeden.
2	Eindtijd	

Serienummer	Parameternaam	specificatie
3	Piekbeperving voor elektriciteitsaankoop	Stel de maximale Vermogen in voor het toestaan van elektriciteitsaankoop vanuit Openbaar net. Wanneer het verbruik de som van de gegenereerde elektriciteit in het fotovoltaïsche systeem en deze limiet overschrijdt, wordt het overtollige Vermogen aangevuld door Ontladen van de batterij.
4	Reserveren SOC voor Piekaflakking	In de Piekaflakking-modus wordt de Accu SOC onder de gereserveerde SOC gebruikt voor Piekaflakking. Wanneer de Accu SOC boven de gereserveerde SOC voor Piekaflakking komt, wordt de Piekaflakking-functie uitgeschakeld.

- Wanneer u de zelfverbruiksmodus selecteert, klikt u op Instellingen om naar de instellingsinterface van de zelfverbruiksmodus te gaan. Stel hier de diepte van netkoppeling Ontladen en off-grid Ontladen in voor de zelfverbruiksmodus. Klik vervolgens op Geavanceerde instellingen om Back-upmodus, TOU-modus of vertraagde Laden in te stellen volgens uw behoeften. Als u de TOU-modus kiest, moet u op Toevoegen klikken om de werktijden en werkmodus van de werkgroep Accu in te stellen.



Serialnummer	Parameter naam	specificatie
Zelfverbruikmodus		
1	netkoppeling Ontladen diepte	Bij netgekoppelde werking is het maximale Beveiligingspunt van Ontladen diepte van Accu.
2	Off-grid Ontladen diepte	Bij off-grid werking is het maximale Ontladen-dieptepunt van de Accu Beveiliging.
Back-upmodus		

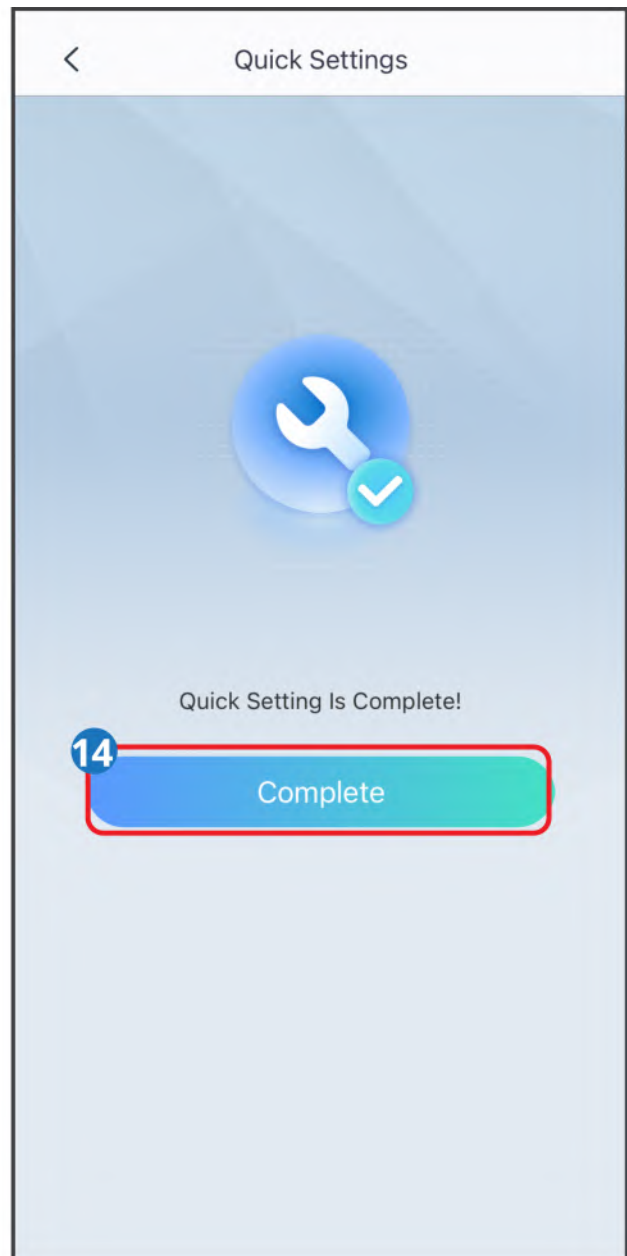
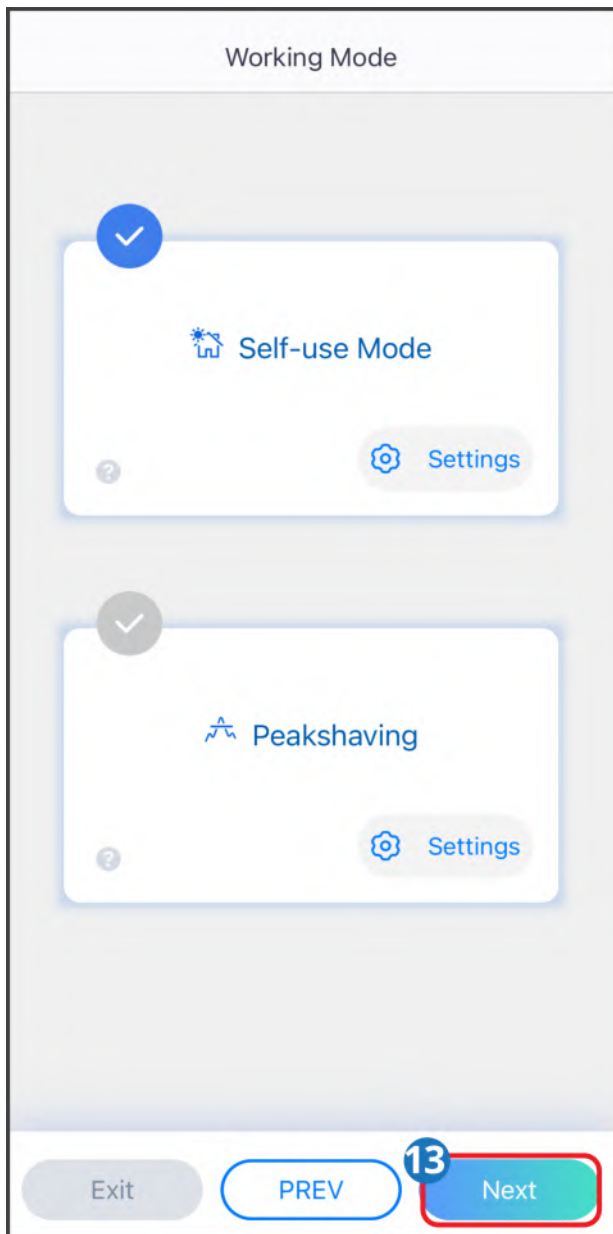
Serien umme r	Parameternaam	specificatie
3	Openbaar net elektriciteit kopen Laden	Schakel deze functie in om het systeem toe te staan elektriciteit te kopen van Openbaar net.
4	Nominale Vermogen	Het percentage van de Vermogen bij aankoop van elektriciteit ten opzichte van de nominale Vermogen van Omvormer.
TOU-modus		
5	Starttijd	Binnen de Starttijd en Eindtijd, voert de Accu Laden of Ontladen uit volgens de ingestelde laad-Ontladen modus en het nominale Vermogen.
6	Eindtijd	
7	Opladen Ontladen modus	Stel in op Laden of Ontladen volgens de werkelijke behoefte.
8	Nominale Vermogen	Het percentage van de Vermogen ten opzichte van de nominale Vermogen van Omvormer bij Laden of Ontladen.
9	Laden cutoff SOC	Accu stopt met Laden wanneer de batterij de ingestelde SOC bereikt.
vertraagde Laden modus		
10	Maandelijkse herhaling	Stel de vertragsperiode Laden in op basis van de werkelijke behoefte, waarbij meerdere maanden kunnen worden geselecteerd.
11	Piekvermogen verkoopbeperking	Volgens de normvereisten van bepaalde landen of regio's voor Openbaar net, wordt een piekVermogenlimiet ingesteld. De piekVermogenbeperkingswaarde moet lager zijn dan de lokale voorschriften voor de uitgangsvermogenlimiet.

Serien umme r	Parameternaam	specificatie
12	PV heeft voorrang op Laden van de batterij	In het Laden tijdsbestek heeft fotonvoltaïsche opwekking voorrang bij het voeden van Laden van de batterij.
13	Laden tijd	

Stap 7 Voer een zelfcontrole van de apparatuur uit of sla deze over, afhankelijk van de werkelijke behoefte.

Stap 8 Volgens de werkelijke behoefte klikken **hertesten** of **volgende stap** Test voltooid. Klik op exporteren om de testresultaten te exporteren.

Stap 9 klik **Voltooid** Voltooi de snelle configuratie.

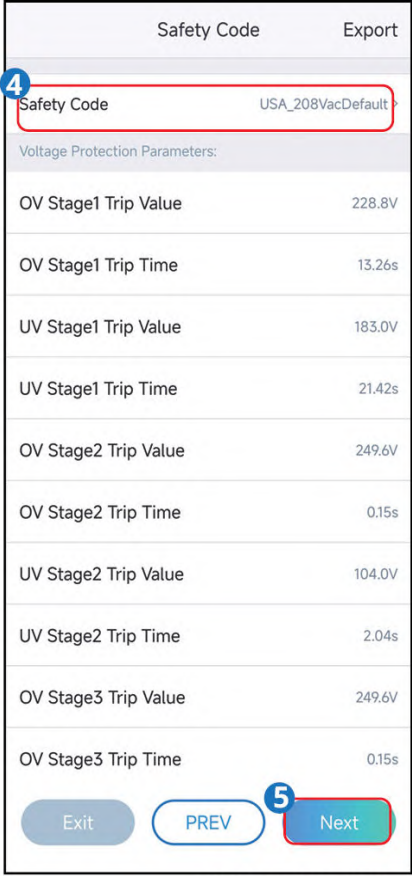
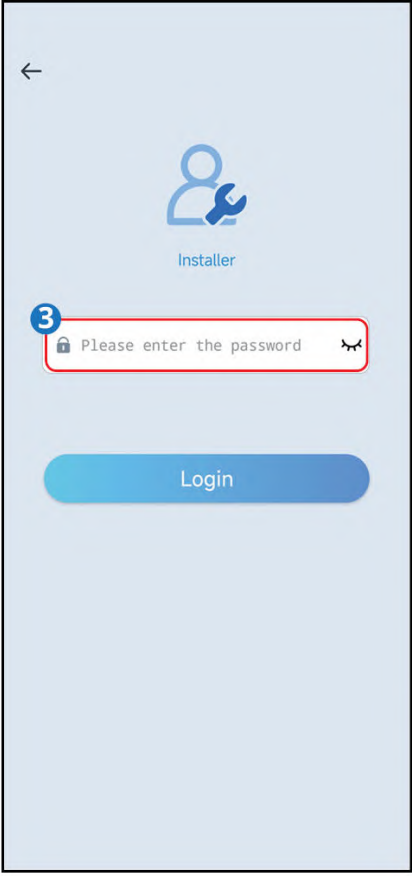
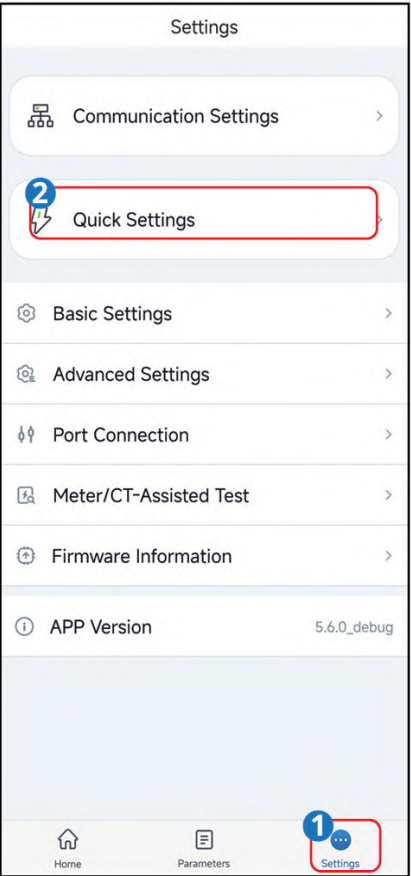


3.5.4 Systeemsnel instellen (Type 4)

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Snelle configuratie** Ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer het inlogwachtwoord in om het veiligheidsinstellingenmenu te openen. Het standaard Installatie fabriekswachtwoord is: goodwe2010 of 1111.

Stap 3 Selecteer het land of de regio voor de veiligheidsvoorschriften op basis van Omvormer. Klik na het instellen op 'Voltooien'. **volgende stap** Instellen van de Accu aansluitmodus.



SLG00CON0061

Volgens de werkelijke aansluitingssituatie van Accu, kies het aansluitingsmodel van Accu. Als er geen Accu is aangesloten, dan zijn de basisparameterinstellingen hier voltooid. Als er wel Accu is aangesloten, klik dan na het instellen op **volgende stap** Stel Accumodel in.

Stap 5 Volgens de werkelijke aansluitingssituatie van Accu, selecteer Accumodel. Klik na het instellen op **volgende stap**, werkmodus instellen.

Stap 6 Stel de werkmodus in volgens de werkelijke behoeften. Klik na het instellen op **volgende stap**, instellingen voltooid.

BAT Connect Mode

Battery Connect Setting

No Battery

Exit
PREV
Next

Quick Settings

Quick Setting Is Complete!

Complete

Select Battery Model

Selected Battery

Manufacturer:---

Series:---

Model:---

GoodWe

iPotisEdge

LG

BYD

DYNESS HV

PYLONTECH

WTS

OLOID

If there is no available battery model, please open the mobile network and restart the app to obtain one.

Exit
PREV
Next

Working Mode

Self-use Mode
Off-grid Mode

Backup Mode
TOU Mode

Peak Shaving
Delayed Charging

Exit
PREV
Next

TOU Mode

Time 1

00:00-12:59 Charge

TOU Mode

This mode is suitable for setting different time periods for power grid buying and selling, battery charging and discharging based on differences in peak and valley electricity prices, power outage periods, etc.

Delayed Charging

Peak Power Sales Limit 0.0 0.0

Range[0,100]%

PV Prioritizes Charging Battery

ON: PV power generation changes from selling electricity to charging batteries

Start Charging Time

Suggest setting a time point with strong sunlight exposure

None

Peak Shaving

Peak Shaving

Start Time 48:00

End Time 48:00

Repeat Every day

Purchase Power Limit 5.00 kW

SOC 100 %

Time Settings

Start Time 00:00

End Time 00:00

Repeat Never

Rated Power(%) 0 %

Select Mode:

Charge

Discharge

Charge Cut-off SOC 0 %

Range [10,100]

TOU Mode

Set different time periods to charge or discharge according to TOU price.

Serien umme r	Parameternaam	specificatie
TOU-modus		
1	Starttijd	Binnen de Starttijd en Eindtijd, voert de Accu Laden of Ontladen uit volgens de ingestelde laad-Ontladen modus en het nominale Vermogen.
2	Eindtijd	
3	Nominale Vermogen	Het percentage van de Vermogen ten opzichte van de nominale Vermogen van Omvormer bij Laden of Ontladen.
4	Selectiemodus	Stel in op Laden of Ontladen volgens de werkelijke behoefte.
5	Laden cutoff SOC	Accu stopt met Laden wanneer de batterij de ingestelde SOC bereikt.
vertraagde Laden modus		
6	Piekvermogen verkoopbeperking	Volgens de Openbaar net-normen van bepaalde landen of regio's wordt een piekvermogenslimiet voor teruglevering ingesteld. De terugleverlimiet moet lager zijn dan de lokale voorgeschreven uitgangsvermogenslimiet.
7	PV heeft voorrang op Laden van de batterij	In het Laden tijdsbestek heeft fotovoltaïsche opwekking voorrang bij het voeden van Laden van de batterij.
8	starttijd Laden	
Vermogenskostenbeheer		
9	Starttijd	Binnen de starttijd en Eindtijd kan Verbruik laden via Openbaar net aan Laden van de batterij worden geleverd, zolang het niet het aankoopquotum overschrijdt. Buiten dit tijdsbereik kan alleen zonne-energie Vermogen worden gebruikt om Laden van de batterij te voeden.
10	Eindtijd	

Serienummer	Parameternaam	specificatie
11	Aankoop elektriciteit Vermogen beperking	Stel de maximale Vermogen in voor het toestaan van elektriciteitsaankoop vanuit Openbaar net. Wanneer het verbruik de som van de gegenereerde elektriciteit in het fotonvoltaïsche systeem en deze limiet overschrijdt, wordt het overtollige Vermogen aangevuld door Ontladen van de batterij.
12	Accu laadtoestand (SOC)	In de Piekafvlakking-modus, daalt de Accu SOC onder de ingestelde Accu-capaciteit (SOC). Wanneer de Accu SOC boven de ingestelde waarde komt, wordt de Piekafvlakking-functie uitgeschakeld.

3.6 Instellen van basisparameters

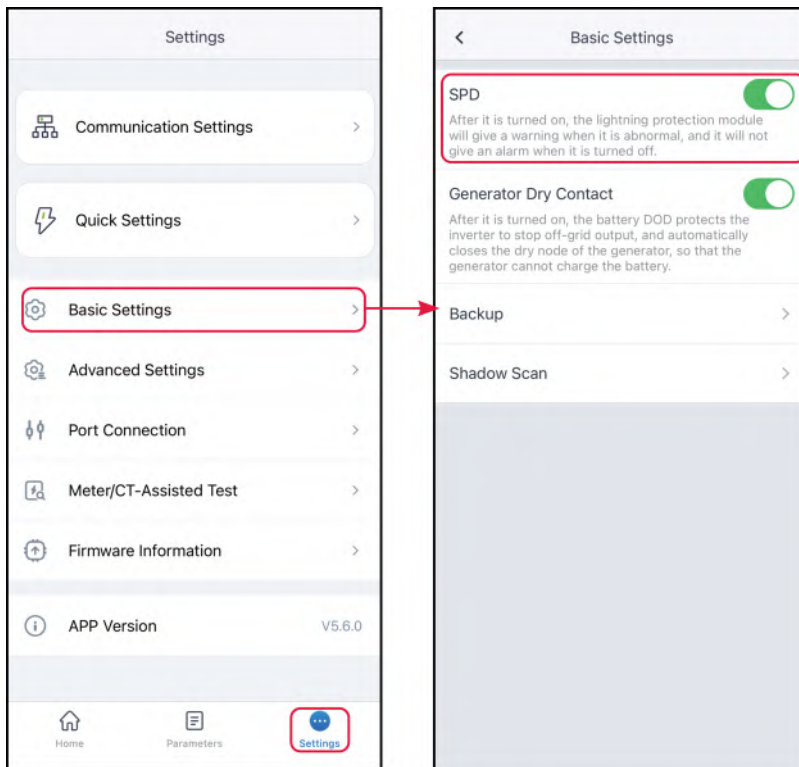
3.6.1 Instellen van bliksembeveiligingswaarschuwingfunctie

Na het inschakelen van de SPD-niveau 2 bliksembeveiligingsalarmfunctie, zal er een alarmmelding verschijnen wanneer de bliksembeveiligingsmodule abnormaal functioneert.

Stap 1 Door **Homepagina > Instellingen > Basisinstellingen >**

Bliksembeveiligingsalarm Stel bliksemalarm in.

Stap 2: Schakel deze functie in of uit op basis van de werkelijke behoefte.

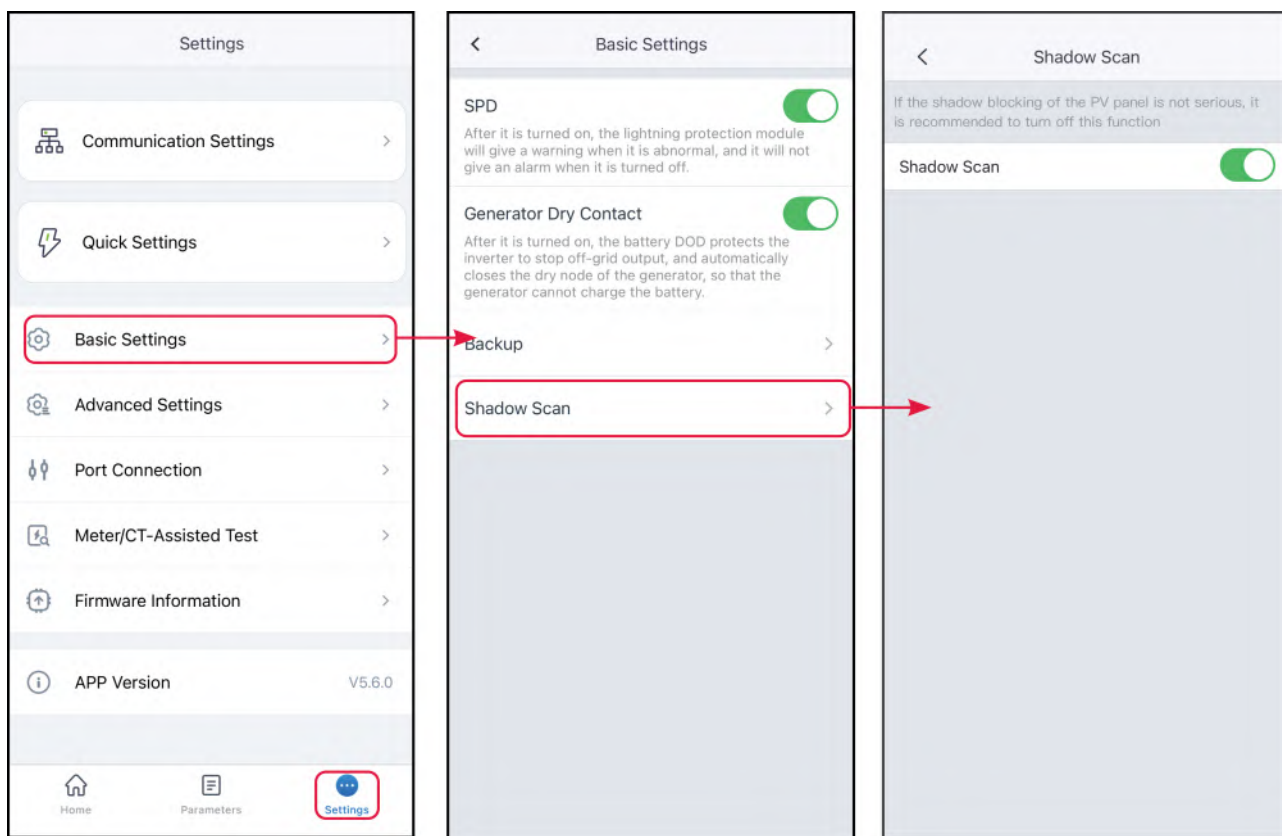


3.6.2 Schaduwscaanfunctie instellen

Wanneer zonnepanelen ernstig worden overschaduwd, kan het inschakelen van de schaduwscanfunctie de OmvormeropwekkingRendement optimaliseren.

Stap 1 door **Homepage** > **Instellingen** > **Basisinstellingen** > **Schaduwscaan**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Schakel deze functie in of uit op basis van uw behoeften. Sommige modellen ondersteunen het instellen van de scanintervaltijd, MPPT-schaduwscaan, enz. Stel dit in volgens het werkelijke interface.

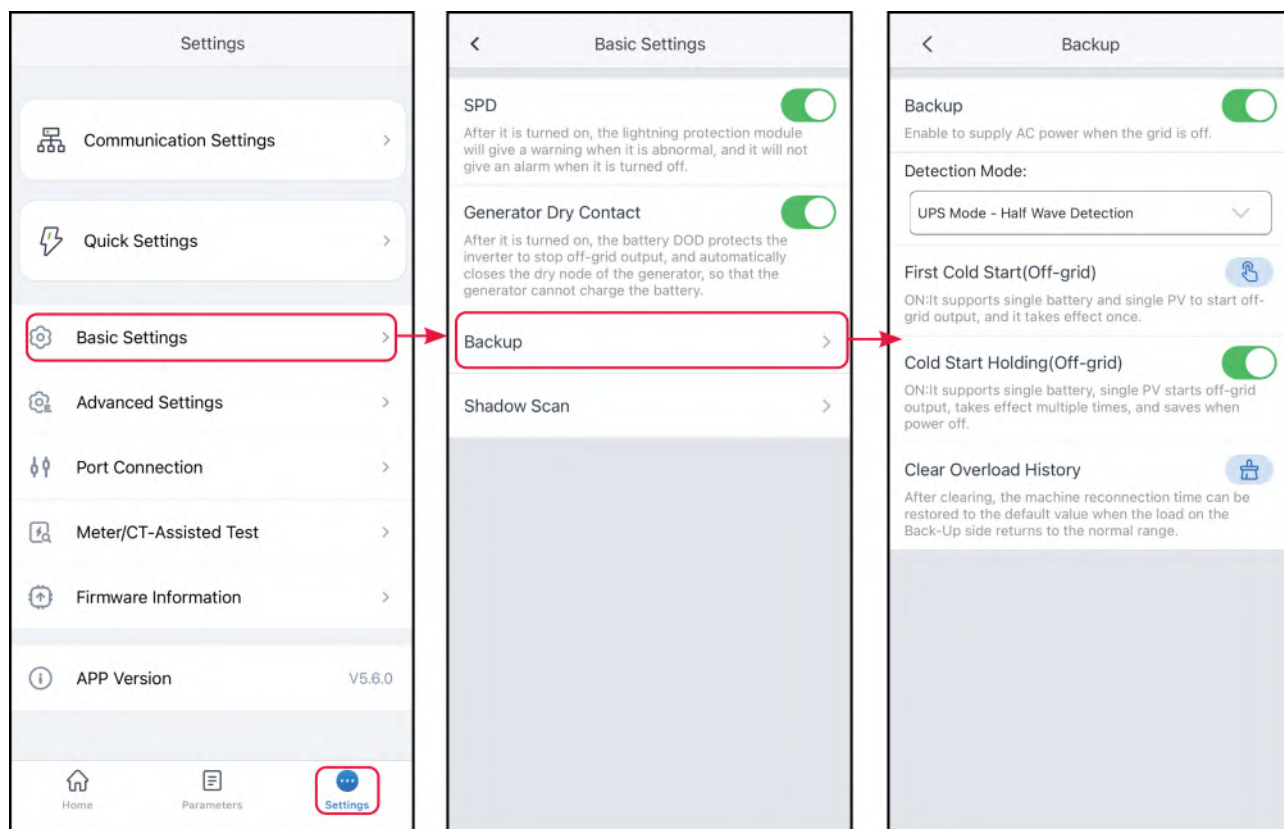


3.6.3 Instellen van back-up stroomvoorzieningsparameters

Na het instellen van de back-upvoedingfunctie, wanneer Net ontkoppeld optreedt, kunnen de belastingen aangesloten op Omvormer BACK-UP poort worden gevoed via Accu, waardoor een ononderbroken stroomvoorziening voor de belastingen wordt gegarandeerd.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Basisinstellingen > Backupvoeding**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Stel de back-upstroomfunctie in volgens de werkelijke behoeften.



Serie nummer	Parameternaam	specificatie
1	UPSModus-volledige golfdetectie	Controleer of Openbaar netspanning te hoog of te laag is.
2	UPSmodus-halve golfdetectie	Controleer of Openbaar netspanning te laag is.
3	EPSmodus-Ondersteuning van lage spanning doorstaan	Schakel de detectiefunctie van Openbaar netspanning uit.
4	Off-grid eerste koude start	Alleen eenmalig van kracht. Na het inschakelen van deze functie kan de Accu of fotovoltaïsche installatie worden gebruikt om back-upstroom te leveren in het off-grid modus.

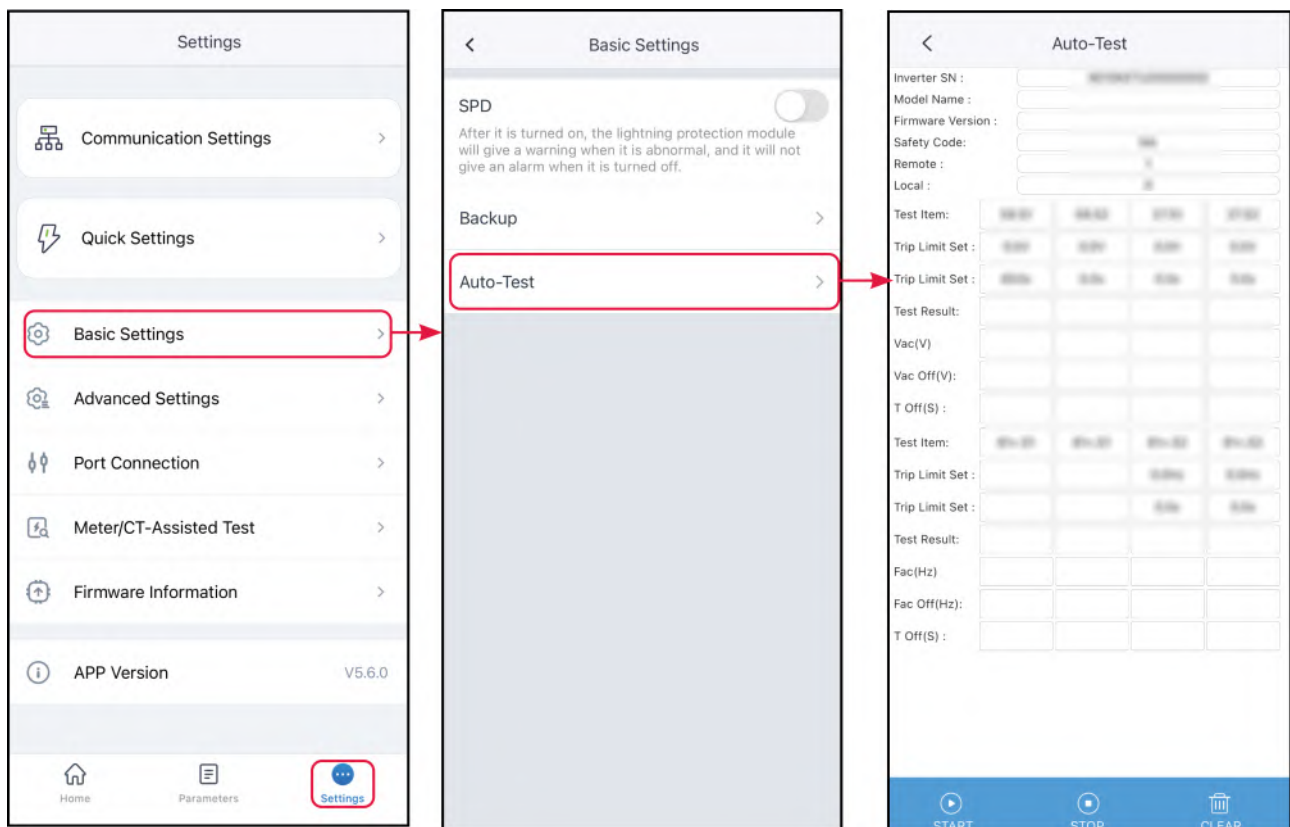
Serie nummer	Parameternaam	specificatie
5	Off-grid koude start behoud	Meerdere keren effectief. Na het inschakelen van deze functie kan de Accu of fotonvoltaïsche installatie worden gebruikt om back-upstroom te leveren in het off-grid modus.
6	overbelasting opheffenFOOT	wanneer OmvormerBACK-UPWanneer de poort een belasting Vermogen aansluit die de nominale belasting Vermogen overschrijdt, zal de Omvormer opnieuw opstarten en de belasting Vermogen opnieuw detecteren. Als dit niet tijdig wordt verholpen, zal de Omvormer meerdere keren opnieuw opstarten en belastingdetectie uitvoeren, waarbij de tijd tussen elke herstart geleidelijk toeneemt.BACK-UPNadat de poort belasting Vermogen is teruggebracht tot binnen het nominale Vermogen bereik, kunt u op deze schakelaar klikken om de Omvormer herstartinterval te wissen en Omvormer onmiddellijk te herstarten.

3.6.4 Automatische testfunctie instellen

Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet deze functie worden ingeschakeld wanneer automatische netaansluitingstests vereist zijn.

Stap 1 door middel van **Home > Instellingen > Basisinstellingen > Automatische test**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Stel de automatische testfunctie in volgens de werkelijke behoeften.

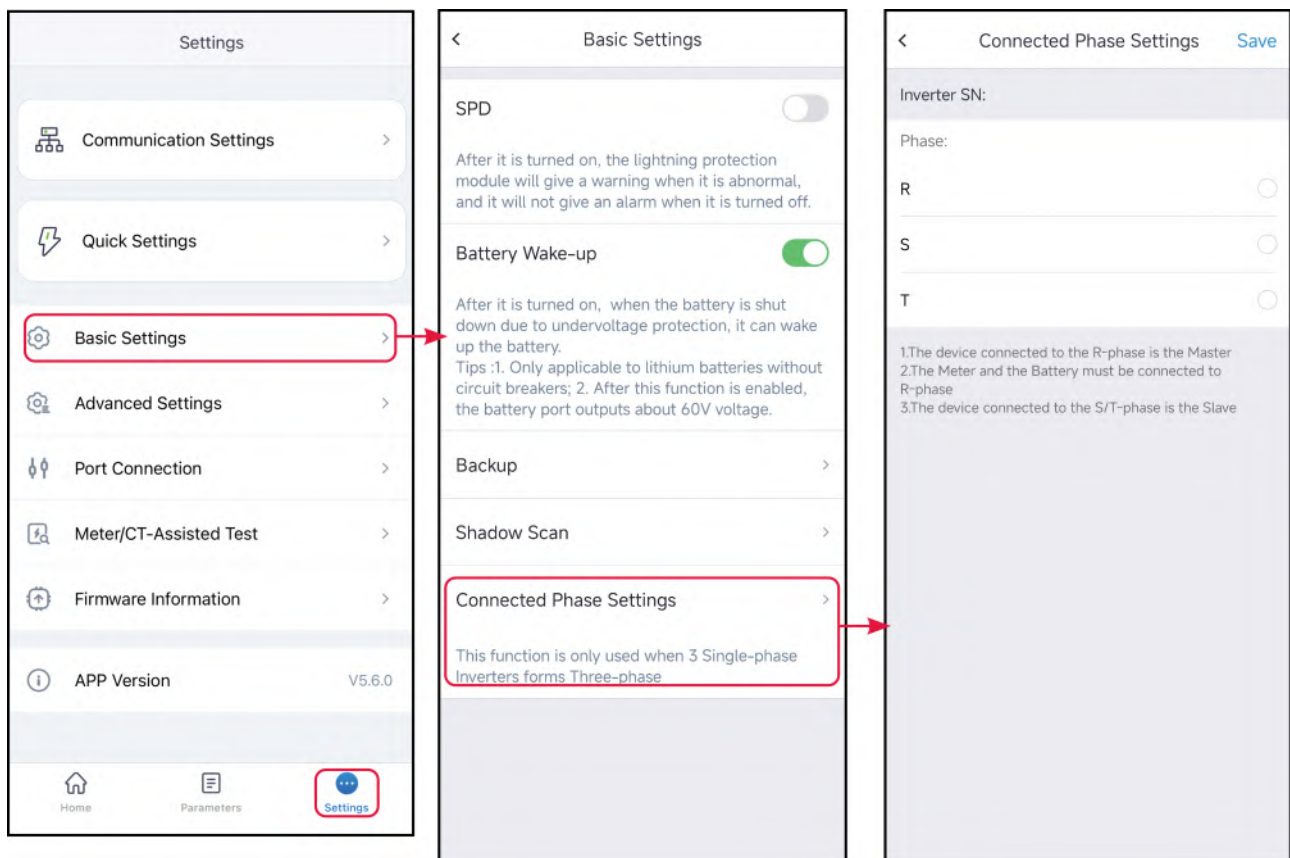


3.6.5 Stel de fasevolgorde aansluitparameters in

Volgens de normvereisten van sommige landen of regio's voor Openbaar net, moet bij het gebruik van drie eenfasige Omvormer-apparaten als een driefasig systeem, de fasevolgorde voor elk afzonderlijk apparaat worden ingesteld.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Basisinstellingen > Fasevolgorde aansluiting instellen**, ga naar het instellingenmenu.

Stap 2 Stel de fasevolgorde in waarmee het huidige apparaat is verbonden op basis van de werkelijke situatie. Klik op **Opslaan** Installatie voltooid.



3.6.6 Instellen van Vermogen regelsysteemp parameters

Stap 1 Door **Homepagina** > **Instellingen** > **Basisinstellingen** > **Vermogenplanning**, ga naar het instellingenmenu.

Stap 2 Stel de parameters voor actieve Vermogenregeling of reactieve Vermogenregeling in volgens de werkelijke situatie.



Serienummer	Parameter naam	instructie
Actieve vermogensregeling		
1	actieve vermogensregelingmodus	Volgens de vereisten van het bedrijf Openbaar net in het land/regio Omvormer, wordt het actief vermogen Vermogen bestuurd volgens het geselecteerde dispatchmodus. Ondersteund: • Niet ingeschakeld: actieve regeling niet inschakelen. • Vaste waarde derating: planning volgens een vaste waarde. • Percentage derating: planning wordt uitgevoerd op basis van een percentage van het nominale Vermogen.

Serienummer	Parameternaam	instructie
2	actief vermogen	• Wanneer de actieve vermogensregelmodus is ingesteld op vaste waarde derating, wordt het actieve Vermogen ingesteld op een vaste waarde. • Wanneer de actieve vermogensregelmodus is ingesteld op procentuele derating, wordt het actieve Vermogen ingesteld op het actieve Vermogen als percentage van het nominale Vermogen. verhouding.
Reactieve planning		
3	Reactief vermogen dispatchmodus	Volgens de vereisten van het bedrijf Openbaar net in het land/regio Omvormer, wordt de reactieve Vermogen bestuurd volgens het geselecteerde dispatchmodus. Ondersteuning: • Niet inschakelen: reactief vermogenplanning niet inschakelen. • Vaste waarde compensatie: planning volgens een vaste waarde. • Percentagecompensatie: planning op basis van een percentage van het nominale Vermogen. • PF-compensatie.
4	Status	Stel de Vermogensfactor in als een positief of negatief getal, afhankelijk van de Openbaar net-normvereisten van het land of de regio en de werkelijke gebruikersbehoeften.

Serienummer	Parameternaam	instructie
5	reactief Vermogen	• Wanneer de reactieve vermogensregelmodus is ingesteld op een vaste waarde derating, wordt de reactieve Vermogen ingesteld op een vaste waarde. • Wanneer de reactieve vermogensregelmodus is ingesteld op procentuele derating, wordt het reactieve Vermogen ingesteld als het percentage van het reactieve Vermogen ten opzichte van het nominale Vermogen.
6	Vermogensfactor	Wanneer de reactieve vermogensregelmodus is ingesteld op PF-compensatie, stel dan Vermogensfactor in.

3.7 Instelling van geavanceerde parameters

KENNISGEVING

Bij het betreden van de geavanceerde instellingenpagina is het wachtwoord "goodwe2010" of "1111".

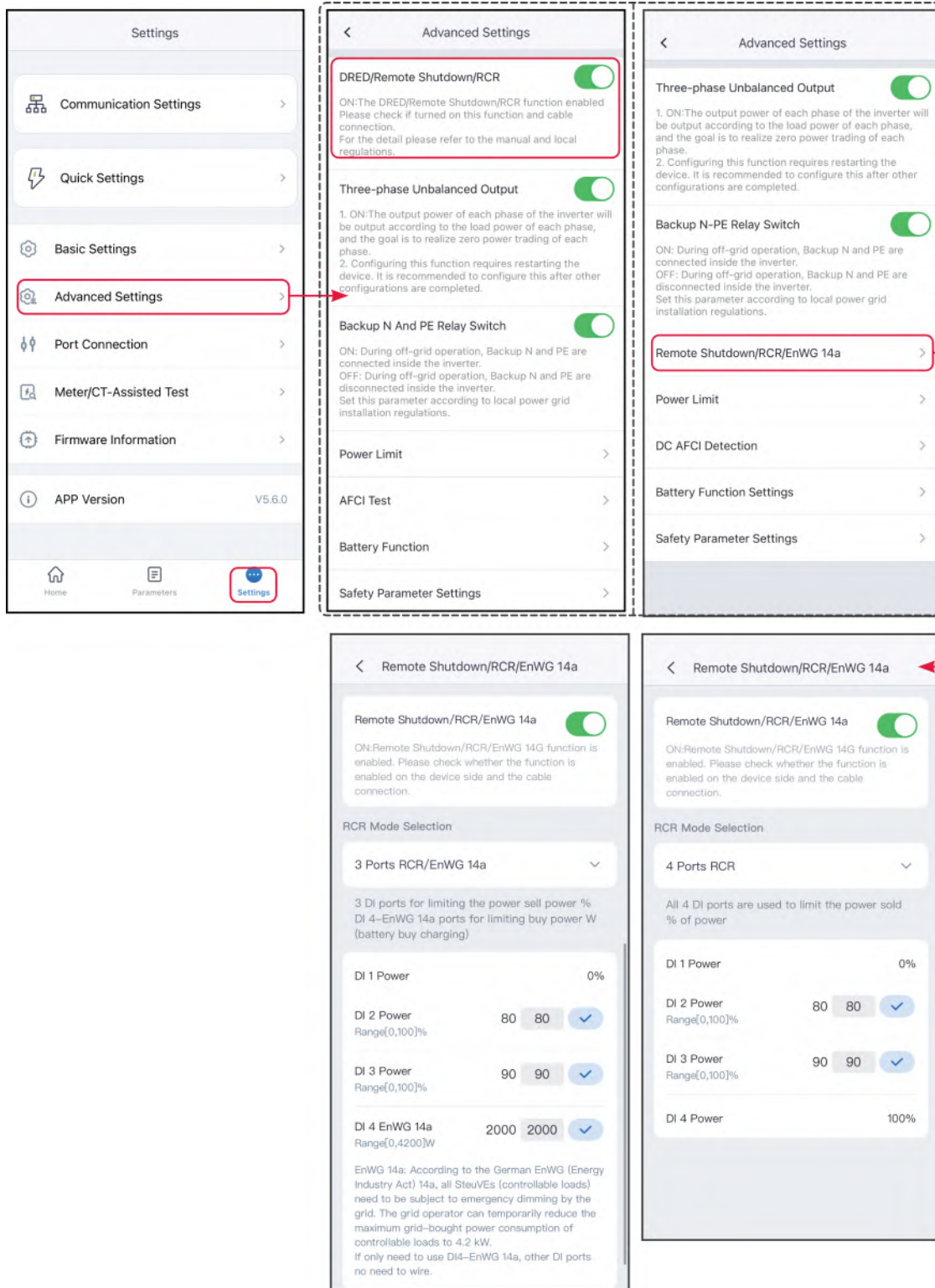
3.7.1 Instellen van DRED/Remote Shutdown/RCR/EnWG 14a-functie

Volgens de Openbaar net-normen van bepaalde landen of regio's, wanneer het nodig is om een extern DRED/Remote Shutdown/RCR-apparaat aan te sluiten voor signaalbesturing, schakel dan de DRED/Remote Shutdown/RCR-functie in.

Stap 1 Door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > DRED/Remote Shutdown/RCR**, stel deze functie in.

Stap 2 Schakel deze functie in of uit op basis van de werkelijke behoefte.

Stap 3 Voor gebieden waar de EnWG 14a-regelgeving van toepassing is, moet bij het inschakelen van de RCR-functie de RCR-modus worden geselecteerd op basis van het type aangesloten apparatuur en moeten de DIpoortVermogen percentagewaarden worden ingesteld.



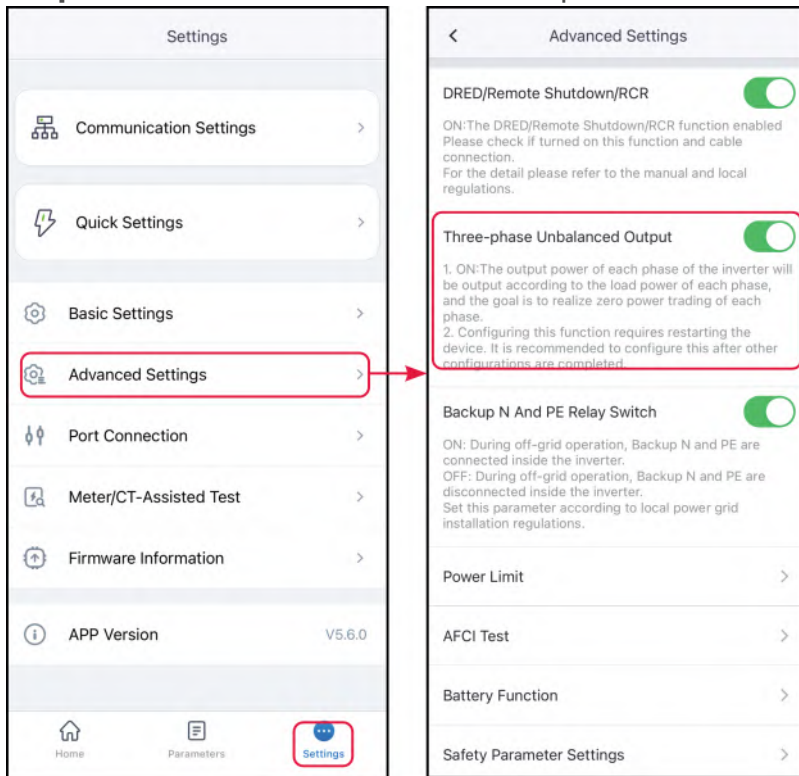
3.7.2 Instellen van driefasige onbalansuitvoer

Een driefasige Omvormer aangesloten op een onbelaste belasting, zoals L1, L2, L3 die respectievelijk verbonden zijn met belastingen van verschillende Vermogen,

vereist het inschakelen van de functie voor instelling van onbalans in driefasige uitvoer.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Driefasig onbalansuitgang**, stel deze functie in.

Stap 2 Schakel deze functie in of uit op basis van de werkelijke behoefte.

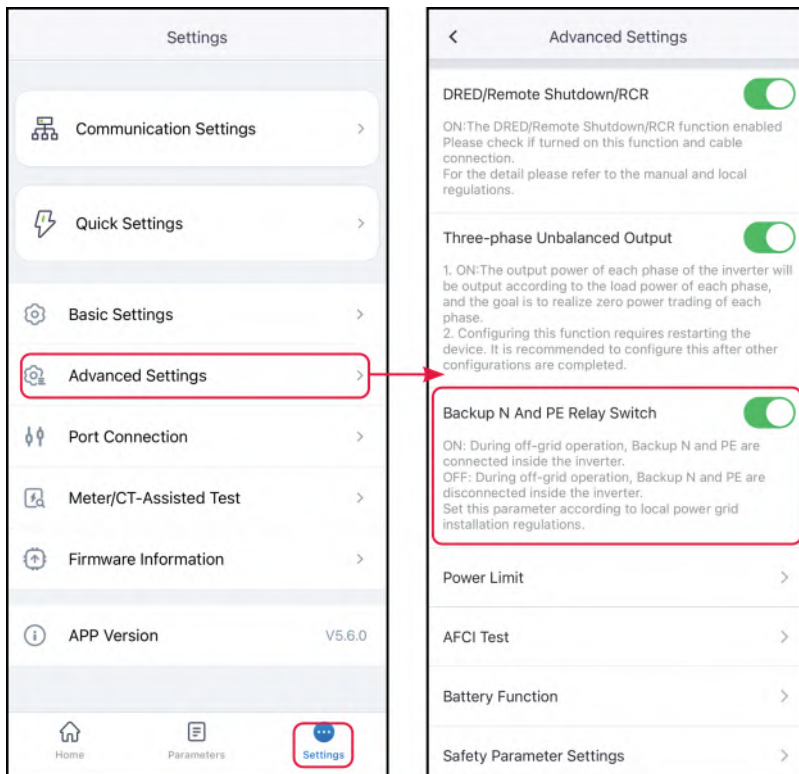


3.7.3 Instellen BACK-UP N en PE relais schakelaar

Volgens de normvereisten van bepaalde landen of regio's Openbaar net, moet bij off-grid bedrijf worden gegarandeerd dat het interne relais van BACK-UP poort gesloten blijft, zodat de N- en PE-draden worden verbonden.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > N-PE-relais schakelaar voor noodstroomvoorziening**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Schakel deze functie in of uit op basis van de werkelijke behoefte.



3.7.4 Stel de netaansluitingsVermogenbeperkingsparameters in

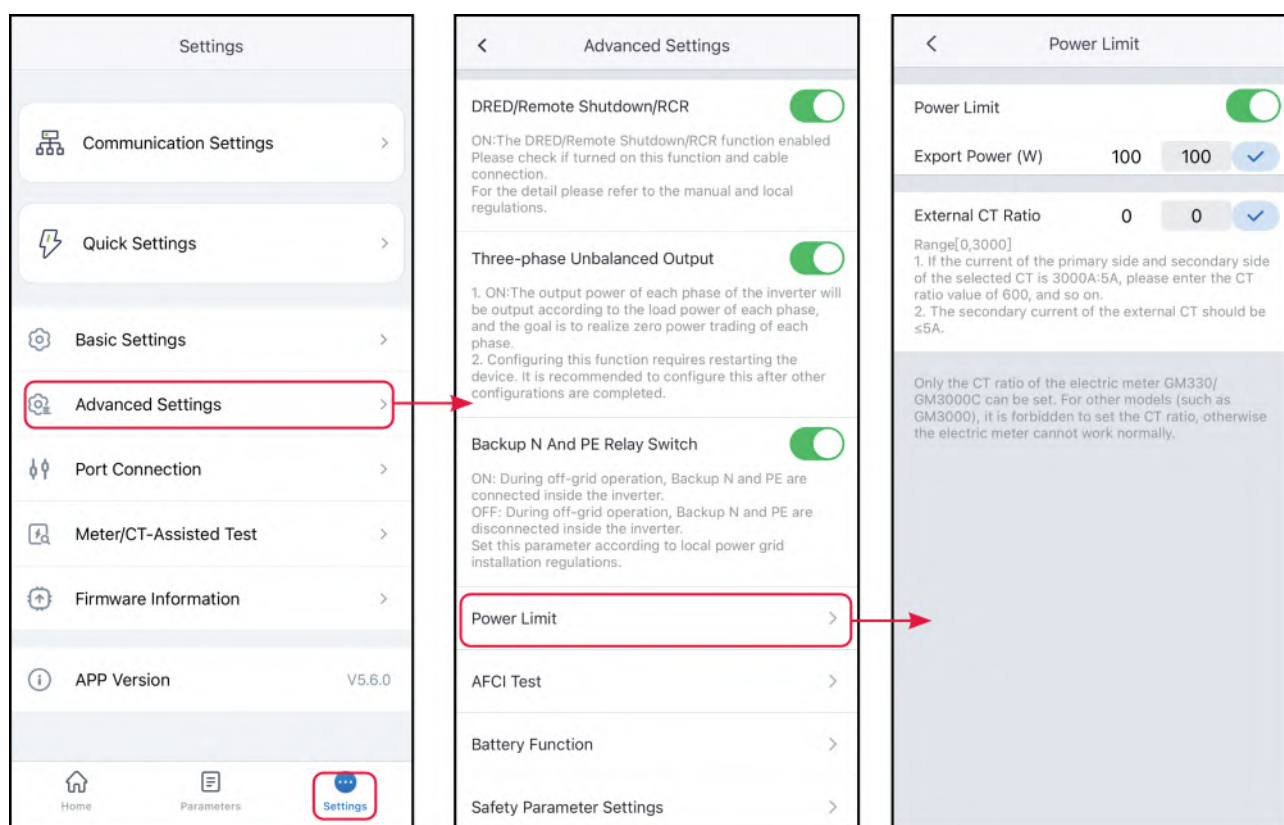
Stap 1 door Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen >

NetgekoppeldeVermogen beperkingen, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Schakel de Vermogenslimiet van het-functie in of uit op basis van de werkelijke behoefte.

Stap 3 Na het inschakelen van de Vermogenslimiet van het-functie, voert u de parameterwaarden in volgens de behoefte en klikt u op "v" om de parameters succesvol in te stellen.

3.7.4.1 Instellen van netaansluitingsVermogen beperkingsparameters (algemeen)



Seri enu mm er	Parameternaam	instructie
1	netgekoppelde Vermogen beperking	Volgens de normen van bepaalde landen of regio's voor Openbaar net, moet deze functie worden ingeschakeld wanneer het nodig is om de uitgangsvermogen te beperken.
2	Vermogen limietwaarde	Stel in op basis van het maximale Vermogen dat daadwerkelijk aan Openbaar net kan worden geleverd.
3	Externe Meter CT-verhouding	Instellen als externe aansluitingCTDe verhouding tussen de primaire en secundaire zijde stroom.

3.7.4.2 Stel de netaansluitingsvermogenbeperkingsparameters in (Australië)

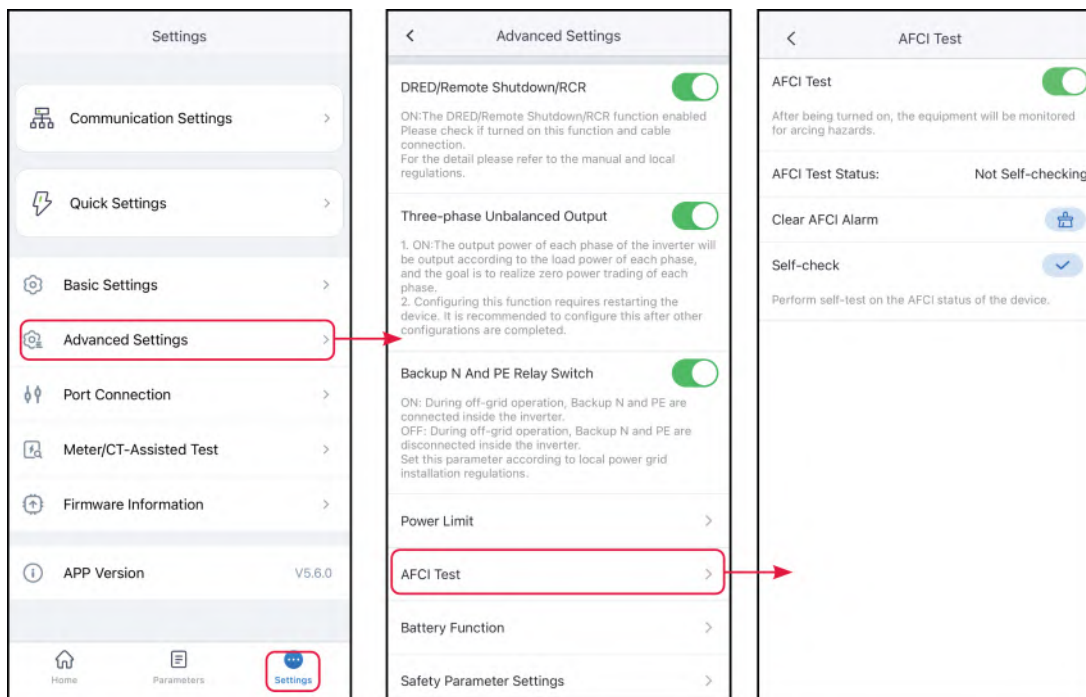
SLG00CON0133130

Serienummer	Parameter naam	specificatie
2	Vermogen limiet	• Stel in op basis van het maximale Vermogen dat daadwerkelijk aan Openbaar net kan worden geleverd. • Ondersteuning voor het instellen van een vaste waarde of percentage voor Vermogen. Het ingestelde percentage is de verhouding tussen de beperking van Vermogen en de nominale Vermogen van Omvormer. • Na het instellen van een vaste waarde verandert het percentage automatisch; na het instellen van een percentage verandert de vaste waarde automatisch.
3	Hardware netkoppelings beperkingen	Na het inschakelen van deze functie, wordt het Omvormer automatisch losgekoppeld van het net wanneer de ingevoede Openbaar net-energie de limietwaarde overschrijdt.
4	Externe elektriciteitsmeterCTVerhouding	Instellen als externe aansluitingCTDe verhouding tussen de primaire en secundaire stroom.

3.7.5 Instellen van boogdetectiefunctie

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > DC-boogdetectie**, ga naar de instellingenpagina en stel de AFCI-detectiefunctie in.

Stap 2 Detecteren van boogvorming, wissen van FOUT-alarmen of zelfcontrole van de AFCI uitvoeren, afhankelijk van de werkelijke behoefte.



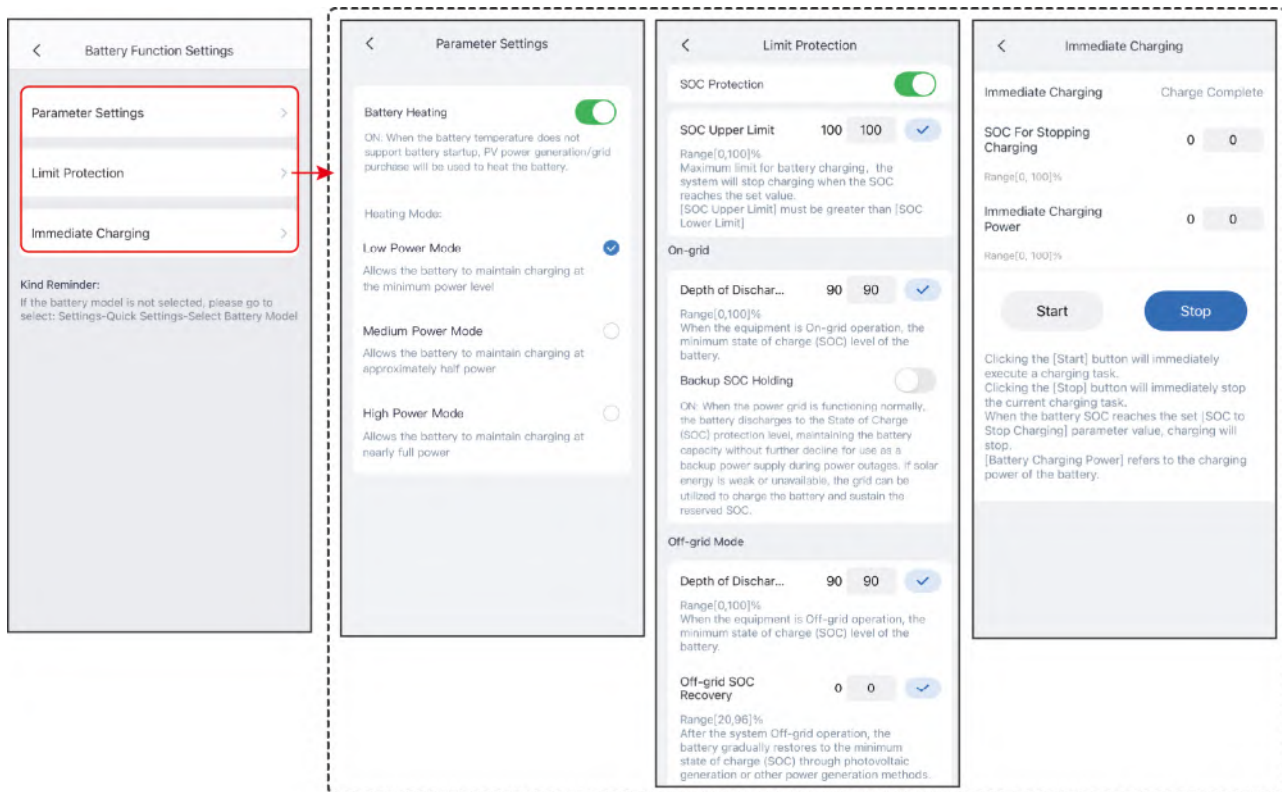
Serie nummer	Parameternaam	specificatie
1	Boogdetectie	Schakel de Omvormer boogdetectiefunctie in of uit, afhankelijk van de behoefte.
2	Boogdetectiestatus	Toon de detectiestatus, zoals niet gedetecteerd, detectie mislukt, enz.
3	WissenAFCIFOUT alarm	Wis de boogvormingswaarschuwing FOUT uit het logboek.
4	Zelfcontrole	Klik op instellingen om te controleren of de boogdetectiemodule van het apparaat correct functioneert.

3.7.6 Instellen van de Accu-functie

3.7.6.1 Stel lithiumbatterijparameters in

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Accu Functie-instellingen**, ga naar het parameterinstellingen scherm.

Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.



SLG00CON0072

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
Parameterinstelling		
1	maximale Laden stroom	Van toepassing op sommige modellen. Stel de maximale Laden van de batterij Laden stroom in volgens de werkelijke behoefte.
2	maximale Ontladen stroom	Van toepassing op bepaalde modellen. Stel de maximale Ontladen van de batterij Ontladen stroom in volgens de werkelijke behoeften.
3	Accu verwarming	Optie, wanneer een Accu met verwarmingsondersteuning wordt aangesloten, wordt deze optie weergegeven in de interface. Nadat de Accu verwarmingsfunctie is ingeschakeld, wanneer de Accu temperatuur niet geschikt is voor het starten van Accu, wordt PV-opwekking of netstroom gebruikt om de Accu te verwarmen.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
		Verwarmingsmodus: • GW5.1-BAT-D-G20/GW8.3-BAT-D-G20 ◦ Laag Vermogen-modus: behoud de minimale Vermogen-invoercapaciteit van Accu, ingeschakeld wanneer de temperatuur lager is dan -9°C en uitgeschakeld bij -7°C of hoger. ◦ Vermogen modus: behoud Accu matige Vermogen invoercapaciteit, ingeschakeld bij temperaturen onder 6°C, uitgeschakeld bij 8°C of hoger. ◦ Hoog Vermogen-modus: behoud een hoge Vermogen-invoercapaciteit van Accu, ingeschakeld wanneer de temperatuur lager is dan 11°C en uitgeschakeld bij 13°C of hoger. • GW14.3-BAT-LV-G10 ◦ Laag Vermogen-modus: behoud de minimale Accu-invoercapaciteit, schakel in bij temperaturen onder 5°C en schakel uit bij temperaturen van 7°C of hoger. ◦ Vermogen modus: Houd een gematigde Vermogen invoercapaciteit van Accu, schakel in bij temperaturen onder 10°C en schakel uit bij 12°C of hoger. ◦ Hoog Vermogen-modus: behoud een hoge Vermogen-invoercapaciteit van Accu, ingeschakeld wanneer de temperatuur lager is dan 20°C en uitgeschakeld wanneer deze gelijk is aan of hoger dan 22°C.

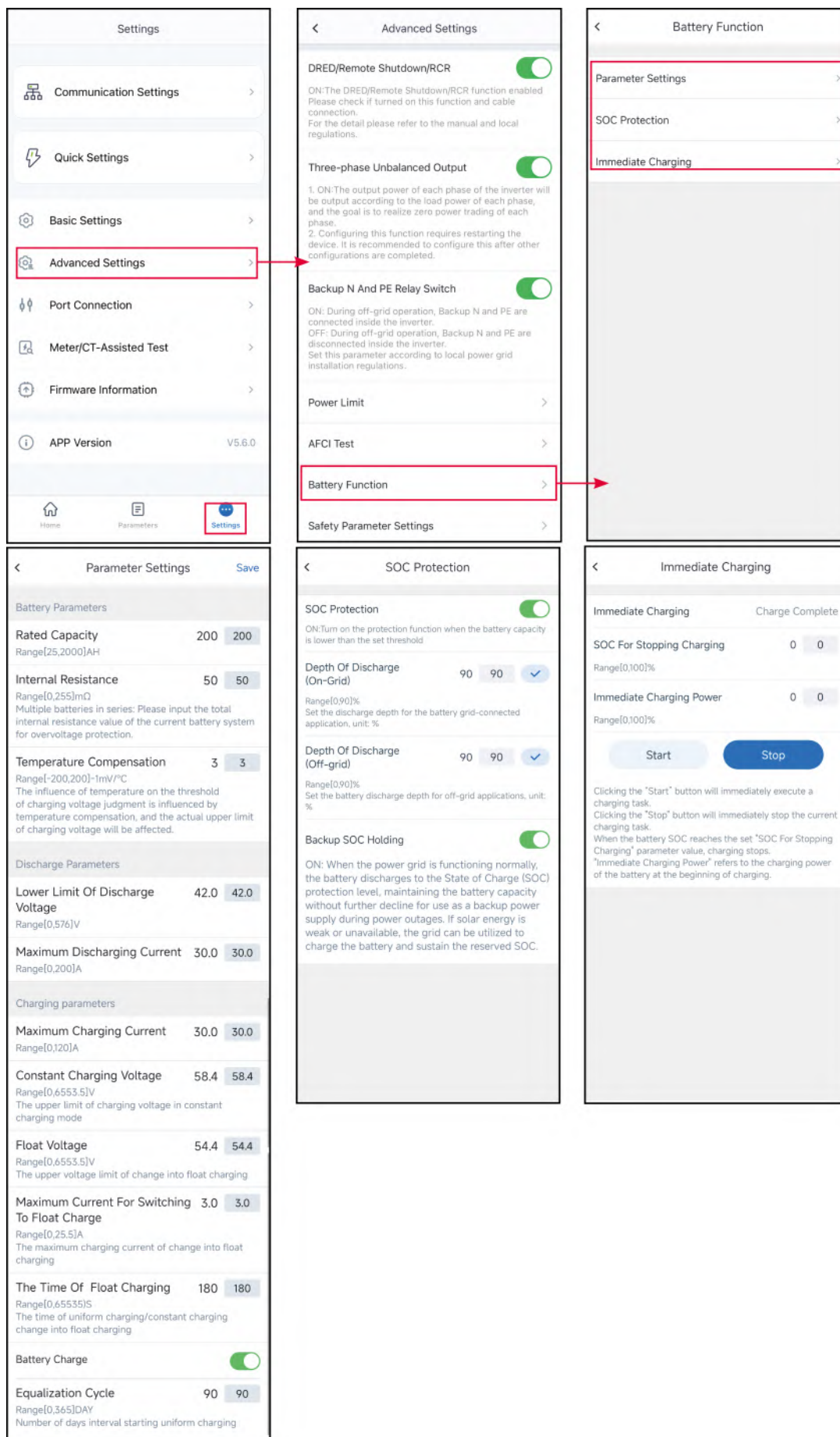
Serie nummer	Parameternaam	specificatie
4	Accu ontwaken	• Na het inschakelen, wanneer de Accu wordt uitgeschakeld vanwege onder spanning Beveiliging, kan de Accu worden gewekt. • Alleen van toepassing op lithium-Accu zonder Stroomkringonderbreker. Na inschakeling is de uitgangsspanning van de Accupoort ongeveer 60V.
limietwaarde Beveiliging		
5	SOCBeveiliging	Na activering, wanneer de Accu capaciteit onder de ingestelde Ontladen diepte komt, kan de Beveiliging functie voor de Accu worden geactiveerd.
6	SOC bovengrens	De bovengrens van Laden van de batterij, Accu SOC stopt met Laden nadat de SOC-bovengrens is bereikt.
7	diepte (netgekoppeld)	Omvormer Bij netparallele werking is de maximaal toegestane waarde van Ontladen voor Accu.
8	Back-up-SOC behouden	Om ervoor te zorgen dat de Accu SOC voldoende is om het systeem normaal te laten functioneren wanneer het off-grid is, zal de Accu tijdens netgekoppelde werking elektriciteit inkopen via de Openbaar net tot de ingestelde SOC Beveiliging waarde.
9	Ontladen diepte (off-grid)	Omvormer Bij off-grid werking is de maximaal toegestane waarde van Accu voor Ontladen.
10	Off-grid herstelSOC	Omvormer Wanneer het systeem off-grid werkt, als de Accu SOC daalt tot de ondergrens van SOC, stopt de Omvormer met uitvoeren en wordt deze alleen gebruikt om de Laden van de batterij te voeden, totdat de Accu SOC herstelt tot de off-grid herstel SOC-waarde. Als de ondergrens van SOC hoger is dan de off-grid herstel SOC-waarde, wordt de Laden ingesteld op SOC ondergrens +10%.

Serie nummer	Parameter naam	specificatie
Accu direct opladen		
11	Accu direct opladen	Na activering wordt Openbaar net direct aan Laden van de batterij geleverd. Slechts eenmalig van kracht. Schakel in of stop naar behoefte.
12	Stop de LadenSOC	Accu wordt ingeschakeld tijdens het opladen, wanneer AccuSOC bereiken Laden afsnijdingSOC Wanneer Laden van de batterij wordt gestopt.
13	Accu direct opladen Vermogen	Accu is het percentage van de Laden Vermogen ten opzichte van de nominale Vermogen van de Omvormer wanneer het opladen is ingeschakeld. Bijvoorbeeld, voor een nominale Vermogen van 10kW de Omvormer, ingesteld op 60 wanneer Laden Vermogen is 6kW.
14	Start	Start onmiddellijk met Laden.
15	Stoppen	Stop onmiddellijk de huidige Laden taak.

3.7.6.2 Instellen van parameters voor loodzuur Accu

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Accu Functie-instellingen**, ga naar het parameterinstellingen scherm.

Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.



Serie nummer	Parameter naam	instructie
1	Nominale capaciteit	Stel de Accu capaciteit in volgens de werkelijke parameters.
2	interne weerstand	Stel de interne weerstand in Accu in volgens de werkelijke parameters.
3	Temperatuurcompensatie	Bij temperatuurveranderingen wordt de Laden van de batterij spanning beïnvloed. Met 25°C als referentiepunt wordt voor elke graad temperatuurverandering van de Accu de bovengrens van de Laden spanning aangepast volgens de ingestelde waarde. Bijvoorbeeld, als de Laden temperatuurinvloedscoëfficiënt ingesteld is op 10, dan daalt de Ladenspanning bovengrens met 10mV wanneer de Accu temperatuur stijgt tot 26 graden.
4	Ontladenspanning ondergrens	Stel de minimale spanning in voor Ontladen van de batterij op basis van de werkelijke behoeften.
5	maximale Ontladen stroom	Stel de maximale Ontladen stroom in voor Ontladen van de batterij op basis van de werkelijke behoeften.
6	maximale Laden stroom	Stel de maximale Laden stroom in volgens de werkelijke behoeften bij het instellen van Laden van de batterij.
7	constant Laden voltage	Stel de spanning-waarde in voor Accu constante oplading op basis van de werkelijke behoefte.
8	zwevend Laden voltage	Stel de spanning-waarde in voor Accu drijvend opladen op basis van de werkelijke behoefte.
9	omzetten naar maximale stroom voor drijvende Laden	De maximale Laden stroom na het overschakelen van de constante/gelijkmatige laadmodus naar de zwevende laadmodus in de Laden van de batterij-modus.

Serie nummer	Parameternaam	instructie
10	Omschakelen naar zwevende ladingLaden tijd	De duur die nodig is om de Laden van de batterij-modus te schakelen van constant/equaliserend laden naar zwevend laden.
11	Gelijkmatige laadcyclus	Stel het aantal dagen tussen Accu gelijkmatig opladen in.
beperking Beveiliging		
12	SOCBeveiliging	Na activering, wanneer de Accu capaciteit onder de ingestelde Ontladen diepte komt, kan de Beveiliging functie voor de Accu worden geactiveerd.
13	SOCondergrens (netgekoppeld)	Omvormer Bij netgekoppelde werking is de minimale hoeveelheid elektriciteit die Accu moet handhaven.
14	Back-up-SOC behouden	Om ervoor te zorgen dat de Accu SOC voldoende is om het systeem normaal te laten functioneren wanneer het off-grid is, zal de Accu tijdens netgekoppelde werking elektriciteit inkopen via de Openbaar net tot de ingestelde SOC Beveiliging waarde.
15	SOCOndergrens (off-grid)	Omvormer Bij off-grid werking is de minimale hoeveelheid stroom die Accu moet behouden.
16	Off-grid herstelSOC	Omvormer Wanneer het systeem off-grid werkt, als de Accu SOC daalt tot de ondergrens van SOC, stopt de Omvormer met uitvoeren en wordt deze alleen gebruikt om de Laden van de batterij te voeden, totdat de Accu SOC herstelt tot de off-grid herstel SOC-waarde. Als de ondergrens van SOC hoger is dan de off-grid herstel SOC-waarde, wordt de Laden ingesteld op SOC ondergrens +10%.
Accu direct opladen		
17	Stop de LadenSOC	Accu wordt ingeschakeld tijdens het opladen, wanneer AccuSOCbereiken Laden afsnijdingSOCWanneer Laden van de batterij wordt gestopt.

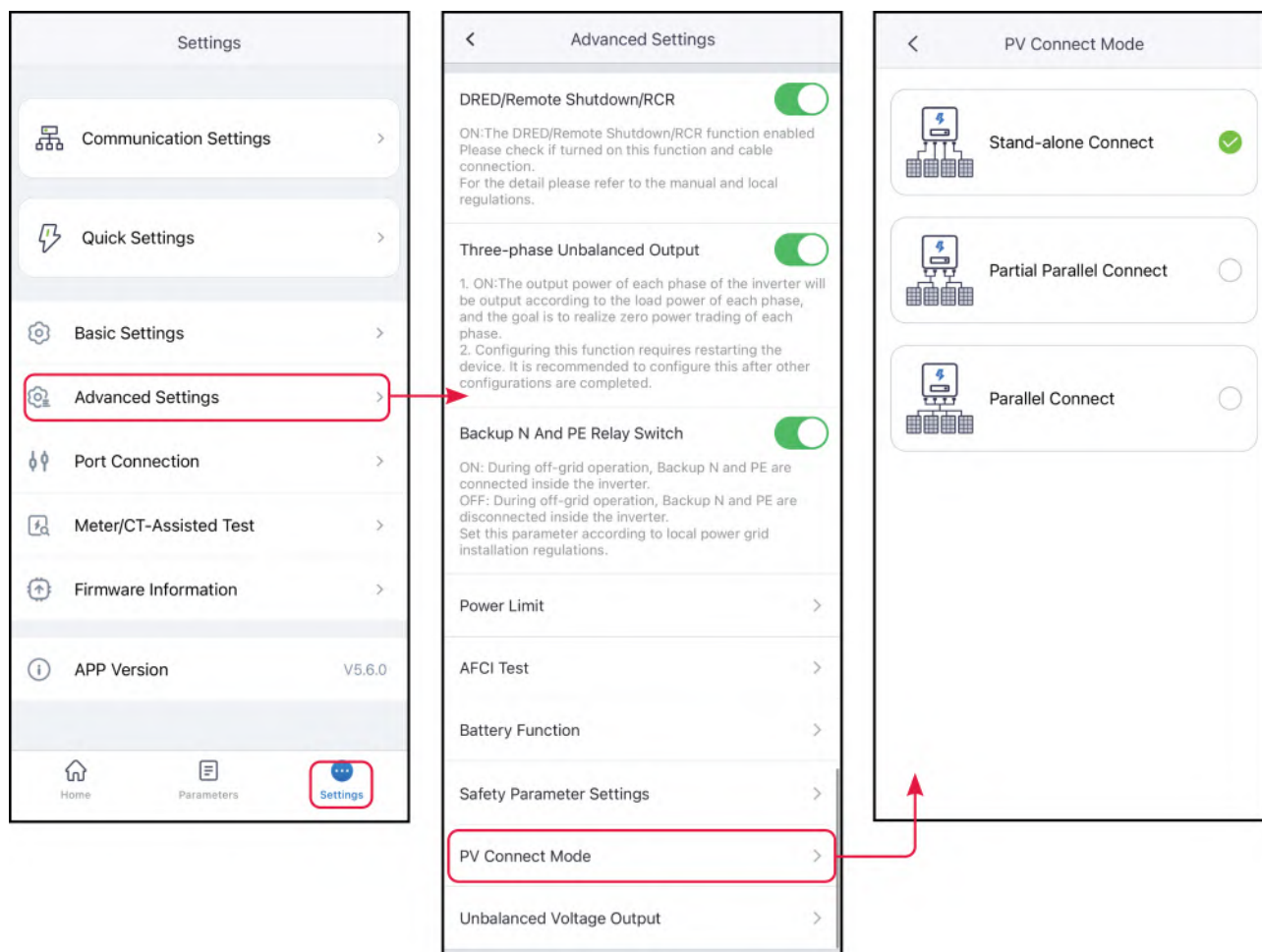
Serie nummer	Parameter naam	instructie
18	Accu direct opladen Vermogen	Accu is het percentage van de Laden Vermogen ten opzichte van de nominale Vermogen van de Omvormer wanneer het opladen is ingeschakeld. Bijvoorbeeld, voor een nominale Vermogen van 10kW de Omvormer, ingesteld op 60 wanneer Laden Vermogen is 6kW.
19	Start	Start onmiddellijk met Laden.
20	Stoppen	Stop onmiddellijk de huidige Laden-taak.

3.7.7 PV-aansluitmodus instellen

Voor bepaalde modellen kan de Omvormer MPPT-poort-Moduł fotowoltaiczny aansluitmethode handmatig worden ingesteld om fouten in de herkenning van de string aansluitmethode te voorkomen.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > PV-aansluitmodus**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Volgens de daadwerkelijke aansluitingsmethode van Moduł fotowoltaiczny, instellen als onafhankelijke aansluiting, gedeeltelijke parallelle aansluiting of parallelle aansluiting.



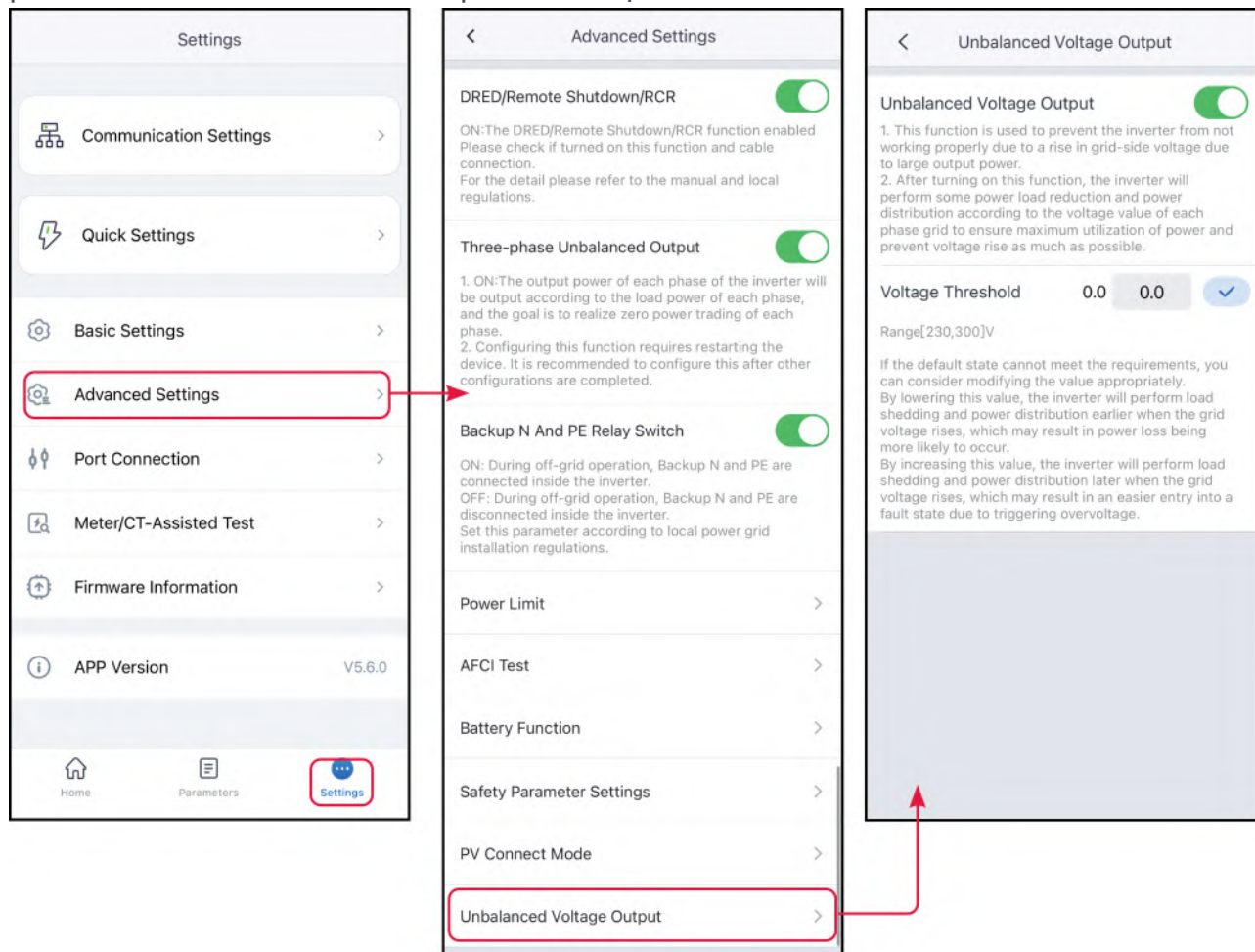
Serie nummer	Parameternaam	instructie
1	Onafhankelijke aansluiting	Externe Modul fotowoltaiczny is één-op-één verbonden met de fotovoltaiische ingang poort aan de Omvormer-zijde.
2	gedeeltelijke parallelle aansluiting	Een Modul fotowoltaiczny-string is verbonden met de Omvormer-zijde van een multi-MPPTpoort, terwijl andere PV-modules zijn aangesloten op andere MPPTpoort-ingangen aan de Omvormer-zijde.
3	Parallel aansluiting	Externe Modul fotowoltaiczny is verbonden met de fotovoltaiische ingang poort aan de Omvormer-zijde, waarbij één Modul fotowoltaiczny is aangesloten op meerdere fotovoltaiische ingangen poort.

3.7.8 Instellen van onbalans spanning uitvoerfunctie

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Onbalans spanning uitvoer**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Schakel deze functie in of uit op basis van de werkelijke behoefte.

Stap 3 Na het openen van de functie voor onbalansfase spanning, voer de gewenste parameterwaarden in en klik op "v" om de parameters succesvol in te stellen.



3.7.9 Instellen van Vermogen dispatch-responsparameters

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Vermogen Dispatch responsparameters**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2: Selecteer in het vervolgkeuzemenu voor actief vermogen volgens de werkelijke behoefte **Niet inschakelen, hellingsregeling** of **Eerste-orde**

laagdoorlaatfilter Modus. Indien geselecteerd, **hellingshoekregeling** Voer alstublieft in. **Vermogen veranderingsgradiënt** waarde; indien geselecteerd **Eerste-orde laagdoorlaatfilter** Modus, voer in **Eerste-orde laagdoorlaatfilter**

tijdconstantewaarde.

Stap 3 Volgens de werkelijke behoefte, selecteer in het uitklapmenu voor reactief vermogen. **Niet ingeschakeld, hellingsregeling of Eerste-orde laagdoorlaatfilter** Modus. Indien geselecteerd. **Hellingshoekregeling** Voer alstublieft in. **Vermogen veranderingsgradiënt** waarde; indien geselecteerd **Eerste-orde laagdoorlaatfilter** modus, voer alstublieft in **Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstantewaarde**.

Stap 4 Klik op ✓ om de instellingen op te slaan.

<

Power Scheduling Response Parameters

Active Power Dispatching Response Mode

Slope Mode

▼

Increasing Slope

Derating Slope

Power Gradient

20.0

20.0

✓

Range[0,6000]%Pn/min

Reactive Dispatching Response Mode

Disable

▼

SLG00CON0125

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
	actief vermogen dispatch responsmodus	

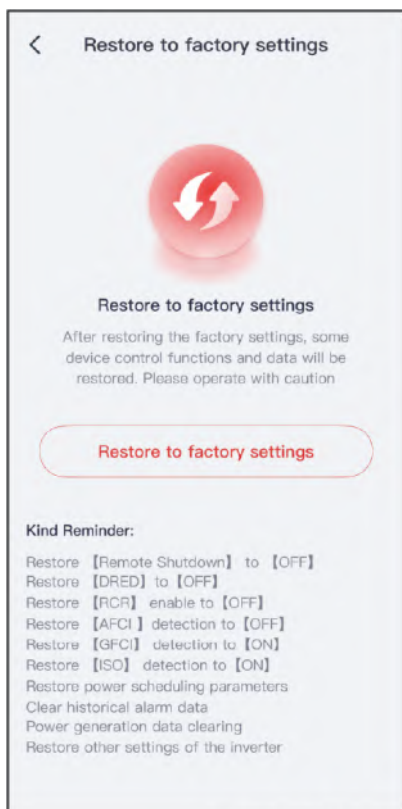
Serie nummer	Parameternaam	specificatie
1	Eerste-orde laagdoorlaatfilter	Binnen de responsietijdconstante wordt actief vermogen volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve geregeld.
2	Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstante	actief vermogen Vermogen tijdconstante wanneer deze verandert volgens een eerste-orde laagdoorlaatfiltercurve.
3	hellingshoekregeling	Active vermogenregeling realiseren volgens de helling van Vermogen variatie.
4	Vermogen verloopgradiënt	Stel de helling van de actieve vermogensregeling in voor wijzigingen.
Reactief vermogen dispatch responsmodus		
5	Eerste-orde laagdoorlaatfilter	Binnen de responsietijdconstante wordt de reactieve vermogensregeling gerealiseerd volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.
6	Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstante	Reactief vermogen Vermogen tijdsconstante wanneer deze verandert volgens een eerste-orde laagdoorlaatfiltercurve.
7	hellingshoekregeling	Implementeer reactief vermogensbeheer volgens de helling van Vermogen.
8	Vermogen veranderingsgradiënt	Stel de helling van de reactieve vermogensregeling in.

3.7.10 Fabrieksinstellingen herstellen

Om de fabrieksinstellingen van het apparaat te herstellen, voert u de volgende stappen uit.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Fabrieksinstellingen herstellen**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 klik **Fabrieksinstellingen herstellen**, kunt u het gedeelte van de interfaceprompt Vermogen terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

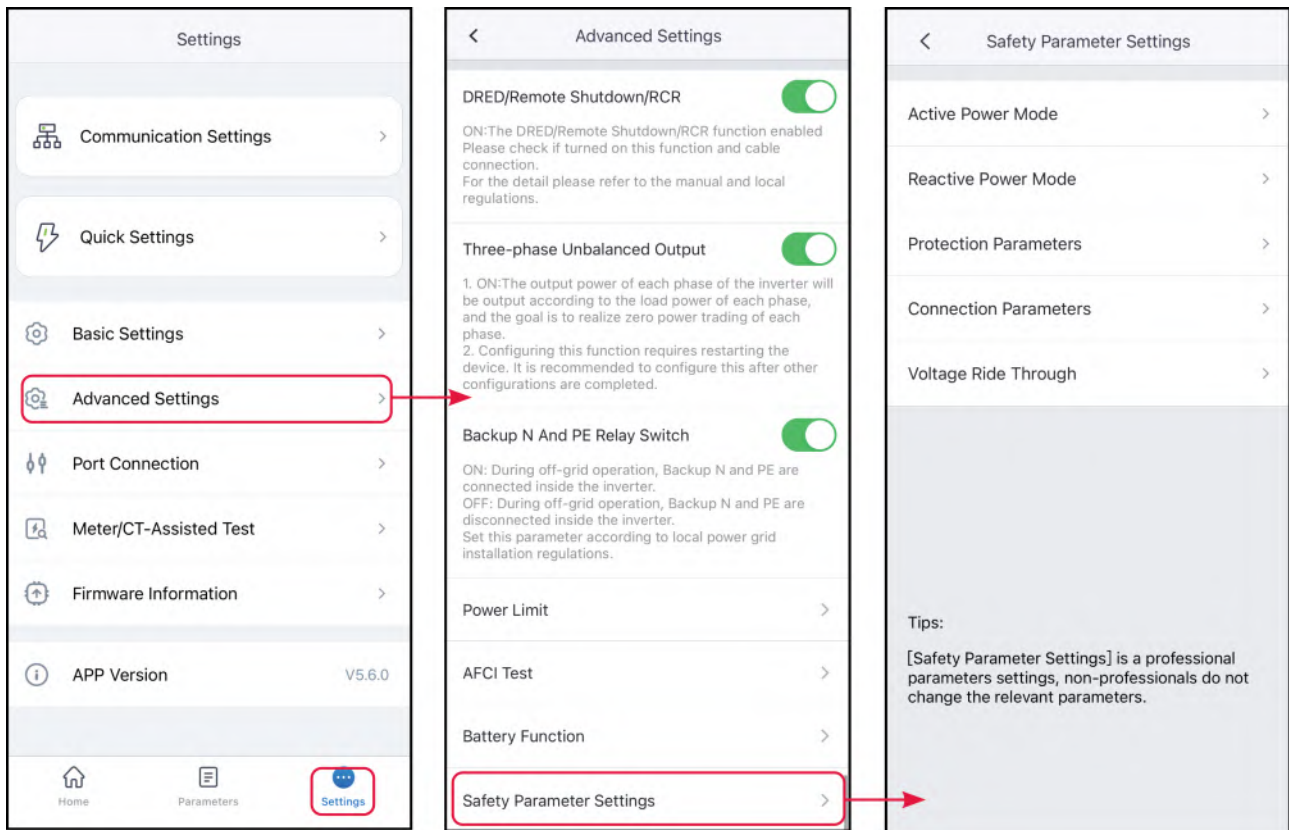


SLG00CON0122

3.8 Aangepaste veiligheidsparameters instellen

KENNISGEVING

De veiligheidsnormparameters moeten worden ingesteld volgens de vereisten van Openbaar net bedrijf. Indien wijzigingen nodig zijn, moet toestemming worden verkregen van Openbaar net bedrijf.

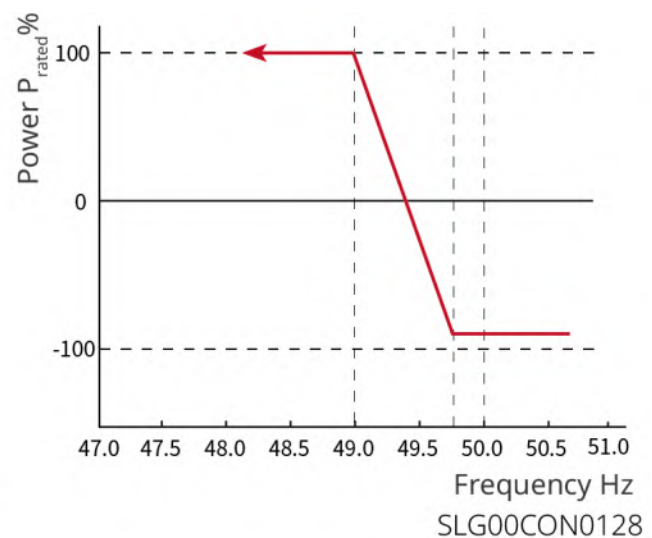
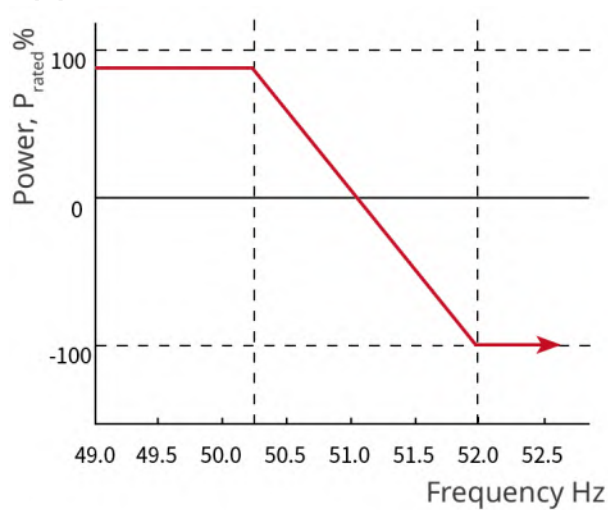


3.8.1 Actief vermogencurve instellen

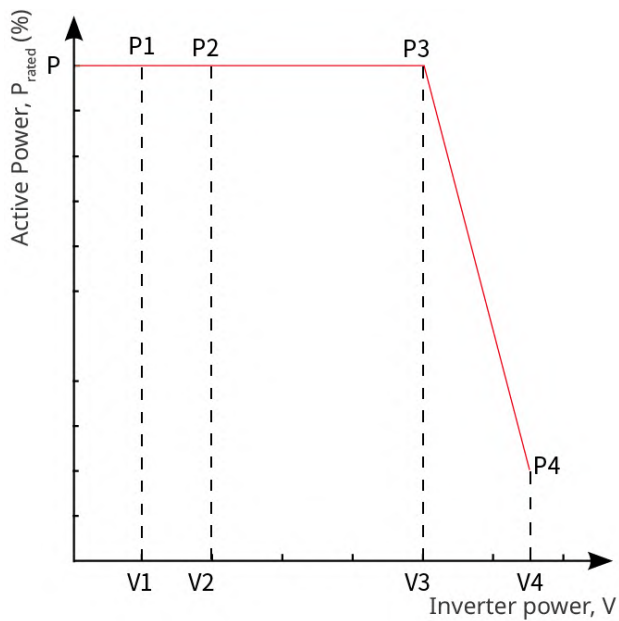
Stap 1 door **Hoofdpagina** > **Instellingen** > **Geavanceerde instellingen** > **Veiligheidsvoorschriften instellingen** > **Actief vermogen curve instellingen**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameters in volgens de werkelijke behoeften.

P(F)-curve



P(U)-curve



SLG00CON0129

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
1	Actief vermogen instellen	Stel de uitgangsVermogen beperkingswaarde in voor Omvormer.
2	Vermogen veranderin gsgradiënt	Stel de veranderingshelling in wanneer het actieve vermogen Vermogen stijgt of daalt.
Frequentie-overbelasting vermindering		
1	P(Fcurve	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet worden ingesteldP(F)Wanneer u een curve maakt, schakel dan deze functie in.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
2	Overfreque ntie afschakelm odus	Stel de frequentie-afschakelmodus in op basis van de werkelijke behoeften. • SlopeModus: regeling van Vermogen op basis van overfrequentiepunt en vermogensreductiehelling. • StopModus: regel Vermogen op basis van het startpunt en eindpunt van overfrequentie.
3	overfreque ntie startpunt	Wanneer de Openbaar net Frequentie te hoog is, vermindert de Omvormer de actieve Vermogen-output. Wanneer de Openbaar net Frequentie groter is dan deze waarde, begint de Omvormer-output Vermogen te verminderen.
4	Elektriciteit somzetting voor verkoop en aankoopFr equentie	Wanneer de ingestelde Frequentie waarde is bereikt, schakelt het systeem van verkoop naar aankoop van elektriciteit.
5	Overfreque ntie- eindpunt	Wanneer de Openbaar net Frequentie te hoog is, vermindert de Omvormer het actieve Vermogen-vermogen. Als de Openbaar net Frequentie groter is dan deze waarde, blijft de Omvormer het Vermogen-vermogen niet verder verlagen.
6	overfreque ntVermoge n hellingshoe kreferentie Vermogen	Pas het uitgangsvermogen Vermogen van de Omvormer aan op basis van het nominale Vermogen, het huidige Vermogen, het schijnbare Vermogen of het maximale actieve Vermogen.
7	overfreque ntVermoge n helling	Openbaar netFrequentie boven het overfrequentiepunt, verlaagt de Omvormer-uitgang Vermogen het uitgangsvermogen Vermogen volgens de helling.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
8	stille tijd	Openbaar netFrequentie Wanneer de frequentie hoger is dan het overfrequentiepunt, Omvormer uitgang Vermogen variatie vertragingstijd.
9	Hysteresefunctie ingeschakeld	Schakel de hysteresefunctie in.
10	Frequentiehysteresepunt	Tijdens het proces van frequentievermindering bij overfrequentie, als Frequentie kleiner wordt, geeft Vermogen het Vermogen uit volgens het laagste punt van de reductie-Vermogen, totdat Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, waarna Vermogen wordt hersteld.
11	hysteresewachttijd	Voor frequentie-overbelastingsafschakeling en Frequentie die kleiner wordt, wanneer Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, is de hersteltijd van Vermogen, dat wil zeggen, er moet een bepaalde tijd worden gewacht voordat Vermogen wordt hersteld.
12	hysteresevermogenherstelsnelheid referentievermogen	Voor overfrequentieverminderingbelasting en Frequentie wordt kleiner, wanneer Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, is het herstelpunt van Vermogen het referentiepunt, dat wil zeggen volgens de herstelhelling.*De veranderingssnelheid van de referentie Vermogen wordt gebruikt voor Vermogen herstel. Ondersteuning: PnNominale Vermogen, PsSchijnbaar Vermogen, PmHuidige Vermogen, PmaxMaximale Vermogen, Vermogen verschil (ΔP).
13	hysteresevermogenherstelhelling	Voor frequentie-overbelastingsafname en Frequentie verkleining, wanneer Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, is de veranderingshelling van Vermogen bij herstel van Vermogen.
onderfrequent belasting		

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
1	P(Fcurve	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet worden ingesteldP(F)Wanneer u een curve maakt, schakel dan deze functie in.
2	Onderfrequ entiebelasti ngsmodus	Stel het onderfrequentie-belastingsmodus in op basis van de werkelijke behoeften. • SlopeModus: gebaseerd op onderfrequentiepunt en belastingshellingregeling Vermogen. • StopModus: regeling van Vermogen op basis van het startpunt en eindpunt van onderfrequentie.
3	Startpunt van onderfrequ entie	Wanneer de Openbaar net Frequentie te laag is, neemt het actieve Vermogen-uitgangsvermogen van de Omvormer toe. Wanneer de Openbaar net Frequentie kleiner is dan deze waarde, begint de Vermogen-uitgang van de Omvormer te stijgen.
4	Elektriciteit somzetting voor verkoop en aankoopFr equentie	Wanneer de ingestelde Frequentie waarde is bereikt, schakelt het systeem van teruglevering over naar afname.
5	eindpunt onderfrequ entie	Wanneer de Openbaar net Frequentie te laag is, neemt het actieve Vermogen-uitgangsvermogen van de Omvormer toe. Als de Openbaar net Frequentie kleiner is dan deze waarde, stijgt het Vermogen-uitgangsvermogen van de Omvormer niet verder.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
6	overfreque ntVermoge n hellingshoe kreferentie Vermogen	Pas het uitgangsvermogen Vermogen van de Omvormer aan op basis van het nominale Vermogen, het huidige Vermogen, het schijnbare Vermogen of het maximale actieve Vermogen.
7	onderfreque ntieVermo gen helling	Wanneer Openbaar net Frequentie te laag is, neemt het actieve Vermogen van de Omvormer toe. De helling wanneer de Vermogen van de Omvormer stijgt.
8	stille tijd	Openbaar net Frequentie Wanneer de frequentie onder het onderfrequentiepunt komt, is de vertragingstijd van de Vermogen-veranderingsrespons van de Omvormer-uitvoer.
9	Hysterese functie ingeschake ld	Schakel de hysterese-functie in.
10	Frequentie hysterese punt	Tijdens het onderfrequent belastingsproces, als de Frequentie groter wordt, geeft de Vermogen de Vermogen uit volgens het laagste punt van de belastingsVermogen, totdat de Frequentie boven het hysteresis-punt komt en de Vermogen herstelt.
11	hysterese wachtijd	Voor onderfrequentiebelasting en Frequentie die groter wordt, wanneer Frequentie boven het hysteresis-punt komt, is de hersteltijd van Vermogen, wat betekent dat er een bepaalde tijd moet worden gewacht voordat Vermogen wordt hersteld.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
12	Hysterese Vermogen Terugslope sreferentie Vermogen	Voor onderfrequentiebelasting, Frequentie wordt groter. Wanneer Frequentie boven het hysteresis-punt komt, is het herstelreferentiepunt van Vermogen volgens de herstelhelling.*De veranderingssnelheid van de referentie Vermogen wordt gebruikt voor Vermogen herstel. Ondersteuning: P _n Nominale Vermogen, P _s Schijnbaar Vermogen, P _m huidige Vermogen, P _{max} Maximale Vermogen, Vermogen verschil (ΔP).
13	hystereseV ermogenhe rstelhelling	Voor onderfrequente belasting en Frequentie die toeneemt, wanneer Frequentie boven het hysteresis-punt komt, verandert de helling van Vermogen tijdens het herstel van Vermogen.
14	P(Ucurve inschakelen	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet worden ingesteld P(U) Wanneer u een curve maakt, schakel dan deze functie in.
15	V _n spannin g	V _n De verhouding tussen de werkelijke waarde van spanning en de nominale spanning. n=1,2,3,4. Bijvoorbeeld: ingesteld op 90% $V/V_{rated}=90\%$.
16	V _n actief vermogen	V _n Het actieve Vermogen vermogen gedeeld door het schijnbare Vermogen vermogen. n=1,2,3,4. Bijvoorbeeld: ingesteld op 48.5% wanneer, geeft aan: $P/P_{rated}=48.5\%$.
17	uitvoerresp onsmodus	Instellen van de actieve vermogensuitgangsresponsmodus. Ondersteund: - Eerste-orde laagdoorlaatfilter, waarbij de uitgangsregeling wordt gerealiseerd volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve binnen de responsietijdconstante. - Hellingsregeling, waarbij de uitvoer wordt geregeld volgens de ingestelde Vermogen veranderingshelling.

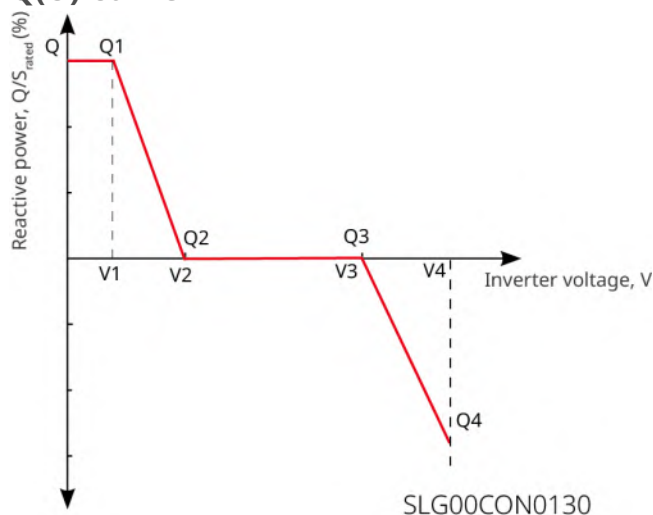
Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
18	Vermogen veranderin gsgradiënt	Wanneer de uitgangsresponsmodus is ingesteld op hellingsplanning, wordt het actieve vermogen gepland volgens de veranderingsgradiënt van Vermogen.
19	Eerste-orde laagdoorla atfilter tijdconstant e	Wanneer de uitgangsresponsmodus is ingesteld op een eerste-orde laagdoorlaatfilter, is de tijdconstante wanneer het actieve Vermogen verandert volgens de eerste-orde laagdoorlaatfiltercurve.

3.8.2 Instellen van reactief vermogen curve

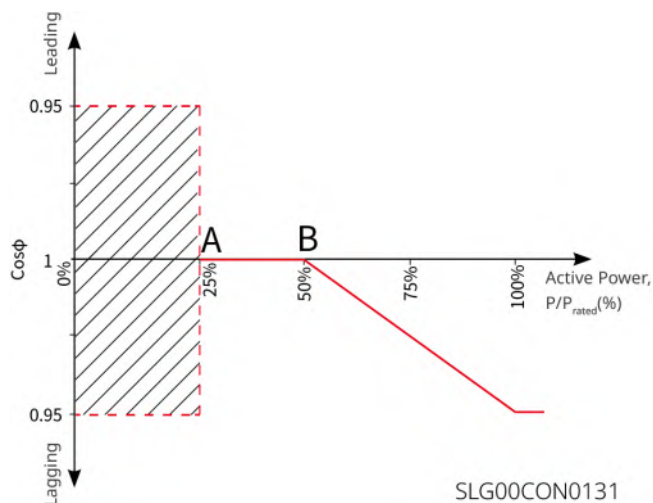
Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Reactief vermogen curve instellingen**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameters in volgens de werkelijke behoeften.

Q(U)-curve



Cosφ-curve



Serie nummer	Parameter naam	specificatie
vaste PF		
1	vaste PF	Volgens de normvereisten van bepaalde landen of regio's Openbaar net, moet deze functie worden ingeschakeld wanneer een vaste PF-waarde vereist is. Nadat de parameters succesvol zijn ingesteld, blijft de Vermogensfactor tijdens de werking van de Omvormer ongewijzigd.
2	Onderbekrachtiging	Stel de Vermogensfactor in als een positief of negatief getal, afhankelijk van de Openbaar net-normvereisten van het land of de regio en de werkelijke gebruikersbehoeften.
3	Overexcitement	
4	Vermogensfactor	Stel de Vermogensfactor in volgens de werkelijke behoefte, met een bereik van -1 tot -0,8 en +0,8 tot +1.
vaste Q		
1	vaste Q	Volgens de normvereisten van sommige landen of regio's voor Openbaar net, moet deze functie worden ingeschakeld wanneer een vaste reactieve Vermogen nodig is.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
2	Overexcitatie/onderexcitatie	Stel het reactief vermogen in als inductief of capacitief volgens de vereisten van de Openbaar net-normen van het betreffende land of gebied en de werkelijke gebruiksbehoeften.
3	reactief Vermogen	Stel de verhouding tussen reactief Vermogen en schijnbaar Vermogen in.
Q(U)-curve		
1	Q(U)-curve	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet deze functie worden ingeschakeld wanneer een Q(U)-curve moet worden ingesteld.
2	modusselectie	Instellen van Q(U)-curve modus, ondersteuning voor basis modus en hellingsmodus.
3	Vn	Vn-punt spanning werkelijke waarde tot nominale spanning verhouding, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld: ingesteld op 90 betekent: $V/V_{rated}=90\%$.
4	Vn reactief vermogen	Vn-puntOmvormer uitgangsreactief vermogenVermogen en schijnbaar vermogenVermogen verhouding, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 48,5, betekent dit: $Q/S_{rated}=48,5\%$.
5	spanning dode breedte	Wanneer de Q(U)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, wordt de spanning dode zone ingesteld. Binnen het bereik van de dode zone is er geen vereiste voor reactief vermogen.
6	overexcitatiehelling	Wanneer de Q(U)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, stelt u de Vermogen-veranderingshelling in als een positief of negatief getal.
7	onderbelastings helling	

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
8	Vn reactief vermogen	Vn-punt Omvormer uitgestoten reactief vermogen Vermogen verhouding tot schijnbaar vermogen Vermogen, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 48,5, betekent dit: Q/Srated%=48,5%.
9	Q(U)-curve responsietijdconstante	Vermogen moet binnen 3 responsietijdconstanten 95% bereiken volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.
10	Uitbreidingsfunctie ingeschakeld	Schakel uitbreidingsfuncties in en stel de corresponderende parameters in.
11	ingangscurveVermogen	Wanneer de verhouding tussen het Omvormer-uitgangsreactief vermogen Vermogen en het nominale Vermogen tussen de ingangscurve Vermogen en de uitgangscurve Vermogen valt, wordt aan de Q(U)-curve-eis voldaan.
12	uitgangscurveVermogen	
cosφ (P) curve		
1	cosφ (P) curve	Selecteer deze functie wanneer het instellen van een Cosφ-curve vereist is volgens de Openbaar net-normen van bepaalde landen of regio's.
2	modusselectie	Stel de cosφ (P)-curve modus in, ondersteunt basis modus en hellingsmodus.
3	N-punt Vermogen	N-punt Omvormer uitgangsactief Vermogen / nominaal Vermogen percentage. N=A, B, C, D, E.
4	N-punt cosφ-waarde	N-punt Vermogensfactor. N=A, B, C, D, E.
5	Overbelastingshelling	Wanneer de cosφ (P)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, stelt u de Vermogen-veranderingshelling in als een positief of negatief getal.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
6	onderbelastings helling	
7	n-punts Vermogen	N-punt Omvormer uitgangsfactief Vermogen / nominaal Vermogen percentage. N=A, B, C.
8	n-punts cosφ-waarde	N-punt Vermogensfactor. N=A, B, C.
9	cosφ (P) curve responsetijdconstante	Vermogen moet binnen 3 responsietijdconstanten 95% bereiken volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.
10	Uitbreidingsfunctie ingeschakeld	Schakel de uitbreidingsfunctie in en stel de bijbehorende parameters in.
11	ingangscurve spanning	Wanneer Openbaar netspanning zich tussen de ingangscurve spanning en de uitgangscurve spanning bevindt, voldoet spanning aan de Cosφ-curve-eis.
12	uitgangscurve spanning	
Q(P)-curve		
1	Q(P)-curve ingeschakeld	Wanneer volgens de Openbaar net-normen van bepaalde landen of regio's een Q(P)-curve moet worden ingesteld, schakel deze functie dan in.
2	modusselectie	Instellen van Q (P) curve-modus, ondersteuning voor basis- en hellingsmodus.
3	Pn-punt	Pn-punt reactief vermogen Vermogen verhouding tot nominaal Vermogen, n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: Q/Prated%=90%.

Serie nummer	Parameter naam	specificatie
4	Pn-punt reactief vermogen	De verhouding tussen het actieve Vermogen op punt Pn en het nominale Vermogen, waarbij n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: $P/Prated\%=90\%$.
5	overexcitatiehelling	Wanneer de Q(P)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, wordt de Vermogen-veranderingshelling ingesteld als een positief of negatief getal.
6	onderbelastingshelling	
7	Pn-punt Vermogen	De verhouding tussen het reactief vermogen bij het Pn-punt Vermogen en het nominale Vermogen, waarbij n=1, 2, 3. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: $Q/Prated\%=90\%$.
8	Pn-punt reactief vermogen	De verhouding van het actief vermogen op punt Pn tot het nominale vermogen, waarbij n=1, 2, 3. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: $P/Prated\%=90\%$.
9	responsietijdconstante	Vermogen moet binnen 3 responsietijdconstanten 95% bereiken volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.

3.8.3 Instellen van Openbaar netBeveiliging parameters

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Openbaar netBeveiliging parameters**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

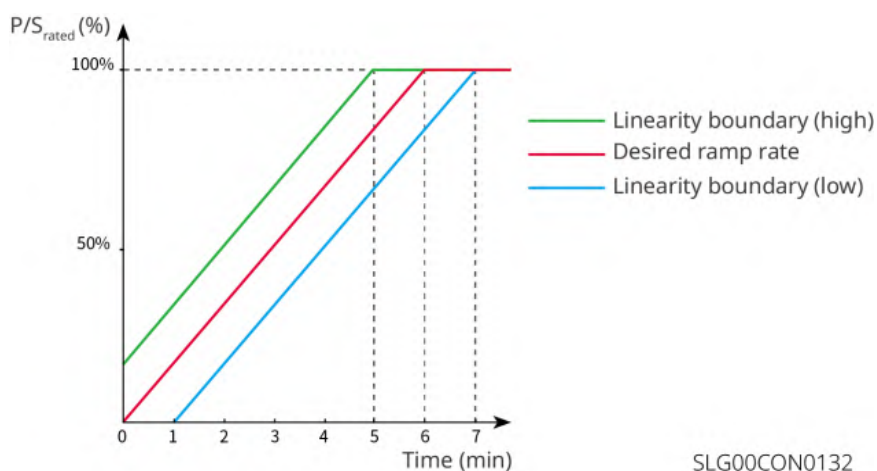
Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
1	overspanningsactivering ndrempelwaarde	Stel het Openbaar net overspannings-trigger Beveiliging punt in voor n=1,2,3,4.
2	overspanningsactivering nSprongtijd	Instellen Openbaar net overspanningsactiveringnSprongtijdn=1,2,3,4.
3	Onderspanningsschakeli ngndrempelwaarde	Instellen van Openbaar net onderdrempeltriggertrapniveau Beveiligingn=1,2,3,4.
4	Onderspanningsschakeli ngnStapuitvaltijd	Instellen Openbaar net onder spanning triggernSprongtijd,n=1,2,3,4.
5	10minoverspanningsac tiveringswaarde	Instelling10minoverspanningsactiveringswaarde.
6	10minoverspanningsuit schakeltijd	Instelling10minOverbelasting trigger uitschakeltijd.
7	overfrequentietriggerin gndrempelwaarde	Instellen Openbaar net overfrequentietriggertrapniveau Beveiligingn=1,2,3,4.
8	overfrequentietriggerin gnSprongtijd voor spanningsverlies	Instellen Openbaar net overfrequentietriggernSprongtijdn=1,2,3,4.
9	onderfrequentietrigger ndrempelwaarde	Instellen Openbaar net onderfrequentie- triggernTrapBeveiligingpunt,n=1,2,3,4.
10	onderfrequentietrigger nSprongtijd	Instellen van Openbaar net onderfrequentie- triggernSprongtijdn=1,2,3,4.

3.8.4 Instellen van Openbaar net verbindingparameters

Stap 1door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Openbaar net aansluitparameters**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.



Serie nummer	Parameternaam	specificatie
Opstarten en aansluiten op het net		
1	Verbindingslimiet spanning bovengrens	Wanneer Omvormer voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, als de Openbaar net spanning hoger is dan deze waarde, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
2	aansluiting spanning ondergrens	Omvormer kan niet verbinden met Openbaar net wanneer het voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, als de Openbaar netspanning onder deze waarde ligt.
3	VerbindingsFrequentie bovengrens	Wanneer Omvormer voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net als de Frequentie van Openbaar net hoger is dan deze waarde.
4	aansluiting Frequentie ondergrens	Wanneer Omvormer voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, als de Frequentie van Openbaar net lager is dan deze waarde, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
5	Aansluitwachtijd	Omvormer wachttijd voor aansluiting met Openbaar net wanneer Openbaar net, spanning en Frequentie voor het eerst verbinding maken met Openbaar net en voldoen aan de netaansluitingsvereisten.
6	Opstartbelastingshelling inschakelen	Activeer de opstarthellingsfunctie.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
7	Opstartbelastingshelling	Volgens de normen van bepaalde landen of regio's is het toegestane percentage van de Omvormer-verhoging per minuut bij de eerste inschakeling van de Vermogen.
FOUT herverbinden		
8	Verbindingslimiet spanning bovengrens	Wanneer Omvormer na een FOOT opnieuw verbinding maakt met Openbaar net, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net als de Openbaar net spanning hoger is dan deze waarde.
9	aansluiting spanning ondergrens	Wanneer Omvormer een FOOT ondergaat en opnieuw verbinding maakt met Openbaar net, als de Openbaar net spanning onder deze waarde ligt, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
10	VerbindingsFrequentie bovengrens	Wanneer Omvormer opnieuw verbinding maakt met Openbaar net na een FOOT, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net als de Openbaar net Frequentie hoger is dan deze waarde.
11	verbindingsFrequentie ondergrens	Na een Omvormer en het opnieuw verbinden met Openbaar net, als de Openbaar net Frequentie onder deze waarde ligt, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
12	Aansluitwachtijd	Na een Omvormer en het opnieuw verbinden met Openbaar net, is de wachttijd voordat Openbaar net spanning en Frequentie voldoen aan de netaansluitingsvereisten en verbinding maken met Openbaar net.
13	Herverbindingsbelastingshelling inschakelen	Activeer de opstarthellingsfunctie.

Serie nummer	Parameter naam	specificatie
14	Herverbindingsbelastingshelling	Volgens bepaalde nationale of regionale normen is het toegestane percentage van de Vermogen-toename dat per minuut kan worden uitgevoerd bij Omvormer niet voor de eerste netkoppeling. Bijvoorbeeld: ingesteld op 10% wanneer, geeft aan dat de herverbindingshelling is: 10% P/Sec/min.

3.8.5 Instellen van spanningFOUT overschrijdingsparameters

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > spanningFOUT doorgang**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.

Serie nummer	Parameter naam	specificatie
Laagspanningsdoorgang		
1	UVnpunt spanning	De verhouding tussen de spanning van het kenmerkende punt tijdens laagspanningsdoorgang en de nominale spanning. $n=1,2,3,4,5,6,7$.
2	UVnTijdstip	De doorlooptijd van het kenmerkende punt tijdens laagspanningsdoorgang. $n=1,2,3,4,5,6,7$
3	binnenkomen van de lage doorgangsdrempel	Openbaar netspanning bevindt zich tussen de drempelwaarde voor binnentreden van lage spanning en de drempelwaarde voor verlaten van lage spanning, Omvormer verbreekt niet onmiddellijk de verbinding met Net ontkoppeld.
4	uitgang van de lage doorlaatdrempel	

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
5	HellingK1	Tijdens het laagspanningsdoorgangsproces ondersteunt de reactieve VermogenKWaardecoëfficiënt.
6	Nulstrooommodus ingeschakeld	Na activering geeft het systeem nul stroom uit tijdens een laagspanningsdoorgang.
7	ingangsdrempel	Drempelwaarde voor het binnengaan van de nulstroom-modus.
Hoogspanningsdoorgang		
1	OVnpunt spanning	De verhouding tussen de spanning tijdens het hoogspanningsdoorloopp proces en de nominale spanning. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	OVnTijdstip	De doorlooptijd van het kenmerkende punt tijdens hoogspanningsdoorgang.n=1,2,3,4,5,6,7.
3	Binnengaan van de hoge doorgangsdrempel	Wanneer Openbaar netspanning zich tussen de drempelwaarde voor binnentreden van hoge spanning en de drempelwaarde voor verlaten van hoge spanning bevindt, wordt Omvormer niet onmiddellijk van Net ontkoppeld losgekoppeld.
4	Uitschakelingsdrempel voor hoge spanning	
5	HellingK2	Tijdens het hoogspanningsdoorgangsproces wordt de reactieve Vermogen ondersteund.KWaardecoëfficiënt.
6	Nulstrooommodus ingeschakeld	Tijdens het hoogspanningsdoorgangsproces produceert het systeem nul stroom.
7	ingangsdrempel	Drempelwaarde voor het betreden van de nulstroom-modus.

3.8.6 Instellen van FrequentieFOUT overschrijdingsparameters

Stap 1 Door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > FrequentieFOUT doorgang**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.

Serie nummer	Parameternaam	instructie
1	Frequentie doorgangsv ermogen	Activeer de Frequentie-doorlaatfunctie.
2	UFnpunt Frequentie	Onderfrequentie-instellingn de Frequentie van het punt.n=1,2,3.
3	UFnTijdstip	Onderfrequentie-instellingn De onderfrequentietijd van het punt.n=1,2,3.
4	OFnpunt Frequentie	Frequentie-instelling te hoog npunt Frequentie.n=1,2,3.
5	OFnTijdstip	Frequentie-instelling overschrijden nDe overfrequentietijd van het punt.n=1,2,3.

3.9 uitvoerparameters

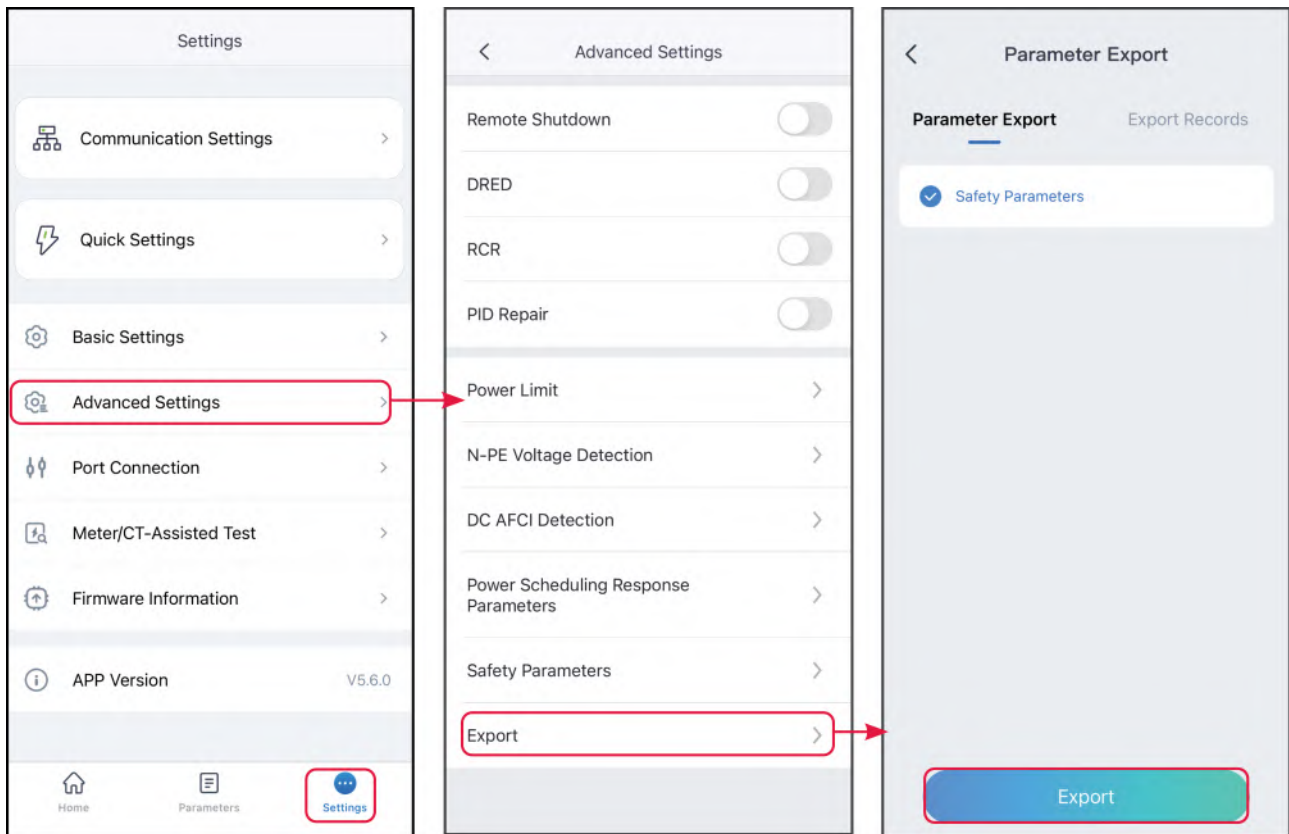
3.9.1 Exporteer veiligheidsvoorschriften parameters

Sommige modellen ondersteunen het exporteren van veiligheidsnormparameterbestanden na het selecteren van het land van de veiligheidsnorm.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen >**

Exporteren, ga naar de pagina voor het exporteren van veiligheidsregelparameters.

Stap 2 Nadat u de veiligheidsparameters hebt geselecteerd, klikt u op **exporteren** U kunt nu beginnen met het downloaden van het huidige veiligheidsvoorschrift parameterbestand. Klik na het voltooiën van het exporteren op **delen** Kies op basis van de werkelijke behoeften hoe u het exportbestand wilt openen.

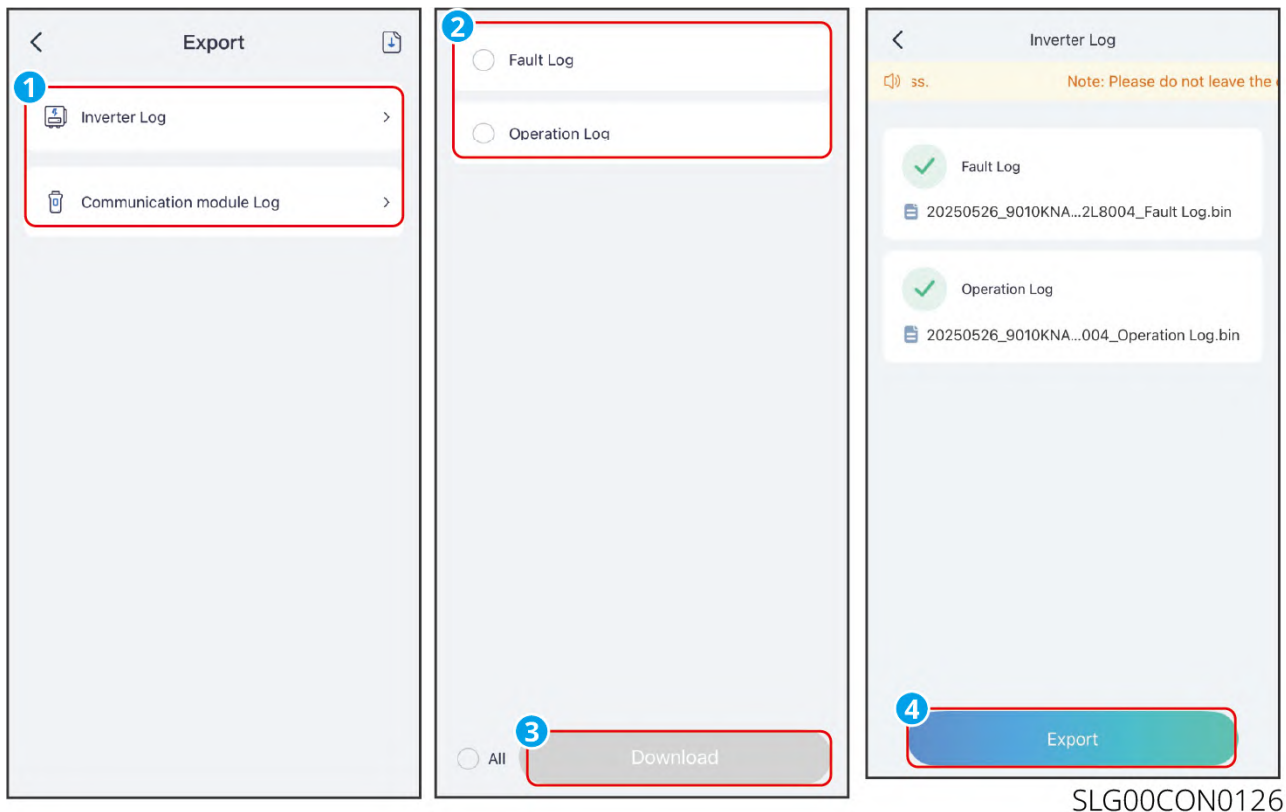


3.9.2 exporteer logparameters

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Exporteren**, ga naar de parameter exportpagina.

Stap 2 Selecteer het type apparaat waarvoor u logboeken wilt exporteren, zoals Omvormer-logboeken, communicatiemodulelogboeken, enz.

Stap 3 Selecteer het type logbestand dat u wilt exporteren, download en exporteer het logbestand. Klik op 'Voltooien' nadat het exporteren is voltooid.**delen** Kies op basis van de werkelijke behoeften hoe u het exportbestand wilt openen.



3.10 Generator/belasting besturingsparameters instellen

3.10.1 Laadregelingsparameters instellen

KENNISGEVING

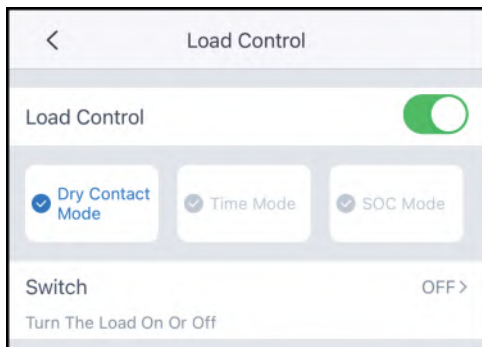
- Wanneer Omvormer de belastingsregelfunctie ondersteunt, kan de belasting worden bestuurd via de SolarGo App.
- Voor de ET40-50kW serie Omvormer ondersteunt de belastingsregeling alleen wanneer deze wordt gebruikt in combinatie met STS. Omvormer ondersteunt belastingsregeling voor GENERATOR poort of BACKUP LOAD poort.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > poortverbinding**, ga naar de instellingenpagina.

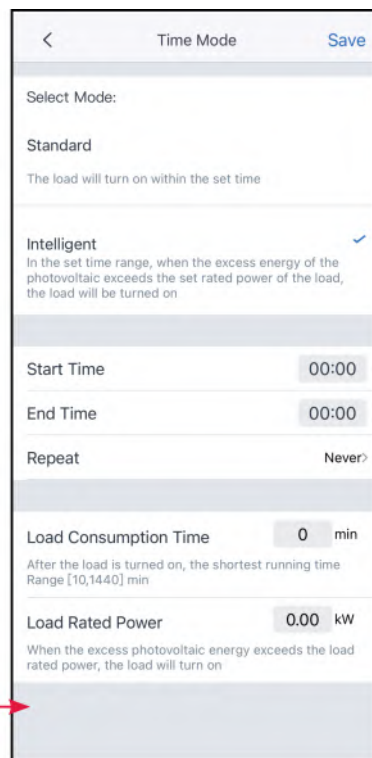
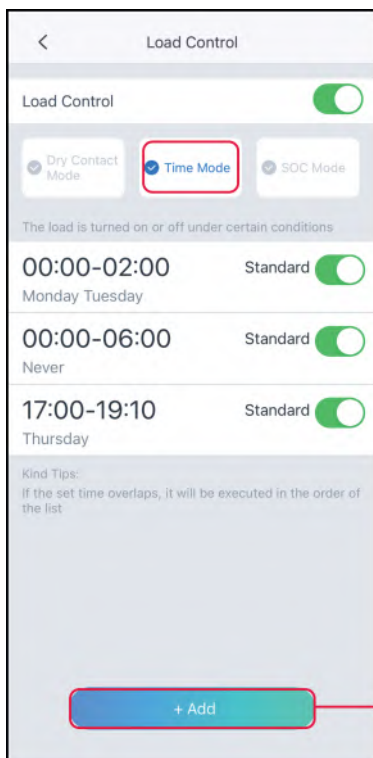
Stap 2 Selecteer op basis van het werkelijke interface. **Belastingregeling**, ga naar de belastingsregelingsinterface om de regelmode in te stellen.

- Droogcontactmodus: Wanneer de schakelstatus is ingesteld op ON, wordt de voeding naar de belasting gestart; wanneer de schakelstatus is ingesteld op OFF,

wordt de voeding naar de belasting gestopt. Stel de schakelstatus in op ON of OFF volgens de werkelijke behoefte.



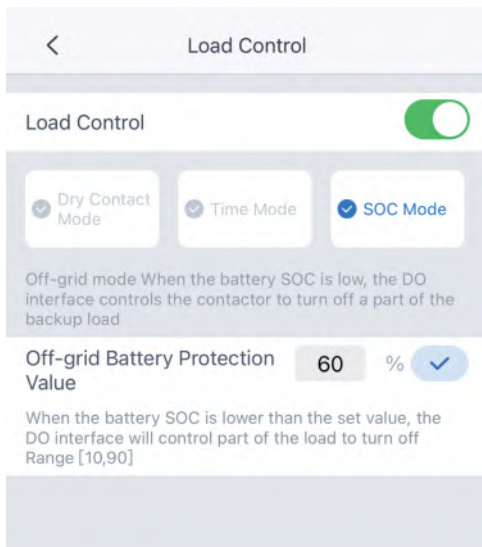
- **Tijdmodus:** Binnen het ingestelde tijdsbestek wordt de belasting automatisch van stroom voorzien of uitgeschakeld. Kies tussen standaardmodus of intelligente modus.



Serie nummer	Parameternaam	specificatie
1	Standaardmodus	Zal gedurende de ingestelde tijdsperiode stroom leveren aan de belasting.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
2	Slimme modus	In de ingestelde tijdsperiode begint de stroomvoorziening aan de belasting wanneer de overtollige energie die door fotovoltaïsche opwekking wordt geproduceerd, de vooraf ingestelde belastingsnominale Vermogen overschrijdt.
3	Aan-tijd	De tijdmodus wordt ingeschakeld gedurende de periode tussen de inschakeltijd en de uitschakeltijd.
4	Afsluittijd	
5	herhaling	Instellen van herhaling Frequentie.
6	Minimale bedrijfstijd van de belasting	Minimale bedrijfstijd na inschakeling van de belasting om frequent schakelen door energieflectuaties te voorkomen. Alleen van toepassing in de intelligente modus.
7	Belastingsnominale Vermogen	Wanneer de overtollige energie van de fotovoltaïsche opwekking de nominale Vermogen van deze belasting overschrijdt, begint de voeding van de belasting. Alleen van toepassing in de intelligente modus.

- SOC-modus: De ingebouwde relais-droge-contactregeling van Omvormer (voor de ET40-50kW-serie Omvormer is dit de ingebouwde STS-regeling poort) kan bepalen of de belasting van stroom wordt voorzien. In het off-grid modus kan de stroomtoevoer naar belastingen aangesloten op poort worden gestopt als er overbelasting wordt gedetecteerd aan de BACK-UP- of GENERATOR-kant of wanneer de Accu SOC Beveiliging-functie wordt geactiveerd.



3.10.2 Generatorparameters instellen

KENNISGEVING

- Wanneer Omvormer de generatorbesturingsfunctie ondersteunt, kan de generator worden bestuurd via de SolarGo App.
- Voor de ET40-50kW serie Omvormer is het alleen mogelijk om een generator aan te sluiten en te besturen wanneer deze wordt gecombineerd met een STS.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > poortverbinding**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Volgens de daadwerkelijke interfaceprompt, ga naar het generatorbesturingsscherm en stel de generatorparameters in volgens de werkelijke behoeften.

Stap 3 Bij het instellen van de generatorregelfunctie, selecteert u het generatortype

op basis van de werkelijke aansluiting. Momenteel wordt ondersteund: **Niet-aangesloten generator, handmatig starten/stoppen generator, automatisch starten/stoppen generator**. en stel de overeenkomstige parameters in op basis van het geselecteerde generatortype.

- Niet aangesloten generator: Selecteer 'Niet aangesloten generator' wanneer er geen generator op het energieopslagsysteem is aangesloten.
- Handmatige besturing van de generator (geen ondersteuning voor droge contactaansluiting): De generator moet handmatig worden in- en uitgeschakeld, Omvormer kan het in- en uitschakelen van de generator niet regelen.
- Automatische besturing van de generator (ondersteuning van droogcontactaansluiting): Wanneer de generator een droogcontactbesturing poort heeft en is aangesloten op Omvormer, moet u in de SolarGo App de generatorbesturingsmodus van Omvormer instellen op schakelbesturingsmodus of automatische besturingsmodus.
 - Schakelbesturingsmodus: Wanneer de schakelaar is ingeschakeld, werkt de generator; de generator kan automatisch stoppen met werken na het bereiken van de ingestelde bedrijfstijd.
 - Automatische besturingsmodus: Tijdens ingestelde verboden werktijden wordt de generator uitgeschakeld, binnen de operationele tijdsperiode functioneert de generator.

Generator Control

Generator Type:

Not Installed generator

Generator Control

Generator Type:

Manual control of generator
(Doesn't support dry node connection)

Generator information settings

Rated Power

9.00 9.00

Range [0,650]kW

Upper Voltage

280 280

Range [80,280]V

Lower Voltage

180 180

Range [80,280]V

Upper Frequency

55.00 55.00

Range [45,65]Hz

Lower Frequency

45.00 45.00

Range [45,65]Hz

Delay Time Before Loading

10 10

Range [10,300]s
Preheating time for no-load generator before loading

Generator To Charge The Battery

Switch

Max Charging Power (%)

1 1

% of rated power of generator

SOC for Starting Charging

20 20

Range [20,80]%

SOC For Stopping Charging

90 90

Range [40,95]%

Generator Control

Generator Type:

Automatic control generator
(Supports dry node connection)

Startup Mode

Switch Control Mode

Automatic Control Mode

Prohibited Working Hours

00:00-00:00

Never

Generator information settings

Rated Power

9.00 9.00

Range [0,650]kW

Run time

8.0 8.0

Range [0,74]h
The continuous operating time of the generator.
After the continuous operation time ends, the generator will automatically shut down.

Upper Voltage

280 280

Range [80,280]V

Lower Voltage

180 180

Range [80,280]V

Upper Frequency

55.00 55.00

Range [45,65]Hz

Lower Frequency

45.00 45.00

Range [45,65]Hz

Delay Time Before Loading

10 10

Range [10,300]s
Preheating time for no-load generator before loading

Generator To Charge The Battery

Switch

Max Charging Power (%)

1 1

% of rated power of generator

SOC for Starting Charging

20 20

Range [20,80]%

SOC For Stopping Charging

90 90

Range [40,95]%

SLG00CON0079

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
1	droge contact besturingsmethode	Schakelbedieningsmodus / automatische besturingsmodus.
Schakelbesturingsmodus		
2	Generator droogcontact schakelaar	Alleen geschikt voor schakelbesturingsmodus.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
3	bedrijfstijd	Generator continue looptijd, na bereiken van de tijd stopt de generator met werken.
automatische besturingsmodus		
4	Verboden werktijd	Stel verboden tijdvensters in voor generatorbedrijf.
5	bedrijfstijd	Nadat de generator is gestart en in bedrijf is, blijft deze gedurende een bepaalde tijd draaien. Na het bereiken van deze tijd stopt de generator met werken. Als de bedrijfstijd van de generator verboden werktijden omvat, stopt de generator tijdens deze periode met werken; na de verboden werktijd start de generator opnieuw en begint de tijdmeting opnieuw.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
Generatorinformatie-instellingen		
1	Nominale Vermogen	Stel de nominale Vermogen in voor de werking van de generator.
2	bedrijfstijd	Stel de continue bedrijfstijd van de generator in, waarna de generator wordt uitgeschakeld na het verstrijken van de bedrijfstijd.
3	bovengrens	Stel het spanning-bereik in voor de werking van de generator.
4	spanning ondergrens	
5	bovengrens	Instellen van de Frequentiebereik AC-net voor generatorbedrijf.
6	Frequentie ondergrens	
7	Voorverwarmtijd	Stel de opwarmtijd van de generator zonder belasting in.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
Generatorinstellingen voor Laden van de batterij		
8	Schakelaar	Kiezen of een generator wordt gebruikt om elektriciteit op te wekken voor Laden van de batterij.
9	maximale LadenVermogen (%)	Generator genereert elektriciteit voor Laden van de batterij met Laden Vermogen.
10	Laden SOC	Accu SOC lager dan deze waarde, de generator wekt elektriciteit op voor Laden van de batterij.
11	Stop Laden SOC	Accu SOC hoger dan deze waarde, stop met het opladen van Laden van de batterij.

3.10.3 Microgridparameters instellen

KENNISGEVING

Wanneer Omvormer de microgrid-functie ondersteunt, kunnen de microgrid-parameters worden ingesteld via de SolarGo App.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > poortverbinding**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Volgens de daadwerkelijke interfaceprompt, ga naar het microgridbesturingsscherm en stel de microgridparameters in volgens de werkelijke behoeften.

SLG00CON0078174

Serienummer	Parameternaam	specificatie
3	Automatisch ontwaken	• Openbaar netFOOT, als de Accu-capaciteit laag is en niet in staat is om de energieopslag Omvormer off-grid te laten werken. Na het inschakelen van deze functie, zal het systeem op vaste tijden de energieopslag Omvormer geforceerd starten om spanning te leveren aan het netgekoppelde Omvormer, waardoor het netgekoppelde Omvormer wordt geactiveerd. • Meerdere keren van kracht.
4	Openbaar net elektriciteit kopen Vermogen beperkingsbias	Stel het aanpasbare bereik in voor de maximale Vermogen die het apparaat daadwerkelijk van Openbaar net kan kopen.

3.11 Stel de elektriciteitsmeterparameters in

3.11.1 Koppelen/ontkoppelen elektriciteitsmeter

KENNISGEVING

- Wanneer in een fotovoltaïsch systeem zowel netgekoppelde Omvormer als energieopslag Omvormer worden gebruikt voor koppeling of microgrid-functionaliteit, kunnen dubbele elektriciteitsmeters in het systeem worden toegepast. Stel de meterbindingsinformatie in op basis van de werkelijke gebruikssituatie.
- Alleen van toepassing op GoodWe meters.

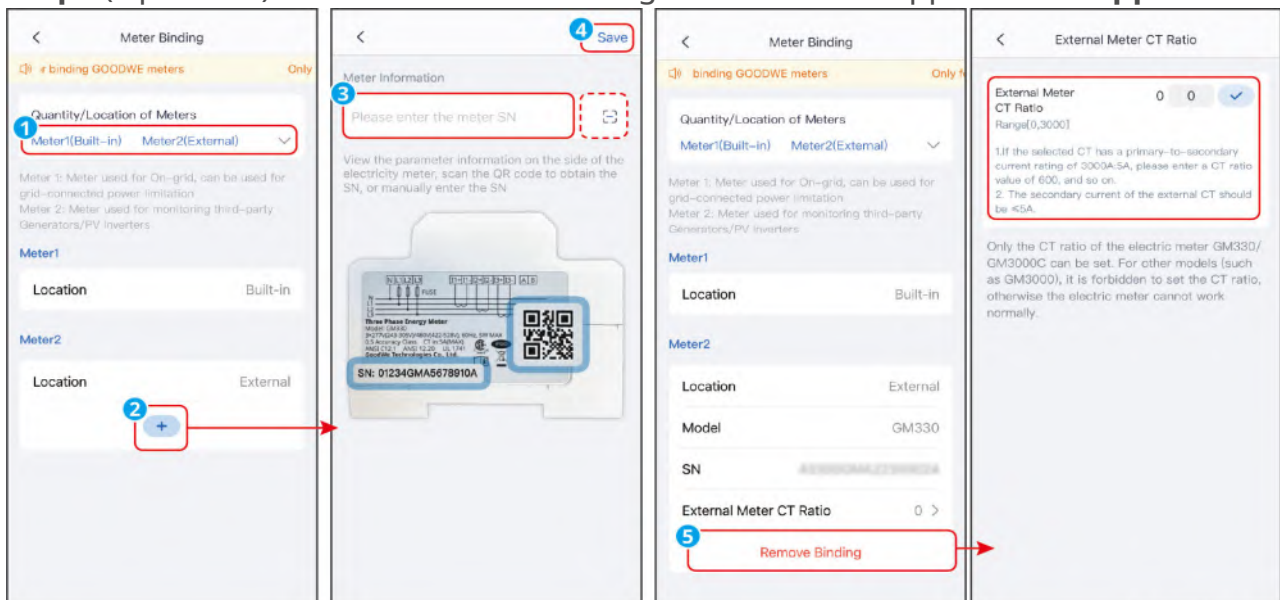
Stap 1 door **Homepagina** > **Instelling** > **Meterfunctie** > **Meterkoppeling**, ga naar de bindingsinterface.

Stap 2 Klik **Aantal/plaatsing van elektriciteitsmeters** Selecteer de daadwerkelijke 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). Hier wordt het voorbeeld van Meter 1 (ingebouwd) Meter 2 (extern) gebruikt om uit te leggen hoe een meter te binden.

Stap 3 Zoals hieronder weergegeven, moet u handmatig de informatie van de externe meter toevoegen wanneer u ervoor kiest om een externe meter te gebruiken. Klik op **+**, bind de meter door handmatig het serienummer van de meter in te voeren of door de QR-code van het serienummer van de meter te scannen. Wanneer de gebonden meter model een GM330 is, stel dan de CT-verhouding van de meter in volgens de werkelijke instellingen en klik op **v** om de instelling te voltooien. Bij gebruik van andere meters is het niet nodig om de CT-verhouding van de meter in te stellen.

Stap 4 (Optioneel) Klik om de externe energiemeter los te koppelen **Ontkoppelen**.



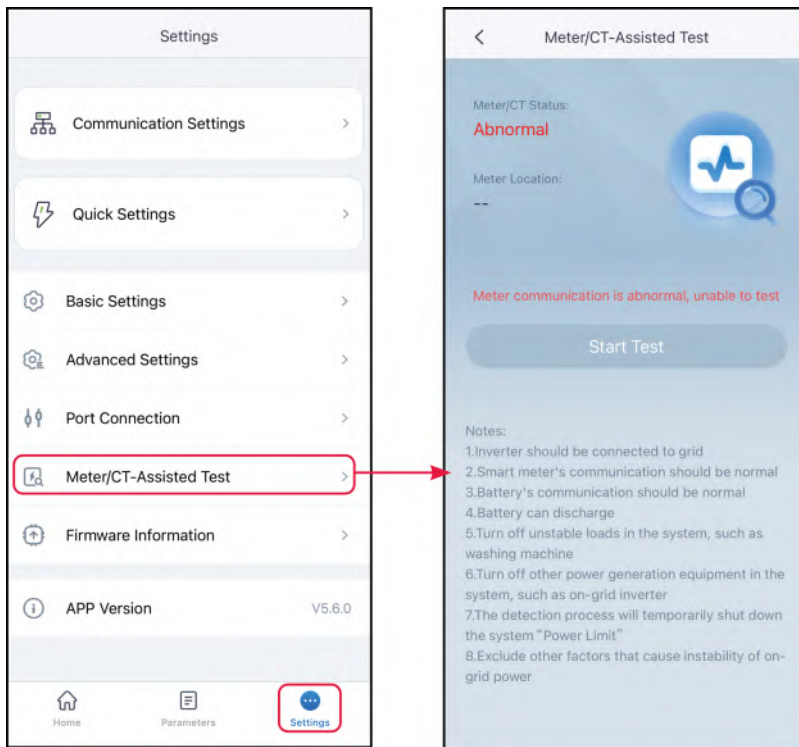
SLG00CON0123

3.11.2 Elektriciteitsmeter/CT-hulptest

Gebruik de energiemeter testfunctie om te controleren of de stroomtransformator (CT) correct is aangesloten en de huidige bedrijfsstatus te bepalen.

Stap 1 Door **Hoofdpagina** > **Instelling** > **meterfunctie** > **elektriciteitsmeter/CT-hulptest**, ga naar de testpagina.

Stap 2 Klik **Start met testen**, wacht tot de inspectie is voltooid en bekijk vervolgens de inspectieresultaten.



3.12 Apparatuuronderhoud

3.12.1 Firmware-informatie bekijken/Firmware-upgrade

Via firmware-informatie kunt u de DSP-versie, ARM-versie, BMS-versie, AFCI-versie, STS-versie en softwareversie van de communicatiemodule van Omvormer bekijken of upgraden. Sommige apparaten ondersteunen geen software-upgrades via de SolarGo App; de werkelijke mogelijkheden zijn bepalend.

KENNISGEVING

Omvormer Na het inloggen, als er een dialoogvenster voor firmware-upgrade verschijnt, kunt u op 'Firmware-upgrade' klikken om direct naar het firmware-informatiescherm te gaan.

3.12.1.1 Reguliere firmware-upgrade

KENNISGEVING

- Wanneer er een rood puntje rechts van de firmware-informatie staat, klik dan om de firmware-update-informatie te bekijken.
- Tijdens het upgradeproces, zorg ervoor dat het netwerk stabiel is en dat het apparaat verbonden blijft met SolarGo, anders kan de upgrade mislukken.

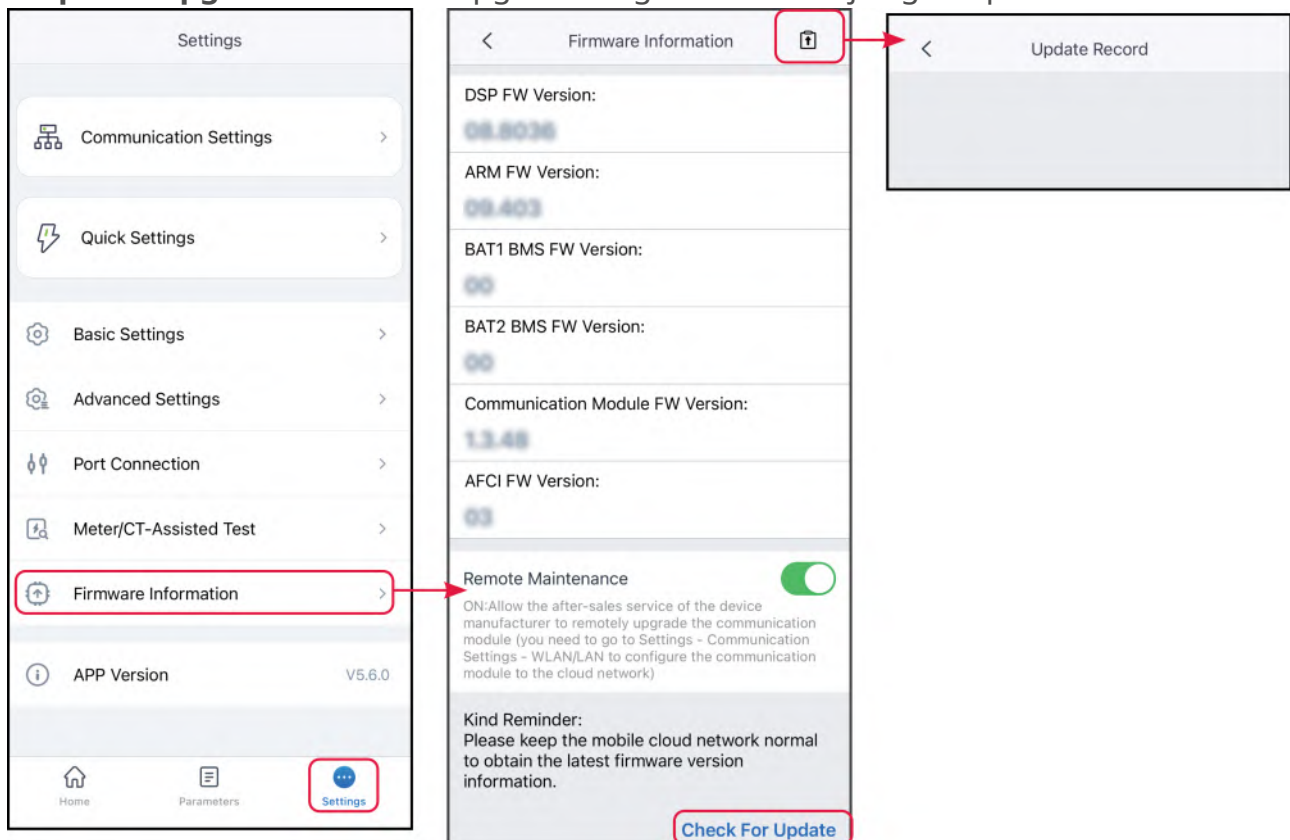
Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Firmware-informatie**, ga naar het firmware-informatieweergavescherf. Omvormer Na het inloggen, als er een firmware-update-dialoogvenster verschijnt, klik dan op **Firmware-upgrade** U kunt direct naar het firmware-informatiescherf springen.

Stap 2 (Optioneel) Klik **Controleer op updates** Controleer of er een nieuwere firmwareversie beschikbaar is voor update.

Stap 3 Volgens de werkelijke interfaceprompt, klik **Firmware-upgrade**, ga dan naar de firmware-upgrade-interface.

Stap 4 (optioneel) Klik **Meer informatie**, bekijk firmware-gerelateerde informatie, zoals de huidige versie, de nieuwste versie, firmware-updategeschiedenis, enz.

Stap 5 Klik **upgrade** Voltooi de upgrade volgens de aanwijzingen op de interface.



3.12.1.2 Eén-touch firmware-upgrade

KENNISGEVING

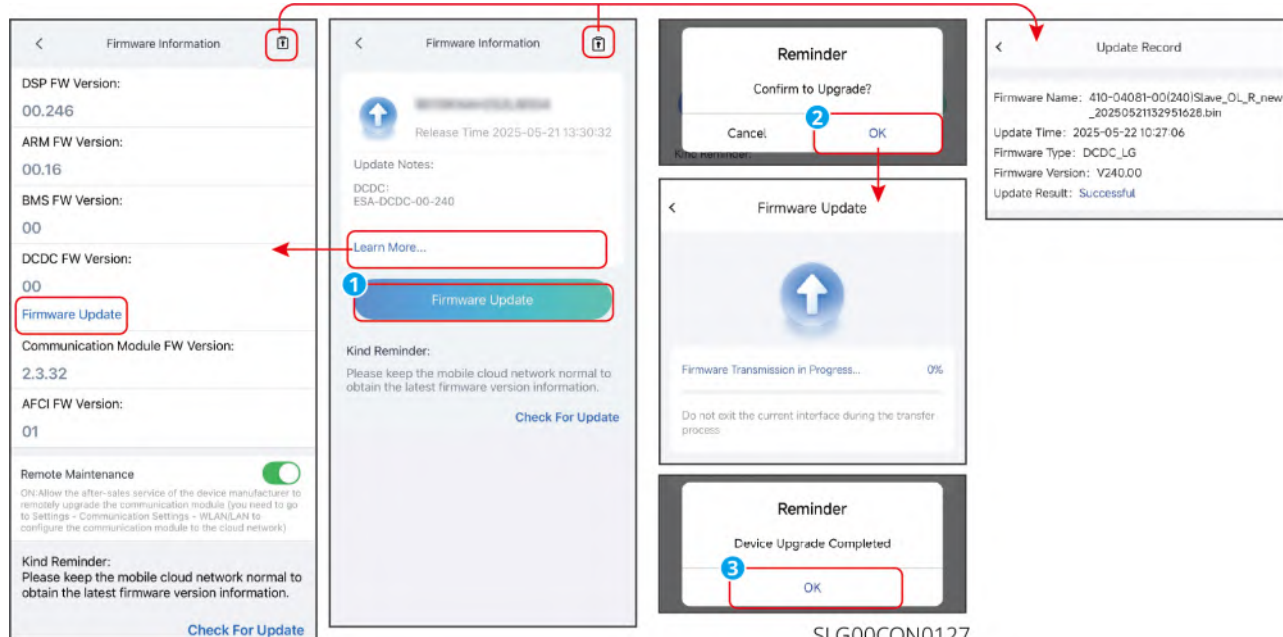
- Wanneer er een rood puntje rechts van de firmware-informatie staat, klik dan om de firmware-update-informatie te bekijken.
- Tijdens het upgradeproces, zorg ervoor dat het netwerk stabiel is en dat het apparaat verbonden blijft met SolarGo, anders kan de upgrade mislukken.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Firmware-informatie**, ga naar het firmware-informatieweergavescherm. Omvormer Na het inloggen, als er een firmware-update-dialoogvenster verschijnt, klik dan op **Firmware-upgrade** U kunt direct naar het firmware-informatiescherm springen.

Stap 2 klik **Firmware-upgrade** Volg de aanwijzingen op het scherm om alle firmwareversies die moeten worden bijgewerkt te upgraden. Als u alleen specifieke firmwareversies wilt upgraden, klik dan op **Meer te weten komen** Klik op de firmwareversie die u wilt upgraden onder de betreffende versie. **Firmware-upgrade** Volg de instructies op het scherm om de bewerking te voltooien.

Stap 3 (Optioneel) Klik **Meer te weten komen**, bekijk de huidige firmwareversie-informatie.

Stap 4 (Optioneel) Klik  , bekijk het versie-upgrade logboek.



SLG00CON0127

3.12.1.3 Automatische firmware-upgrade

KENNISGEVING

- Gebruik de WiFi/LAN Kit-20 of WiFi Kit-20 module voor communicatie, en wanneer de firmwareversie van de module V2.0.1 of hoger is, kan de functie voor automatische apparaatupgrades worden ingeschakeld.
- Na het inschakelen van de functie voor automatische upgrades van apparatuur, als er een module-update beschikbaar is en het apparaat is aangesloten op het netwerk, wordt de bijbehorende firmwareversie automatisch bijgewerkt.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Firmware-informatie**, ga naar het firmware-informatieweergavescherm.

Stap 2 Schakel de functie voor automatische upgrades van apparaten in of uit op basis van de werkelijke behoeften.

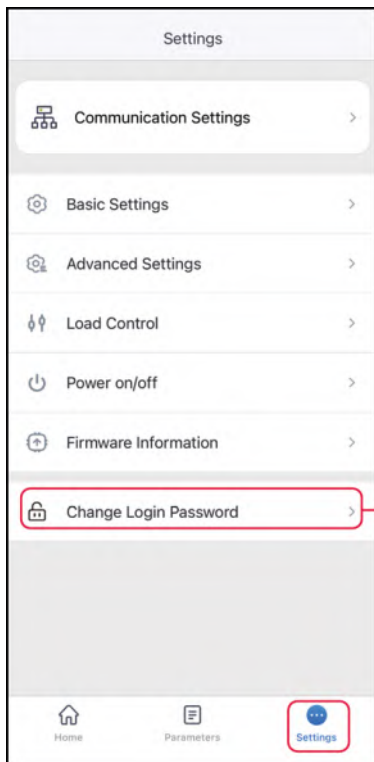
3.13 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen

KENNISGEVING

Het inlogwachtwoord voor de SolarGo App bij het verbinden met Omvormer kan worden gewijzigd. Na het wijzigen van het wachtwoord, onthoud dit goed. Mocht u het wachtwoord vergeten, neem dan contact op met de serviceafdeling voor ondersteuning.

Stap 1 Door **Hoofdpagina > Instellingen > Wijzig wachtwoord voor aanmelding**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Wijzig het wachtwoord op basis van de werkelijke situatie.



SLG00CON0041

4 Stel de parameters van de micro-Omvormer in

4.1 aansluiten van micro-Omvormer

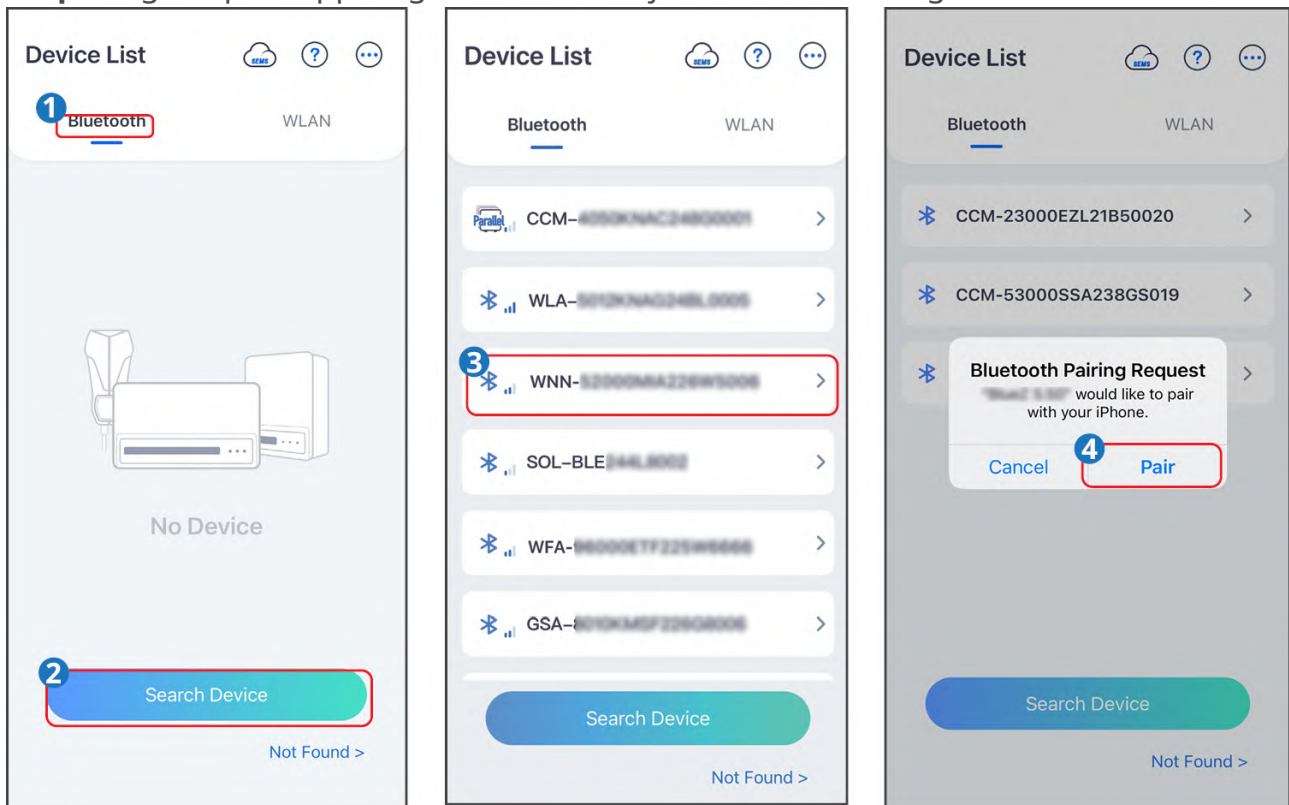
Stap 1 Bevestig dat Omvormer is Inschakelen en normaal functioneert.

Stap 2 Selecteer in het startscherm van de SolarGo-app het tabblad Bluetooth.

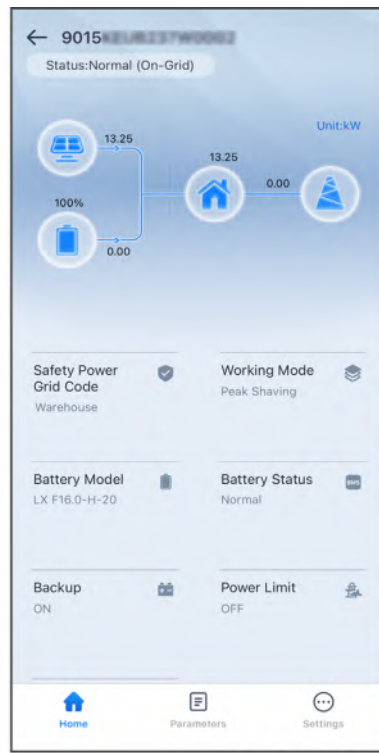
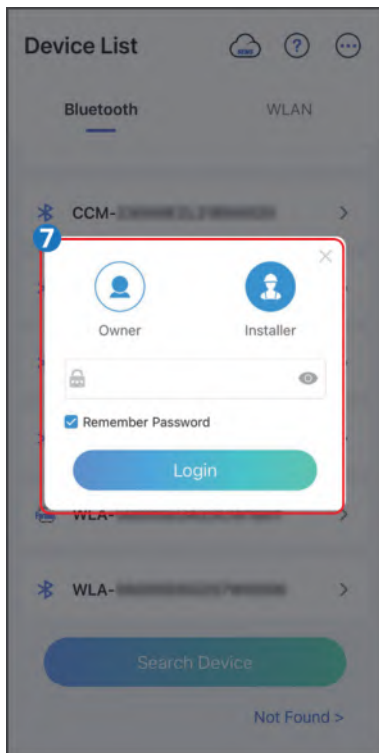
Stap 3 Omlaag trekken of klikken **zoekapparaat** Vernieuw de apparatenlijst, bevestig de signaalnaam Omvormer op basis van OmvormerSerial Number, klik op de signaalnaam Omvormer om naar het aanmeldschem te gaan.

Stap 4 (Optioneel): Wanneer u het apparaat voor het eerst via Bluetooth verbindt, verschijnt er een Bluetooth-koppelingsprompt op het scherm. Klik op 'Koppelen' om door te gaan met de verbinding en het aanmeldingsscherm te openen.

Stap 5 Log in op de app volgens uw werkelijke rol. Initieel inlogwachtwoord: 1234.

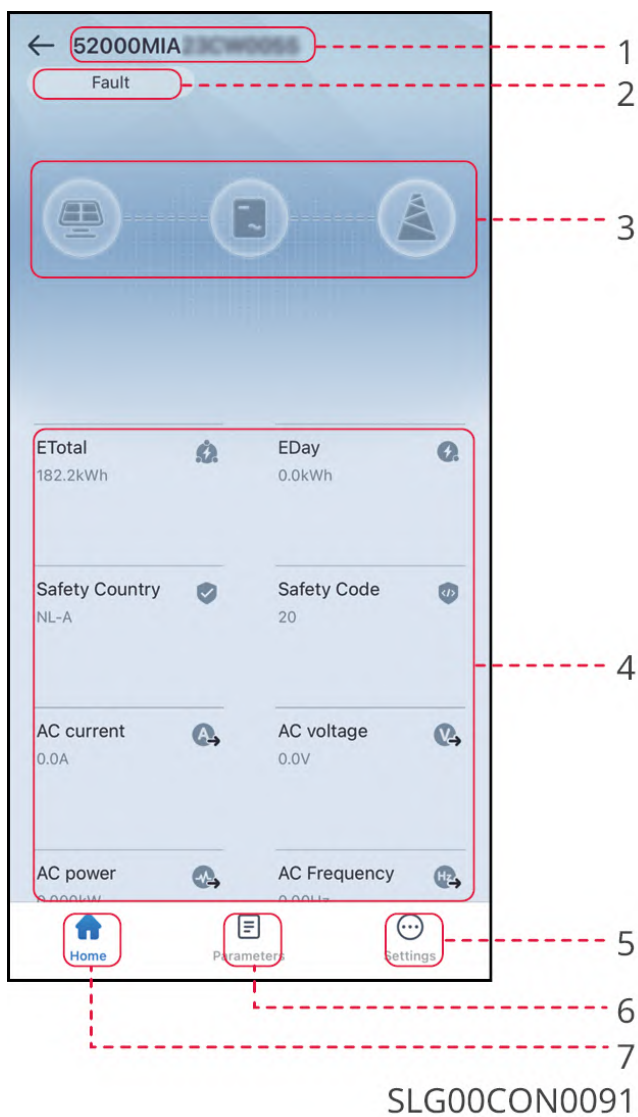


SLG00CON0089



SLG00CON0090

4.2 Micro Omvormer interface introductie



Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
1	apparatuur Serial Number	Aangesloten apparatenSerial Number.
2	Apparaatstatus	Toont de Omvormer status, zoals in bedrijf, FOUT, enz.
3	Energiestroomdiagram	Toon energiestroomdiagram van het fotovoltaïsche systeem. De interfaceweergave kan afwijken van de werkelijke situatie.
4	Systeem bedrijfsstatus	Toon de huidige systeemstatus, zoals opwekking, veiligheidszone, wisselspanning, wisselstroom, enz.

Serienummer	Naam/pictogram	specificatie
5		Startscherm. Klik om informatie te bekijken zoals apparaat Serial Number, werkingstoestand, energiestroomdiagram, systeemstatus, enz.
6		Parameterinterface. Klik om Omvormer realtime gegevens te bekijken, of Bekijk waarschuwinginformatie.
7		Instellingeninterface. Klik om de veiligheidsparameters van Omvormer in te stellen, Vermogen beperkingen, firmware-updates, boogdetectie, starten/stoppen van netkoppeling, enz.

4.3 Communicatieparameters instellen

4.3.1 WLAN-parameters instellen

Om Omvormer met de cloud te verbinden, configureert u eerst de Router-informatie voor communicatie met Omvormer en zorgt u ervoor dat de Omvormer normaal communiceert met Router.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > WLAN**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Schakel WLAN in of uit op basis van de werkelijke behoefte.

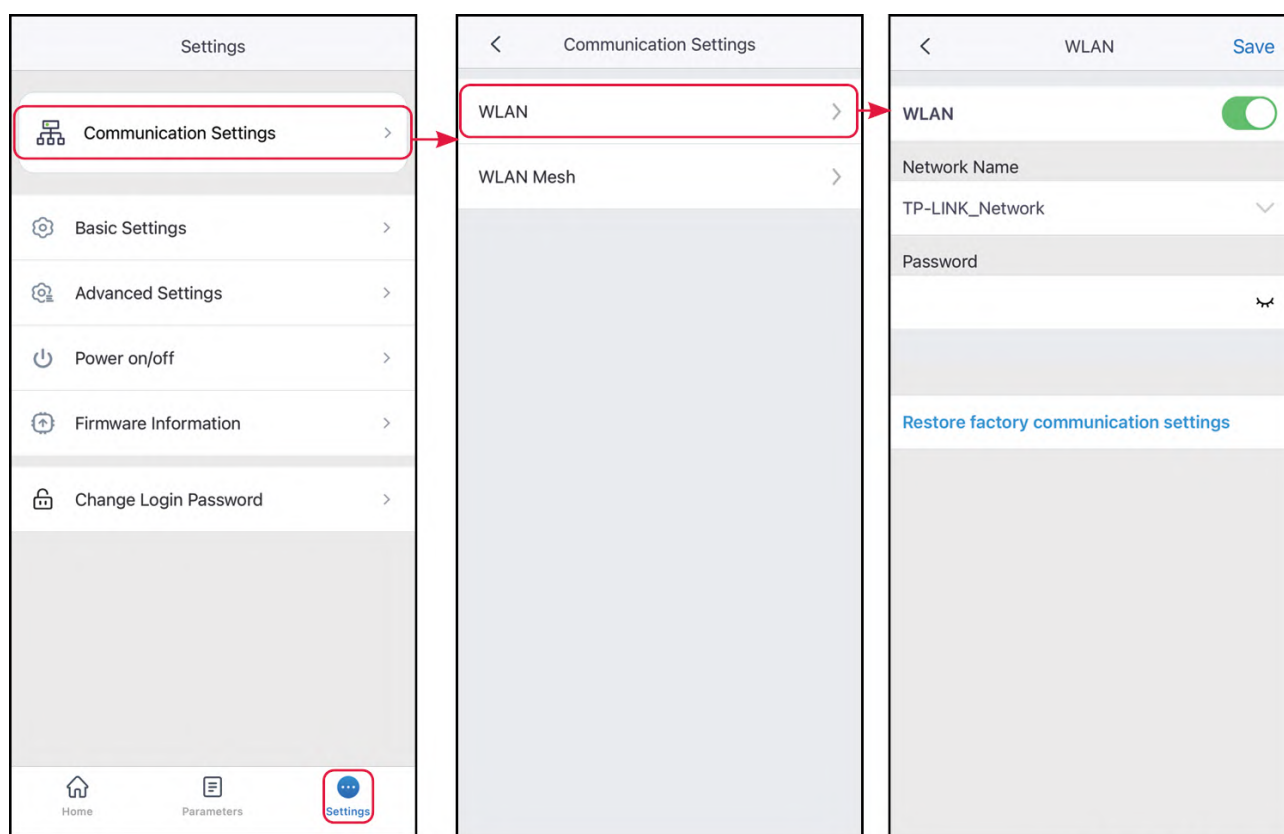
Stap 3 Klik op de vervolgkeuzelijst van het netwerknaam en selecteer het gewenste netwerk om verbinding te maken.

Stap 4 Voer het wachtwoord in voor het netwerk.

Stap 5 Schakel de DHCP-functie in of uit op basis van de werkelijke behoefte.

Wanneer de DHCP-functie is uitgeschakeld, configureer dan het IP-adres, subnetmasker, gatewayadres en DNS-informatie volgens de Router of switchgegevens.

Stap 6 klik **Opslaan** Installatie voltooid.



SLG00CON0096

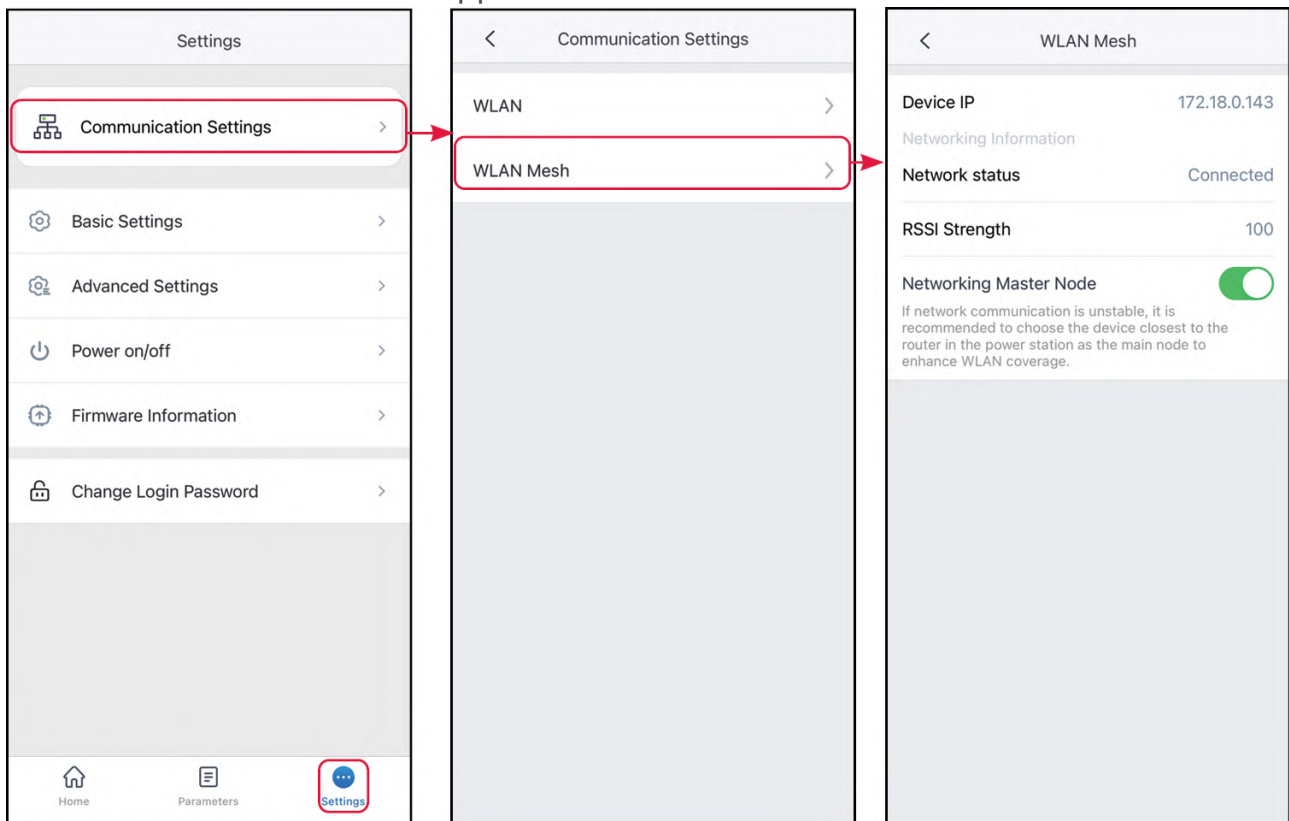
Serienu mmer	Paramete rnaam	specificatie
1	Netwerkn aam	Selecteer het juiste netwerk om de cloudmodule te laten communiceren met de Router of switch.
2	Wachtwo ord	Voer het wachtwoord in van het geselecteerde netwerk.
3	DHCP	• Wanneer Router de dynamische IP-modus gebruikt, schakel dan de DHCP-functie in. • Wanneer Router wordt gebruikt in de statische IP-modus of bij gebruik van een switch, schakel dan de DHCP-functie uit.
4	IP-adres	
5	Subnetma sk	

Serienu mmer	Paramete rnaam	specificatie
6	Gateway- adres	• Wanneer DHCP is ingeschakeld, is het niet nodig om deze parameter te configureren. • Wanneer DHCP is uitgeschakeld, configureer deze parameter op basis van Router of switchinformatie.
7	DNSServe r	

4.3.2 WLAN-netwerkconfiguratie

Stap 1 Door **Homepagina > Instellingen > Communicatieconfiguratie > WLAN-netwerk**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Stel het huidige apparaat in als het hoofdnetwerkknooppunt volgens de werkelijke situatie. Het wordt aanbevolen om een Omvormer met een hoge RSSI-sterkte als hoofdnetwerkknooppunt te selecteren.

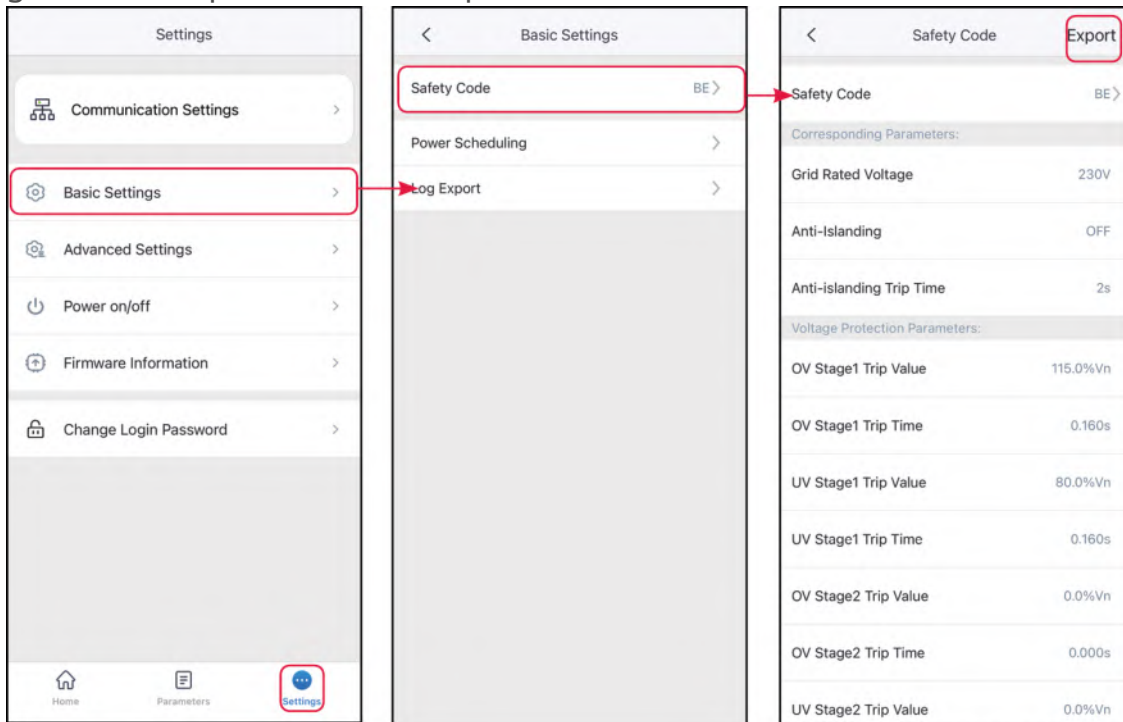


SLG00CON0097

4.4 Instellen van basisparameters

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Basisinstellingen**, ga naar de parameterinstellingspagina en stel in op basis van het land/regio waar Omvormer zich bevindt en de daadwerkelijke toepassingsscenario's van Omvormer Instellen van basisparameters.

Stap 2 (Optioneel) via **Veiligheidsvoorschriften selecteren > Exporteren**, ga naar de veiligheidsnormen exportinterface om de standaardwaarden van de Omvormer-gerelateerde parameters te exporteren.

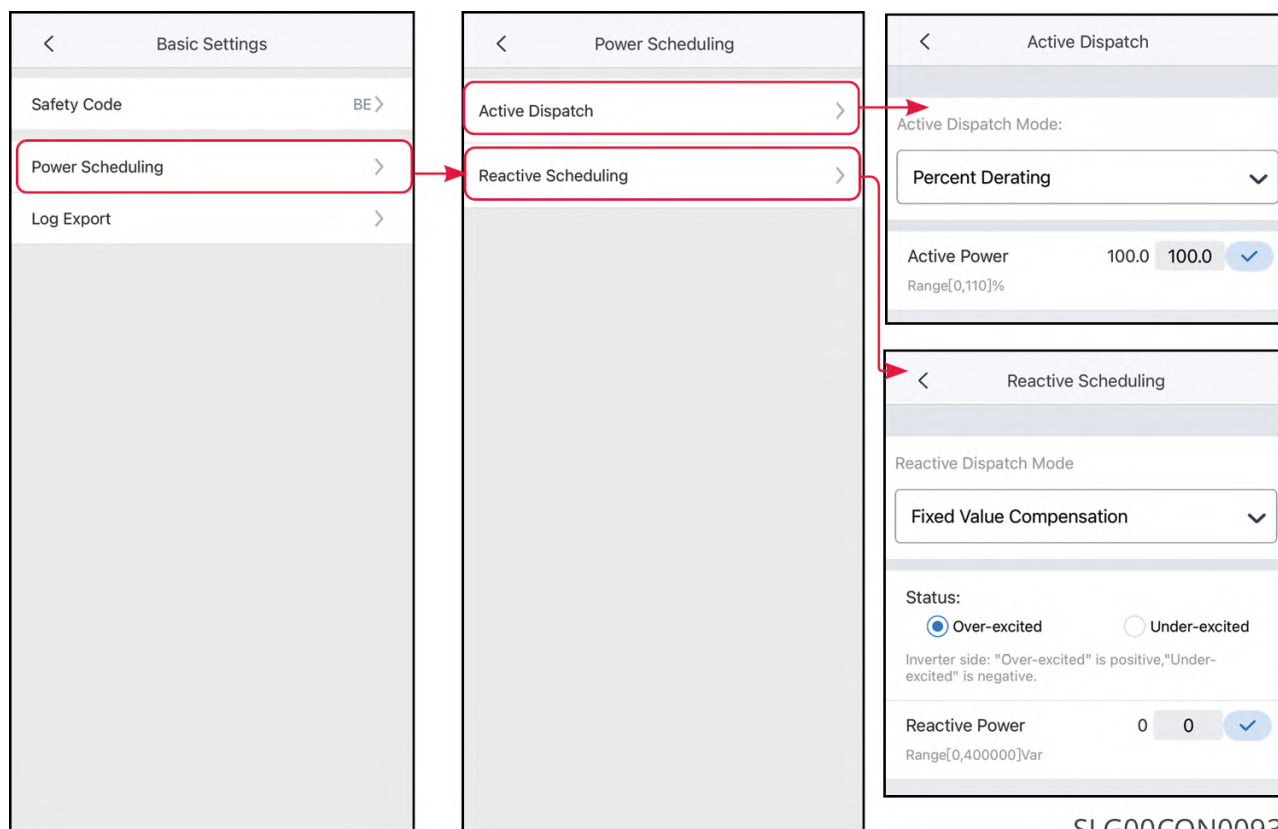


SLG00CON0092

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
1	Keuze voor veiligheids voorschrift en	De veiligheidsvoorschriften moeten worden ingesteld op basis van de Openbaar net-normen van het land/regio waar Omvormer zich bevindt, evenals de toepassingsscenario's van Omvormer. Na het selecteren van de veiligheidsvoorschriften worden de standaardwaarden van de Omvormer-parameters geconfigureerd volgens het type veiligheidsvoorschrift. Indien nodig kunnen deze worden gewijzigd op de pagina's voor netparameters en curve-instellingen. Het vereiste wachtwoord voor het wijzigen van veiligheidsvoorschriftenparameters is goodwe2010 of 1111.
2	[[TER_6278]] planning	Stel de Omvormer-regelmodus in. Ondersteund: actief vermogenregelmodus of reactief vermogenregelmodus.
3	Logboekex port	Exporteer de Omvormer bedrijfslog.

Stap 3(optioneel) via **Vermogen Dispatch > Actief vermogen dispatch**, ga naar het instellingenschermbild voor actief vermogenregeling. Selecteer op basis van de werkelijke behoefte in het vervolgkeuzemenu voor actief vermogenregeling 'Niet inschakelen', 'Vaste waarde vermindering' of 'Percentage vermindering', en voer de corresponderende waarde voor het actieve Vermogen in. Klik op ✓ om de ingestelde waarde voor het actieve Vermogen op te slaan.

Stap 4(Optioneel) via **Vermogen regeling > reactief vermogen regeling** Ga naar het instellingenschermbild voor reactief vermogen. Selecteer op basis van de werkelijke behoefte in het vervolgkeuzemenu voor reactief vermogen tussen niet inschakelen, vaste waardecompensatie, percentagecompensatie of PF-compensatie. Na het selecteren van de modus, stelt u de compensatiestatus in op overexcitatie of underexcitatie en voert u de bijbehorende waarde voor reactief Vermogen of Vermogensfactor in. Klik op ✓ om de ingestelde waarde voor actief Vermogen op te slaan.



SLG00CON0093

Serienummer	Parameter naam	specificatie
Actieve vermogensregeling		
1	actieve vermogensregelmodus	Volgens de vereisten van het bedrijf Openbaar net in het land/regio Omvormer, wordt het actief vermogen Vermogen bestuurd volgens het geselecteerde dispatchmodus. Ondersteund: • Niet ingeschakeld: actieve regeling niet inschakelen. • Vaste waarde derating: planning volgens een vaste waarde. • Percentage derating: planning wordt uitgevoerd op basis van een percentage van het nominale Vermogen.

Serienummer	Parameternaam	specificatie
2	actief vermogen	• Wanneer de actieve vermogensregelmodus is ingesteld op vaste waarde derating, wordt het actieve Vermogen ingesteld op een vaste waarde. • Wanneer de actieve vermogensregelmodus is ingesteld op procentuele derating, wordt het actieve Vermogen ingesteld op het actieve Vermogen als percentage van het nominale Vermogen. verhouding.
Reactieve planning		
3	Reactief vermogen dispatchmodus	Volgens de vereisten van het bedrijf Openbaar net in het land/regio Omvormer, wordt de reactieve Vermogen bestuurd volgens het geselecteerde dispatchmodus. Ondersteuning: • Niet inschakelen: reactief vermogenplanning niet inschakelen. • Vaste waarde compensatie: planning volgens een vaste waarde. • Percentagecompensatie: planning op basis van een percentage van het nominale Vermogen. • PF-compensatie.
4	Status	Stel de Vermogensfactor in als een positief of negatief getal, afhankelijk van de Openbaar net-normvereisten van het land of de regio en de werkelijke gebruikersbehoeften.

Serienummer	Parameternaam	specificatie
5	reactief Vermogen	• Wanneer de reactieve vermogensregelmodus is ingesteld op een vaste waarde derating, wordt de reactieve Vermogen ingesteld op een vaste waarde. • Wanneer de reactieve vermogensregelmodus is ingesteld op procentuele derating, wordt het reactieve Vermogen ingesteld als het percentage van het reactieve Vermogen ten opzichte van het nominale Vermogen.
6	Vermogensfactor	Wanneer de reactieve vermogensregelmodus is ingesteld op PF-compensatie, stel dan Vermogensfactor in.

Stap 4(Optioneel) via **Logbestanden exporteren > Logbestanden downloaden**Na het downloaden, bepaal aan de hand van de aanwijzingen op het scherm of u de logbestanden wilt versleutelen. Stel indien nodig een wachtwoord in. Selecteer de logbestanden die u wilt exporteren en klik op  Exporteer om de Omvormer-bedrijfslogboeken te exporteren.

4.5 Instelling van geavanceerde parameters

4.5.1 Instellen van Vermogen dispatch-responsparameters

Stap 1door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Vermogen Dispatch responsparameters**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2: Selecteer in het vervolgkeuzemenu voor actief vermogen volgens de werkelijke behoefte **Niet inschakelen, hellingsregeling** of **Eerste-orde**

laagdoorlaatfilter Modus. Indien geselecteerd **hellingshoekregeling** Voer alstublieft in **Vermogen veranderingsgradiënt** waarde; indien geselecteerd **Eerste-orde laagdoorlaatfilter** Modus, voer in **Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstant** waarde.

Stap 3 Volgens de werkelijke behoefte, selecteer in het uitklapmenu voor reactief vermogen **Niet ingeschakeld, hellingsregeling** of **Eerste-orde**

laagdoorlaatfilter Modus. Indien geselecteerd **Hellingshoekregeling** Voer alstublieft

in. **Vermogen veranderingsgradiënt** waarde; indien geselecteerd **Eerste-orde laagdoorlaatfilter** modus, voer alstublieft in **Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstante** waarde.

Stap 4 Klik op ✓ om de instellingen op te slaan.

The screenshot shows a mobile application interface for configuring power scheduling parameters. The title bar at the top says '< Power Scheduling Response Parameters'. Below it, the 'Active Power Dispatching Response Mode' is set to 'Slope Mode'. There are two toggle switches: 'Increasing Slope' is turned off, and 'Derating Slope' is turned on. The 'Power Gradient' is set to 20.0, with a range of [0,6000] %Pn/min. Below this, the 'Reactive Dispatching Response Mode' is set to 'Disable'. The bottom half of the screen is a large empty light blue area.

SLG00CON0125

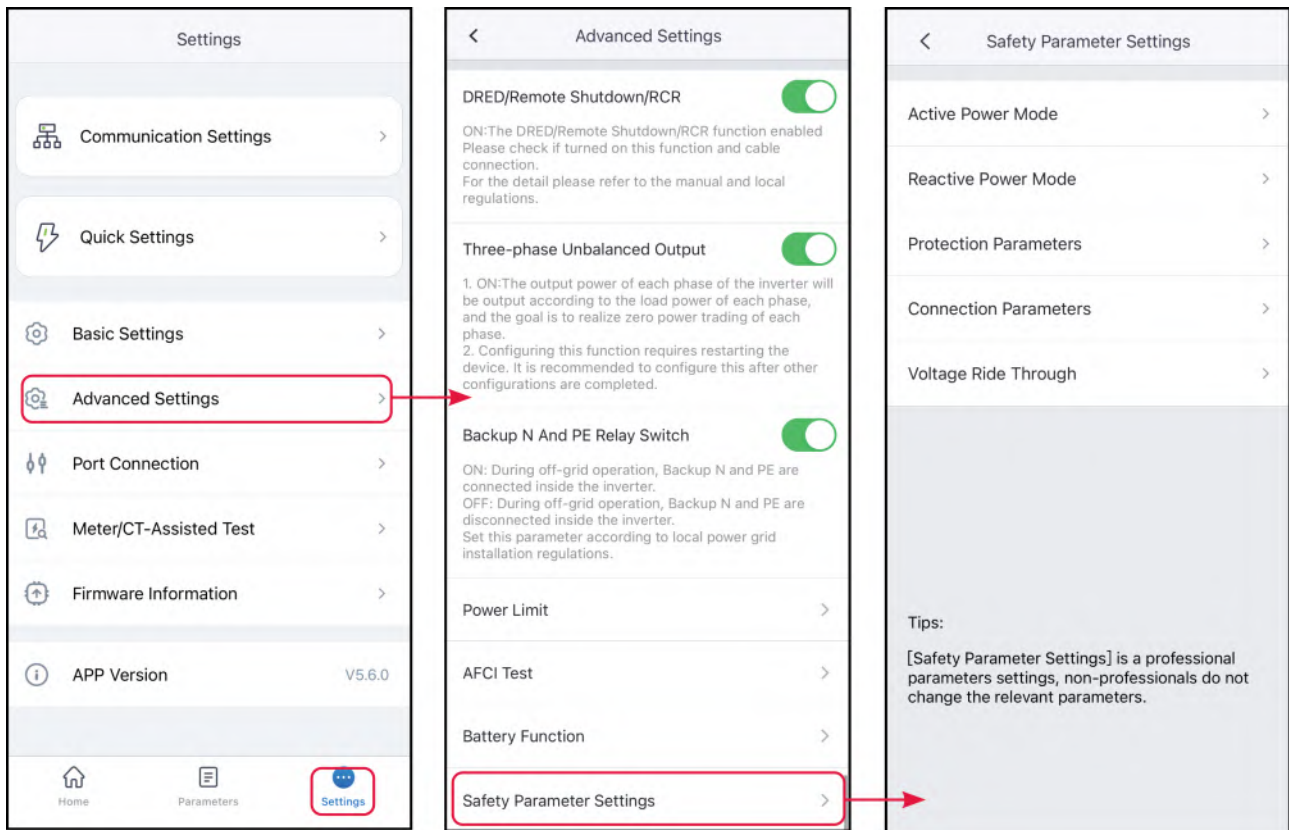
Serie nummer	Parameternaam	specificatie
actief vermogen dispatch responsmodus		
1	Eerste-orde laagdoorlaatfilter	Binnen de responsietijdconstante wordt actief vermogen volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve geregeld.
2	Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstante	actief vermogen Vermogen tijdconstante wanneer deze verandert volgens een eerste-orde laagdoorlaatfiltercurve.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
3	hellingshoekregeling	Active vermogenregeling realiseren volgens de helling van Vermogen variatie.
4	Vermogen verloopgradiënt	Stel de helling van de actieve vermogensregeling in voor wijzigingen.
Reactief vermogen dispatch responsmodus		
5	Eerste-orde laagdoorlaatfilter	Binnen de responsietijdconstante wordt de reactieve vermogensregeling gerealiseerd volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.
6	Eerste-orde laagdoorlaatfilter tijdconstante	Reactief vermogen Vermogen tijdsconstante wanneer deze verandert volgens een eerste-orde laagdoorlaatfiltercurve.
7	hellingshoekregeling	Implementeer reactief vermogensbeheer volgens de helling van Vermogen.
8	Vermogen veranderingsgradiënt	Stel de helling van de reactieve vermogensregeling in.

4.5.2 Aangepaste veiligheidsparameters instellen

KENNISGEVING

De veiligheidsnormparameters moeten worden ingesteld volgens de vereisten van Openbaar net bedrijf. Indien wijzigingen nodig zijn, moet toestemming worden verkregen van Openbaar net bedrijf.

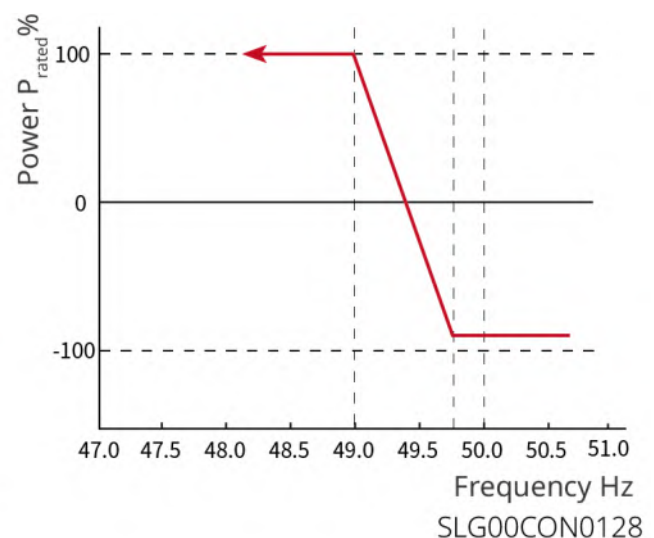
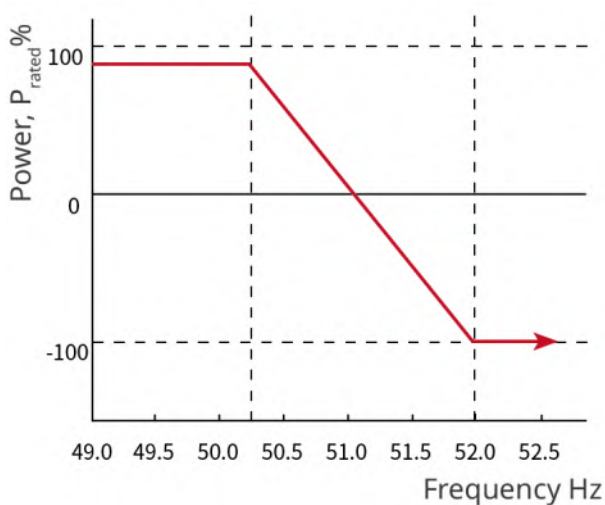


4.5.2.1 Actief vermogencurve instellen

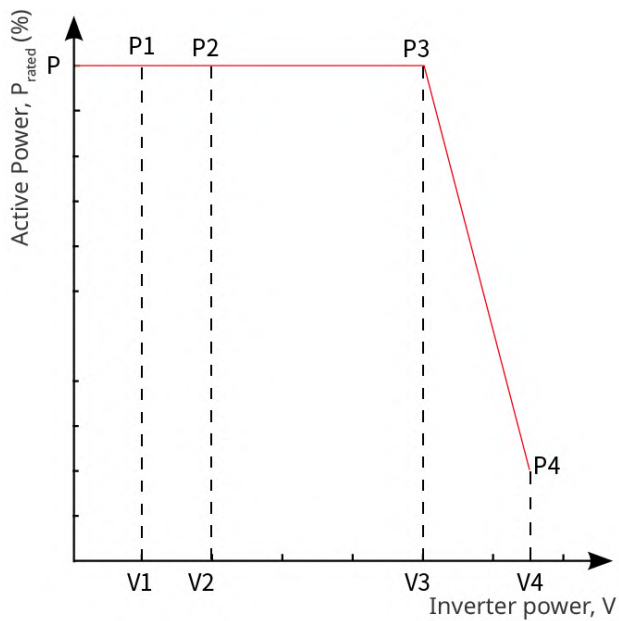
Stap 1 door **Hoofdpagina** > **Instellingen** > **Geavanceerde instellingen** > **Veiligheidsvoorschriften instellingen** > **Actief vermogen curve instellingen**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameters in volgens de werkelijke behoeften.

P(F)-curve



P(U)-curve



SLG00CON0129

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
1	Actief vermogen instellen	Stel de uitgangsvermogen beperkingswaarde in voor Omvormer.
2	Vermogen verandering sgradiënt	Stel de veranderingshelling in wanneer het actieve vermogen Vermogen stijgt of daalt.
Frequentie-overbelasting vermindering		
1	P(Fcurve	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet worden ingesteldP(F)Wanneer u een curve maakt, schakel dan deze functie in.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
2	Overfreque ntie afschakelm odus	Stel de frequentie-afschakelmodus in op basis van de werkelijke behoeften. • SlopeModus: regeling van Vermogen op basis van overfrequentiepunt en vermogensreductiehelling. • StopModus: regel Vermogen op basis van het startpunt en eindpunt van overfrequentie.
3	overfreque ntie startpunt	Wanneer de Openbaar net Frequentie te hoog is, vermindert de Omvormer de actieve Vermogen-output. Wanneer de Openbaar net Frequentie groter is dan deze waarde, begint de Omvormer-output Vermogen te verminderen.
4	Elektriciteit somzetting voor verkoop en aankoopFr equentie	Wanneer de ingestelde Frequentie waarde is bereikt, schakelt het systeem van verkoop naar aankoop van elektriciteit.
5	Overfreque ntie- eindpunt	Wanneer de Openbaar net Frequentie te hoog is, vermindert de Omvormer het actieve Vermogen-vermogen. Als de Openbaar net Frequentie groter is dan deze waarde, blijft de Omvormer het Vermogen-vermogen niet verder verlagen.
6	overfreque ntVermoge n hellingshoe kreferentie Vermogen	Pas het uitgangsvermogen Vermogen van de Omvormer aan op basis van het nominale Vermogen, het huidige Vermogen, het schijnbare Vermogen of het maximale actieve Vermogen.
7	overfreque ntVermoge n helling	Openbaar netFrequentie boven het overfrequentiepunt, verlaagt de Omvormer-uitgang Vermogen het uitgangsvermogen Vermogen volgens de helling.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
8	stille tijd	Openbaar netFrequentie Wanneer de frequentie hoger is dan het overfrequentiepunt, Omvormer uitgang Vermogen variatie vertragingrespons tijd.
9	Hysteresefunctie ingeschakeld	Schakel de hysteresefunctie in.
10	Frequentie hysteresepunt	Tijdens het proces van frequentievermindering bij overfrequentie, als Frequentie kleiner wordt, geeft Vermogen het Vermogen uit volgens het laagste punt van de reductie-Vermogen, totdat Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, waarna Vermogen wordt hersteld.
11	hysteresewachttijd	Voor frequentie-overbelastingsafschakeling en Frequentie die kleiner wordt, wanneer Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, is de hersteltijd van Vermogen, dat wil zeggen, er moet een bepaalde tijd worden gewacht voordat Vermogen wordt hersteld.
12	hysteresevermogenherstelsnelheid referentieVermogen	Voor overfrequentieverminderingbelasting en Frequentie wordt kleiner, wanneer Frequentie kleiner is dan het hysteresis-punt, is het herstelpunt van Vermogen het referentiepunt, dat wil zeggen volgens de herstelhelling.*De veranderingssnelheid van de referentie Vermogen wordt gebruikt voor Vermogen herstel. Ondersteuning:PnNominale Vermogen,PsSchijnbaar Vermogen,PmHuidige Vermogen,PmaxMaximale Vermogen, Vermogen verschil (ΔP).
13	hysteresevermogenherstelhelling	Voor frequentie-overbelastingsafname en Frequentie verkleining, wanneer Frequentie kleiner is dan het hysteresis punt, is de veranderingshelling van Vermogen bij herstel van Vermogen.
onderfrequent belasting		

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
1	P(Fcurve	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet worden ingesteldP(F)Wanneer u een curve maakt, schakel dan deze functie in.
2	Onderfrequ entiebelasti ngsmodus	Stel het onderfrequentie-belastingsmodus in op basis van de werkelijke behoeften. • SlopeModus: gebaseerd op onderfrequentiepunt en belastingshellingregeling Vermogen. • StopModus: regeling van Vermogen op basis van het startpunt en eindpunt van onderfrequentie.
3	Startpunt van onderfrequ entie	Wanneer de Openbaar net Frequentie te laag is, neemt het actieve Vermogen-uitgangsvermogen van de Omvormer toe. Wanneer de Openbaar net Frequentie kleiner is dan deze waarde, begint de Vermogen-uitgang van de Omvormer te stijgen.
4	Elektriciteit somzetting voor verkoop en aankoopFr equentie	Wanneer de ingestelde Frequentie waarde is bereikt, schakelt het systeem van teruglevering over naar afname.
5	eindpunt onderfrequ entie	Wanneer de Openbaar net Frequentie te laag is, neemt het actieve Vermogen-uitgangsvermogen van de Omvormer toe. Als de Openbaar net Frequentie kleiner is dan deze waarde, stijgt het Vermogen-uitgangsvermogen van de Omvormer niet verder.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
6	overfreque ntVermoge n hellingshoe kreferentie Vermogen	Pas het uitgangsvermogen Vermogen van de Omvormer aan op basis van het nominale Vermogen, het huidige Vermogen, het schijnbare Vermogen of het maximale actieve Vermogen.
7	onderfrequ entieVermo gen helling	Wanneer Openbaar net Frequentie te laag is, neemt het actieve Vermogen van de Omvormer toe. De helling wanneer de Vermogen van de Omvormer stijgt.
8	stille tijd	Openbaar net Frequentie Wanneer de frequentie onder het onderfrequentiepunt komt, is de vertragingstijd van de Vermogen-veranderingsrespons van de Omvormer-uitvoer.
9	Hysterese functie ingeschake ld	Schakel de hysterese-functie in.
10	Frequentie hysterese punt	Tijdens het onderfrequent belastingsproces, als de Frequentie groter wordt, geeft de Vermogen de Vermogen uit volgens het laagste punt van de belastingsVermogen, totdat de Frequentie boven het hysteresis-punt komt en de Vermogen herstelt.
11	hysterese wachtijd	Voor onderfrequentiebelasting en Frequentie die groter wordt, wanneer Frequentie boven het hysteresis-punt komt, is de hersteltijd van Vermogen, wat betekent dat er een bepaalde tijd moet worden gewacht voordat Vermogen wordt hersteld.

Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
12	Hysterese Vermogen Terugslope sreferentie Vermogen	Voor onderfrequentiebelasting, Frequentie wordt groter. Wanneer Frequentie boven het hysteresis-punt komt, is het herstelreferentiepunt van Vermogen volgens de herstelhelling.*De veranderingssnelheid van de referentie Vermogen wordt gebruikt voor Vermogen herstel. Ondersteuning: P _n Nominale Vermogen, P _s Schijnbaar Vermogen, P _m huidige Vermogen, P _{max} Maximale Vermogen, Vermogen verschil (ΔP).
13	hystereseV ermogenhe rstelhelling	Voor onderfrequente belasting en Frequentie die toeneemt, wanneer Frequentie boven het hysteresis-punt komt, verandert de helling van Vermogen tijdens het herstel van Vermogen.
14	P(Ucurve inschakelen	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet worden ingesteld P(U) Wanneer u een curve maakt, schakel dan deze functie in.
15	Vnspannin g	V _n De verhouding tussen de werkelijke waarde van spanning en de nominale spanning. n=1,2,3,4. Bijvoorbeeld: ingesteld op 90% V/V_{rated} = 90%.
16	Vnactief vermogen	V _n Het actieve Vermogen vermogen gedeeld door het schijnbare Vermogen vermogen. n=1,2,3,4. Bijvoorbeeld: ingesteld op 48.5% wanneer, geeft aan: P/P_{rated} = 48.5%.
17	uitvoerresp onsmodus	Instellen van de actieve vermogensuitgangsresponsmodus. Ondersteund: • Eerste-orde laagdoorlaatfilter, waarbij de uitgangsregeling wordt gerealiseerd volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve binnen de responsietijdconstante. • Hellingsregeling, waarbij de uitvoer wordt geregeld volgens de ingestelde Vermogen veranderingshelling.

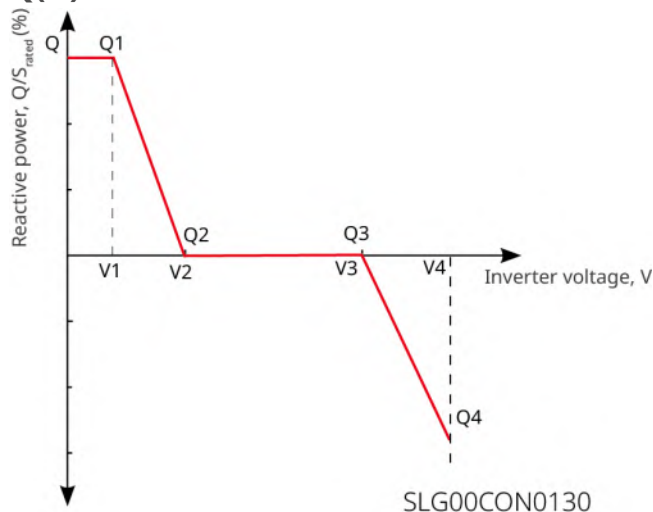
Seri enu mm er	Parameter naam	specificatie
18	Vermogen veranderin gsgradiënt	Wanneer de uitgangsresponsmodus is ingesteld op hellingsplanning, wordt het actieve vermogen gepland volgens de veranderingsgradiënt van Vermogen.
19	Eerste-orde laagdoorla atfilter tijdconstant e	Wanneer de uitgangsresponsmodus is ingesteld op een eerste-orde laagdoorlaatfilter, is de tijdconstante wanneer het actieve Vermogen verandert volgens de eerste-orde laagdoorlaatfiltercurve.

4.5.2.2 Instellen van reactief vermogen curve

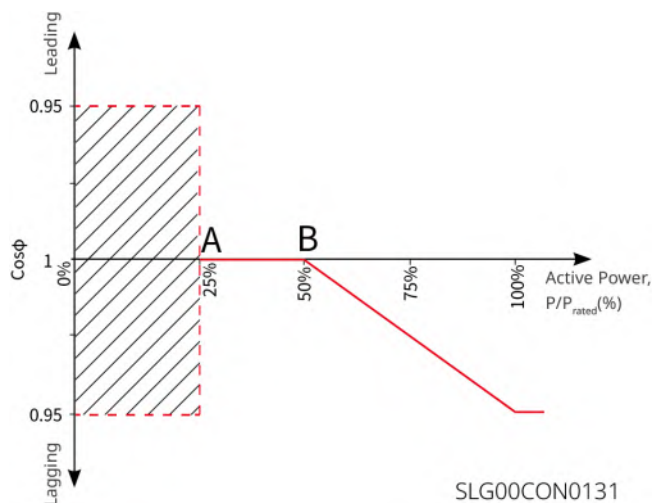
Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Reactief vermogen curve instellingen**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameters in volgens de werkelijke behoeften.

Q(U)-curve



Cosφ-curve



Serie nummer	Parameter naam	specificatie
vaste PF		
1	vaste PF	Volgens de normvereisten van bepaalde landen of regio's Openbaar net, moet deze functie worden ingeschakeld wanneer een vaste PF-waarde vereist is. Nadat de parameters succesvol zijn ingesteld, blijft de Vermogensfactor tijdens de werking van de Omvormer ongewijzigd.
2	Onderbekrachtiging	Stel de Vermogensfactor in als een positief of negatief getal, afhankelijk van de Openbaar net-normvereisten van het land of de regio en de werkelijke gebruikersbehoeften.
3	Overexcitement	
4	Vermogensfactor	Stel de Vermogensfactor in volgens de werkelijke behoefte, met een bereik van -1 tot -0,8 en +0,8 tot +1.
vaste Q		
1	vaste Q	Volgens de normvereisten van sommige landen of regio's voor Openbaar net, moet deze functie worden ingeschakeld wanneer een vaste reactieve Vermogen nodig is.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
2	Overexcitatie/onderexcitatie	Stel het reactief vermogen in als inductief of capacitief volgens de vereisten van de Openbaar net-normen van het betreffende land of gebied en de werkelijke gebruiksbehoeften.
3	reactief Vermogen	Stel de verhouding tussen reactief Vermogen en schijnbaar Vermogen in.
Q(U)-curve		
1	Q(U)-curve	Volgens de Openbaar net-normvereisten van bepaalde landen of regio's moet deze functie worden ingeschakeld wanneer een Q(U)-curve moet worden ingesteld.
2	modusselectie	Instellen van Q(U)-curve modus, ondersteuning voor basis modus en hellingsmodus.
3	Vn	Vn-punt spanning werkelijke waarde tot nominale spanning verhouding, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld: ingesteld op 90 betekent: $V/V_{rated}=90\%$.
4	Vn reactief vermogen	Vn-puntOmvormer uitgangsreactief vermogenVermogen en schijnbaar vermogenVermogen verhouding, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 48,5, betekent dit: $Q/S_{rated}=48,5\%$.
5	spanning dode breedte	Wanneer de Q(U)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, wordt de spanning dode zone ingesteld. Binnen het bereik van de dode zone is er geen vereiste voor reactief vermogen.
6	overexcitatiehelling	Wanneer de Q(U)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, stelt u de Vermogen-veranderingshelling in als een positief of negatief getal.
7	onderbelastings helling	

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
8	Vn reactief vermogen	Vn-punt Omvormer uitgestoten reactief vermogen Vermogen verhouding tot schijnbaar vermogen Vermogen, n=1, 2, 3, 4. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 48,5, betekent dit: Q/Srated%=48,5%.
9	Q(U)-curve responsietijdconstante	Vermogen moet binnen 3 responsietijdconstanten 95% bereiken volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.
10	Uitbreidingsfunctie ingeschakeld	Schakel uitbreidingsfuncties in en stel de corresponderende parameters in.
11	ingangscurveVermogen	Wanneer de verhouding tussen het Omvormer-uitgangsreactief vermogen Vermogen en het nominale Vermogen tussen de ingangscurve Vermogen en de uitgangscurve Vermogen valt, wordt aan de Q(U)-curve-eis voldaan.
12	uitgangscurveVermogen	
cosφ (P) curve		
1	cosφ (P) curve	Selecteer deze functie wanneer het instellen van een Cosφ-curve vereist is volgens de Openbaar net-normen van bepaalde landen of regio's.
2	modusselectie	Stel de cosφ (P)-curve modus in, ondersteunt basis modus en hellingsmodus.
3	N-punt Vermogen	N-punt Omvormer uitgangsactief Vermogen / nominaal Vermogen percentage. N=A, B, C, D, E.
4	N-punt cosφ-waarde	N-punt Vermogensfactor. N=A, B, C, D, E.
5	Overbelastingshelling	Wanneer de cosφ (P)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, stelt u de Vermogen-veranderingshelling in als een positief of negatief getal.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
6	onderbelastings helling	
7	n-punts Vermogen	N-punt Omvormer uitgangsfactief Vermogen / nominaal Vermogen percentage. N=A, B, C.
8	n-punts cosφ-waarde	N-punt Vermogensfactor. N=A, B, C.
9	cosφ (P) curve responsetijdconstante	Vermogen moet binnen 3 responsietijdconstanten 95% bereiken volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.
10	Uitbreidingsfunctie ingeschakeld	Schakel de uitbreidingsfunctie in en stel de bijbehorende parameters in.
11	ingangscurve spanning	Wanneer Openbaar netspanning zich tussen de ingangscurve spanning en de uitgangscurve spanning bevindt, voldoet spanning aan de Cosφ-curve-eis.
12	uitgangscurve spanning	
Q(P)-curve		
1	Q(P)-curve ingeschakeld	Wanneer volgens de Openbaar net-normen van bepaalde landen of regio's een Q(P)-curve moet worden ingesteld, schakel deze functie dan in.
2	modusselectie	Instellen van Q (P) curve-modus, ondersteuning voor basis- en hellingsmodus.
3	Pn-punt	Pn-punt reactief vermogen Vermogen verhouding tot nominaal Vermogen, n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: Q/Prated%=90%.

Serie nummer	Parameter naam	specificatie
4	Pn-punt reactief vermogen	De verhouding tussen het actieve Vermogen op punt Pn en het nominale Vermogen, waarbij n=1, 2, 3, 4, 5, 6. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: $P/P_{rated}=90\%$.
5	overexcitatiehelling	Wanneer de Q(P)-curve-modus is ingesteld op de hellingsmodus, wordt de Vermogen-veranderingshelling ingesteld als een positief of negatief getal.
6	onderbelastingshelling	
7	Pn-punt Vermogen	De verhouding tussen het reactief vermogen bij het Pn-punt Vermogen en het nominale Vermogen, waarbij n=1, 2, 3. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: $Q/P_{rated}=90\%$.
8	Pn-punt reactief vermogen	De verhouding van het actief vermogen op punt Pn tot het nominale vermogen, waarbij n=1, 2, 3. Bijvoorbeeld: wanneer ingesteld op 90, betekent dit: $P/P_{rated}=90\%$.
9	responsietijdconstante	Vermogen moet binnen 3 responsietijdconstanten 95% bereiken volgens een eerste-orde laagdoorlaatcurve.

4.5.2.3 Instellen van Openbaar netBeveiliging parameters

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Openbaar netBeveiliging parameters**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

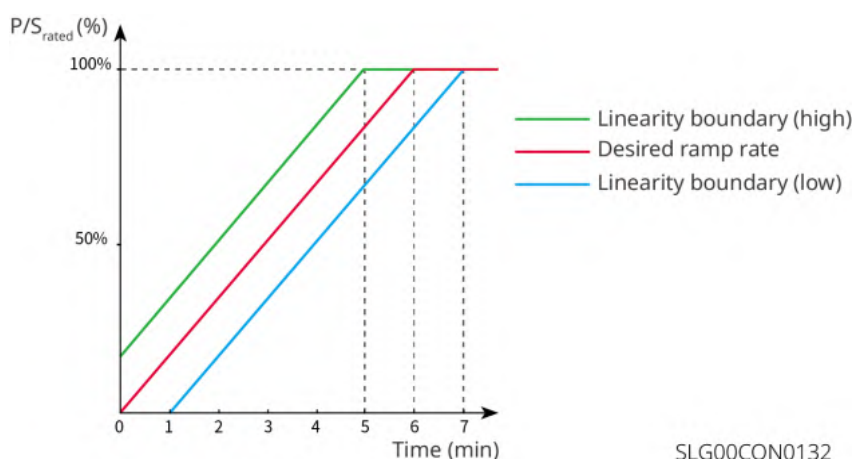
Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
1	overspanningsactivering ndrempelwaarde	Stel het Openbaar net overspannings-trigger Beveiliging punt in voor n=1,2,3,4.
2	overspanningsactivering nSprongtijd	Instellen Openbaar net overspanningsactivering nSprongtijd n=1,2,3,4.
3	Onderspanningsschakeli ngndrempelwaarde	Instellen van Openbaar net onderdrempeltrigger ntrapniveau Beveiliging n=1,2,3,4.
4	Onderspanningsschakeli ngnStapuitvaltijd	Instellen Openbaar net onder spanning triggernSprongtijd, n=1,2,3,4.
5	10minoverspanningsac tiveringswaarde	Instelling 10min overspanningsactiveringswaarde.
6	10minoverspanningsuit schakeltijd	Instelling 10min Overbelasting trigger uitschakeltijd.
7	overfrequentietriggerin gndrempelwaarde	Instellen Openbaar net overfrequentietrigger ntrapniveau Beveiliging n=1,2,3,4.
8	overfrequentietriggerin gnSprongtijd voor spanningsverlies	Instellen Openbaar net overfrequentietriggernSprongtijd n=1,2,3,4.
9	onderfrequentietrigger ndrempelwaarde	Instellen Openbaar net onderfrequentie- triggernTrapBeveiligingpunt, n=1,2,3,4.
10	onderfrequentietrigger nSprongtijd	Instellen van Openbaar net onderfrequentie- triggernSprongtijd n=1,2,3,4.

4.5.2.4 Instellen van Openbaar net verbindingsparameters

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > Openbaar net aansluitparameters**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.



Serie nummer	Parameternaam	specificatie
Opstarten en aansluiten op het net		
1	Verbindingslimiet spanning bovengrens	Wanneer Omvormer voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, als de Openbaar net spanning hoger is dan deze waarde, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
2	aansluiting spanning ondergrens	Omvormer kan niet verbinden met Openbaar net wanneer het voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, als de Openbaar netspanning onder deze waarde ligt.
3	VerbindingsFrequentie bovengrens	Wanneer Omvormer voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net als de Frequentie van Openbaar net hoger is dan deze waarde.
4	aansluiting Frequentie ondergrens	Wanneer Omvormer voor het eerst verbinding maakt met Openbaar net, als de Frequentie van Openbaar net lager is dan deze waarde, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
5	Aansluitwachtijd	Omvormer wachttijd voor aansluiting met Openbaar net wanneer Openbaar net, spanning en Frequentie voor het eerst verbinding maken met Openbaar net en voldoen aan de netaansluitingsvereisten.
6	Opstartbelastingshelling inschakelen	Activeer de opstarthellingsfunctie.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
7	Opstartbelastingshelling	Volgens de normen van bepaalde landen of regio's is het toegestane percentage van de Omvormer-verhoging per minuut bij de eerste inschakeling van de Vermogen.
FOUT herverbinden		
8	Verbindingslimiet spanning bovengrens	Wanneer Omvormer na een FOOT opnieuw verbinding maakt met Openbaar net, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net als de Openbaar net spanning hoger is dan deze waarde.
9	aansluiting spanning ondergrens	Wanneer Omvormer een FOOT ondergaat en opnieuw verbinding maakt met Openbaar net, als de Openbaar net spanning onder deze waarde ligt, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
10	VerbindingsFrequentie bovengrens	Wanneer Omvormer opnieuw verbinding maakt met Openbaar net na een FOOT, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net als de Openbaar net Frequentie hoger is dan deze waarde.
11	verbindingsFrequentie ondergrens	Na een Omvormer en het opnieuw verbinden met Openbaar net, als de Openbaar net Frequentie onder deze waarde ligt, kan Omvormer geen verbinding maken met Openbaar net.
12	Aansluitwachtijd	Na een Omvormer en het opnieuw verbinden met Openbaar net, is de wachttijd voordat Openbaar net spanning en Frequentie voldoen aan de netaansluitingsvereisten en verbinding maken met Openbaar net.
13	Herverbindingsbelastingshelling inschakelen	Activeer de opstarthellingsfunctie.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
14	Herverbindingsbelastingshelling	Volgens bepaalde nationale of regionale normen is het toegestane percentage van de Vermogen-toename dat per minuut kan worden uitgevoerd bij Omvormer niet voor de eerste netkoppeling. Bijvoorbeeld: ingesteld op 10% wanneer, geeft aan dat de herverbindingshelling is: 10% P/S rated/min.

4.5.2.5 Instellen van spanningFOUT overschrijdingsparameters

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Geavanceerde instellingen > Veiligheidsvoorschriften instellingen > spanningFOUT doorgang**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
Laagspanningsdoorgang		
1	UVnpunt spanning	De verhouding tussen de spanning van het kenmerkende punt tijdens laagspanningsdoorgang en de nominale spanning. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	UVnTijdstip	De doorlooptijd van het kenmerkende punt tijdens laagspanningsdoorgang. n=1,2,3,4,5,6,7
3	binnenkomen van de lage doorgangsdrempel	Openbaar netspanning bevindt zich tussen de drempelwaarde voor binnentreden van lage spanning en de drempelwaarde voor verlaten van lage spanning, Omvormer verbreekt niet onmiddellijk de verbinding met Net ontkoppeld.
4	uitgang van de lage doorlaatdrempel	

Serie nummer	Parameternaam	specificatie
5	HellingK1	Tijdens het laagspanningsdoorgangsproces ondersteunt de reactieve VermogenKWaardecoëfficiënt.
6	Nulstroomm odus ingeschakeld	Na activering geeft het systeem nul stroom uit tijdens een laagspanningsdoorgang.
7	ingangsdrempel	Drempelwaarde voor het binnengaan van de nulstroom-modus.
Hoogspanningsdoorgang		
1	OVnpunt spanning	De verhouding tussen de spanning tijdens het hoogspanningsdoorloopp proces en de nominale spanning. n=1,2,3,4,5,6,7.
2	OVnTijdstip	De doorlooptijd van het kenmerkende punt tijdens hoogspanningsdoorgang.n=1,2,3,4,5,6,7.
3	Binnengaan van de hoge doorgangsdrempel	Wanneer Openbaar netspanning zich tussen de drempelwaarde voor binnentreden van hoge spanning en de drempelwaarde voor verlaten van hoge spanning bevindt, wordt Omvormer niet onmiddellijk van Net ontkoppeld losgekoppeld.
4	Uitschakelingsdrempel voor hoge spanning	
5	HellingK2	Tijdens het hoogspanningsdoorgangsproces wordt de reactieve Vermogen ondersteund.KWaardecoëfficiënt.
6	Nulstroomm odus ingeschakeld	Tijdens het hoogspanningsdoorgangsproces produceert het systeem nul stroom.
7	ingangsdrempel	Drempelwaarde voor het betreden van de nulstroom-modus.

4.5.2.6 Instellen van FrequentieFOUT overschrijdingsparameters

Stap 1 Door **Hoofdpagina** > **Instellingen** > **Geavanceerde instellingen** > **Veiligheidsvoorschriften instellingen** > **FrequentieFOUT doorgang**, ga naar de parameterinstellingenpagina.

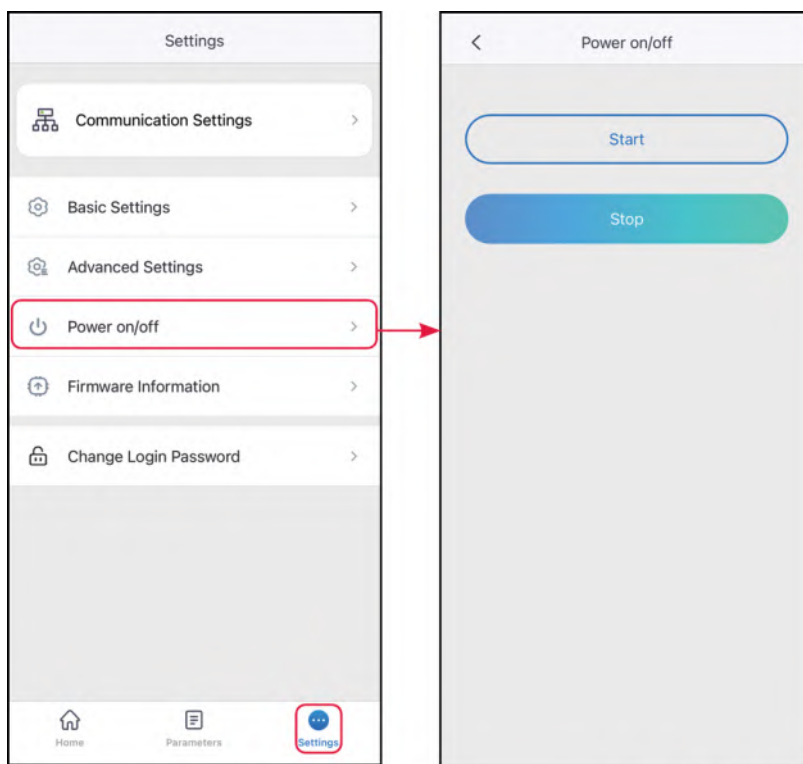
Stap 2 Voer de parameterwaarden in volgens de werkelijke behoefte.

Serie nummer	Parameter naam	instructie
1	Frequentie doorgangsv ermogen	Activeer de Frequentie-doorlaatfunctie.
2	UFnpunt Frequentie	Onderfrequentie-instellingnde Frequentie van het punt.n=1,2,3.
3	UFnTijdstip	Onderfrequentie-instellingnDe onderfrequentietijd van het punt.n=1,2,3.
4	OFnpunt Frequentie	Frequentie-instelling te hoognpunt Frequentie.n=1,2,3.
5	OFnTijdstip	Frequentie-instelling overschrijdennDe overfrequentietijd van het punt.n=1,2,3.

4.6 Start/Stop Omvormer

Stap 1 door **Homepagina** > **Instellingen** > **Apparaatopstart**, ga naar de schakelpagina.

Stap 2 klik **Start** Start het net of klik **Stoppen** Stopzetten van netinjectie.



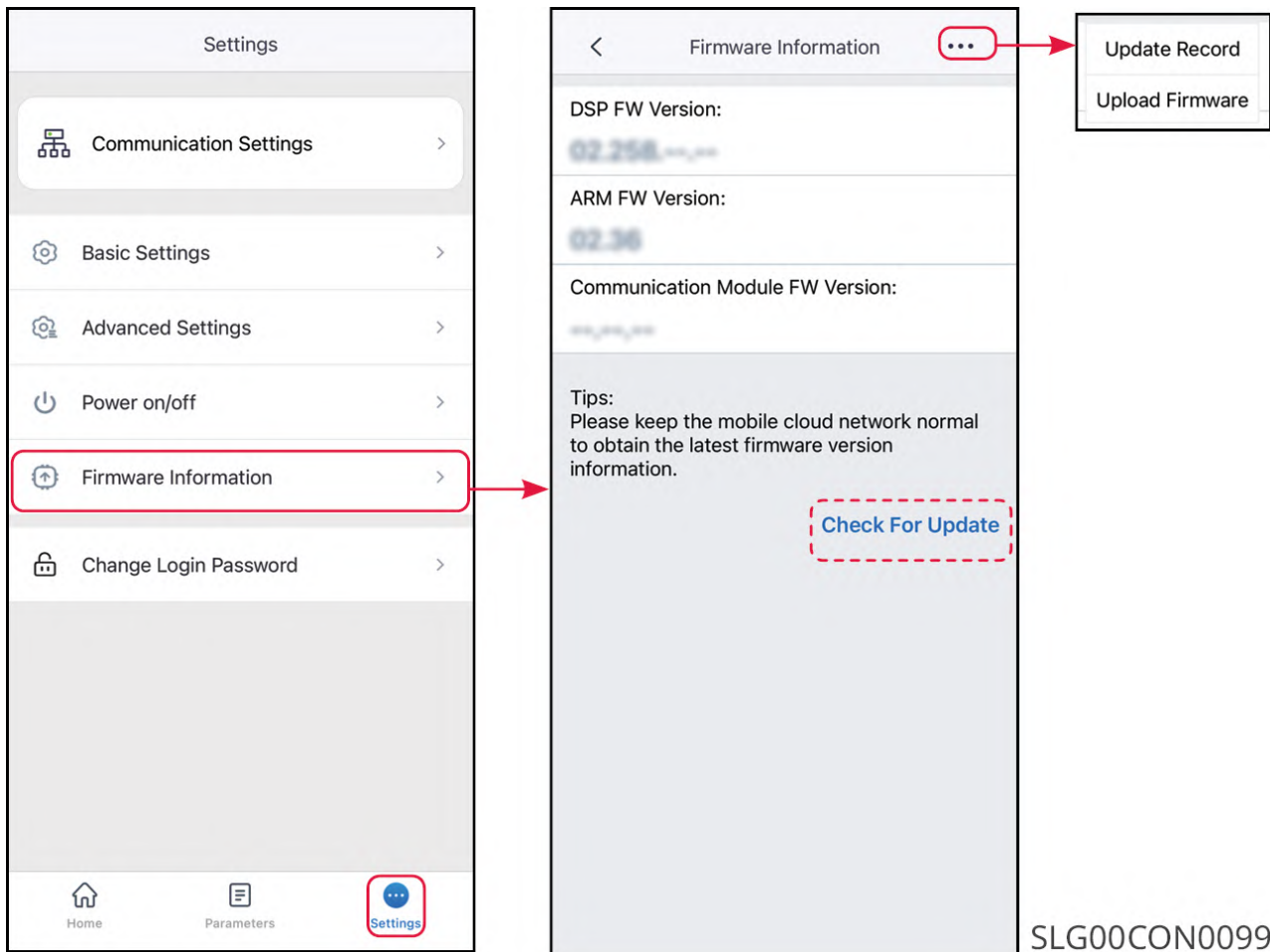
SLG00CON0098

4.7 Firmware-informatie bekijken/Firmware-upgrade

Upgrade de DSP-versie, ARM-versie, enz. van Omvormer. Sommige apparaten ondersteunen geen software-upgrades via de SolarGo App. Neem contact op met de fabrikant voor de daadwerkelijke mogelijkheden.

KENNISGEVING

Omvormer Na het inloggen, als er een dialoogvenster voor firmware-upgrade verschijnt, kunt u op 'Firmware-upgrade' klikken om direct naar het firmware-informatiescherm te gaan.



Upgrademethode 1

Lokale firmware-upgradevereisten:

- U heeft het upgrade-pakket via uw distributeur of servicecentrum ontvangen.
- Het upgradepakket is naar de telefoon gekopieerd.

Stap 1 door **Homepagina** > **Instellingen** > **Firmware-informatie**, ga naar het firmware-informatieweergavescherm.

Stap 2 Klik rechtsboven in de interface **...** > **Firmware uploaden**, importeer lokaal bestand. Klik **upgrade** Voltooi de upgrade volgens de aanwijzingen op de interface.

Stap 3 (Optioneel) Klik rechtsboven in de interface. **...** > **Upgrade log**, om de firmwareversie-updatelog te bekijken.

Upgrademethode twee

KENNISGEVING

- Wanneer er een rood puntje rechts van de firmware-informatie staat, klik dan om de firmware-update-informatie te bekijken.
- Tijdens het upgradeproces, zorg ervoor dat het netwerk stabiel is en dat het apparaat verbonden blijft met SolarGo, anders kan de upgrade mislukken.

Stap 1 door **Homepagina > Instellingen > Firmware-informatie**, ga naar het firmware-informatieweergavescherm.

Stap 2 (Optioneel) Klik **Controleer updates** Controleer of er een nieuwere firmwareversie beschikbaar is voor update.

Stap 3 Volgens de daadwerkelijke aanwijzingen van de interface, klik **Firmware-upgrade**, ga dan naar de firmware-upgrade-interface.

Stap 4 (Optioneel) Klik **Meer informatie**, bekijk firmware-gerelateerde informatie, zoals de huidige versie, de nieuwste versie, firmware-updategeschiedenis, enz.

Stap 5 klik **upgrade** Voltooi de upgrade volgens de aanwijzingen op de interface.

4.8 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen

KENNISGEVING

Het inlogwachtwoord voor de SolarGo App bij het verbinden met Omvormer kan worden gewijzigd. Na het wijzigen van het wachtwoord, onthoud dit goed. Mocht u het wachtwoord vergeten, neem dan contact op met de serviceafdeling voor ondersteuning.

Stap 1 door **Hoofdpagina > Instellingen > Wijzig wachtwoord voor aanmelding**, ga naar de instellingenpagina.

Stap 2 Wijzig het wachtwoord op basis van de werkelijke situatie.

<

Change Login Password

Save

Please enter the new password



Please enter new password again



Note: 8-16 characters, need a combination of numbers and uppercase or lowercase letters (0-9, a-z, A-Z)

SLG00CON0088

5 Instellen van Laden paalparameters

5.1 Aansluiting Laden paal

KENNISGEVING

Gebruik bij de eerste aanmelding het initiële wachtwoord en wijzig dit zo snel mogelijk. Zorg ervoor dat u het wachtwoord onthoudt. Voor de beveiliging van uw account wordt aanbevolen om regelmatig uw wachtwoord te wijzigen.

Stap 1 Bevestig dat de Laden paal is Inschakelen en normaal functioneert.

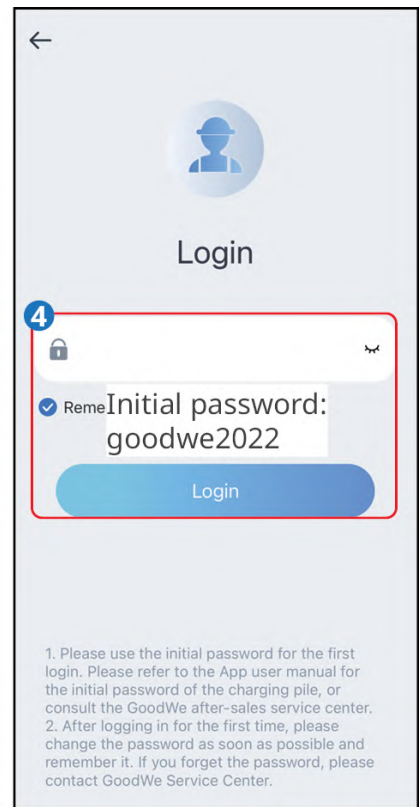
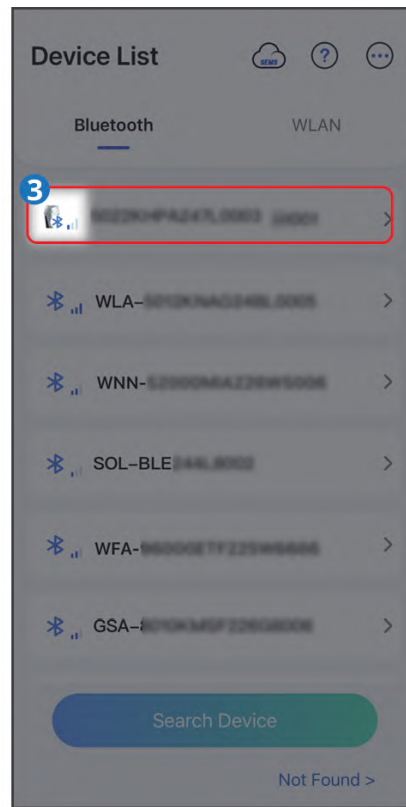
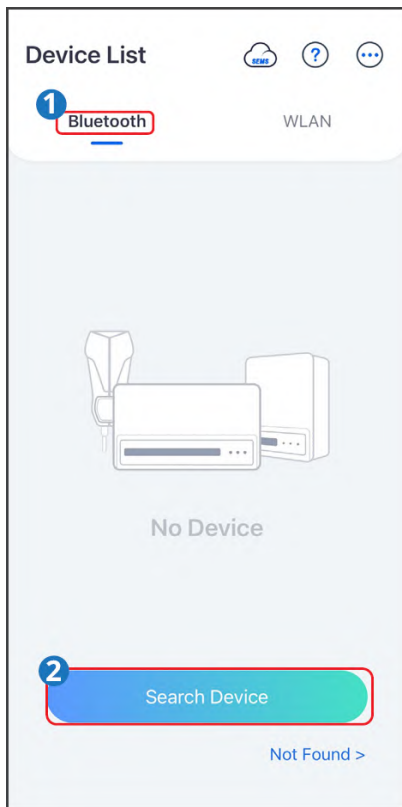
Stap 2: Selecteer in het startscherm van de SolarGo App **Bluetooth** Tabblad.

Stap 3: Trek naar beneden of klik **zoekapparatuur** Vernieuw de apparatenlijst, bevestig de signaalnaam van de Laden-paal volgens de Serial Number-paal, klik op de signaalnaam van de Laden-paal om naar het inlogscherm te gaan.

Stap 4 Voer het inlogwachtwoord in om naar de apparaatdetailpagina te gaan.

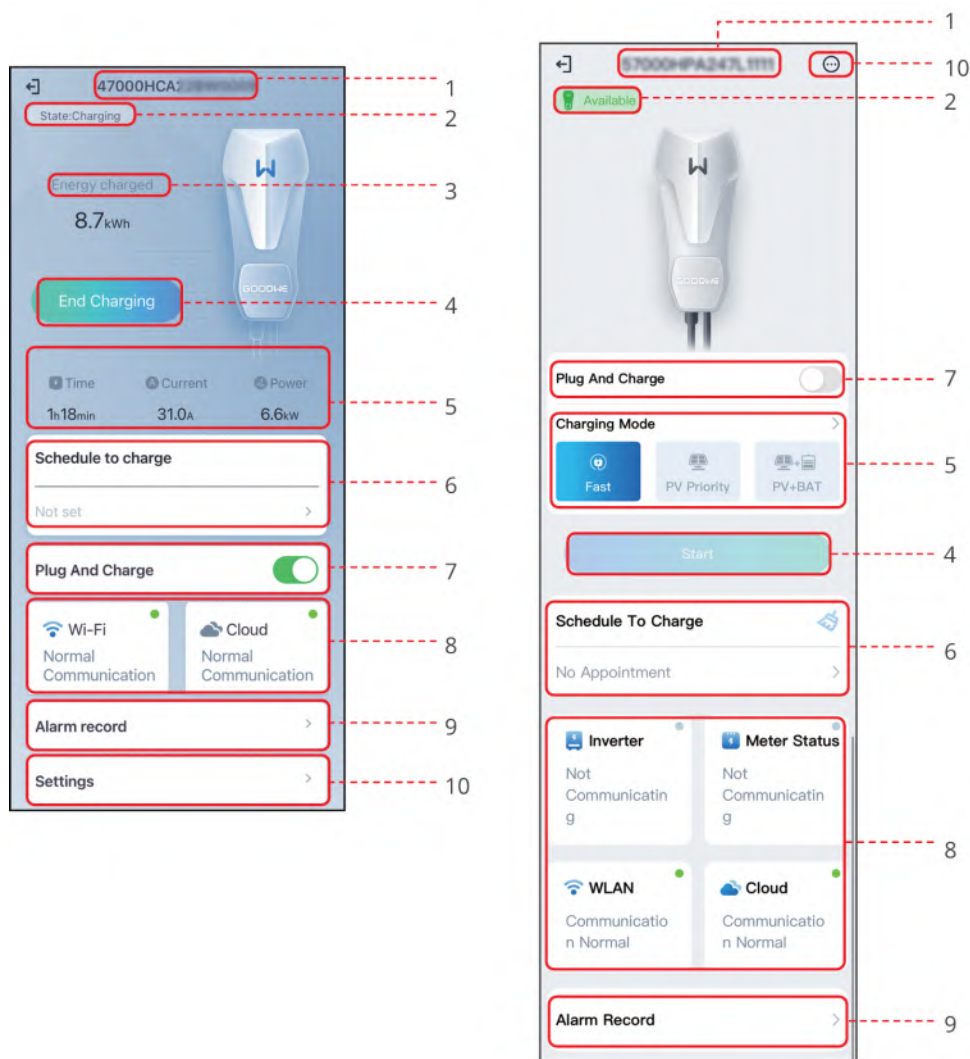
Standaard inlogwachtwoord: goodwe2022.

Stap 5 (Optioneel): Als u het initiële wachtwoord gebruikt, wordt u na het inloggen gevraagd om het wachtwoord te wijzigen. Kies of u dit wilt doen op basis van uw behoeften.



SLG00CON0101

5.2 Laden paalinterface introductie



SLG00CON0102

Serienummer	Naam/pictogram	instructie
1	apparaat Serial Number	Aangesloten apparaten Serial Number.
2	Apparaatstatus	Toon de werklocatiestatus van de Laden-paal, zoals vrij (stekker aangesloten), Laden, enz.

Serienummer	Naam/pictogram	instructie
3	Laden status	• Toon de status van de Laden paal Laden, zoals de stekker is ingeplugd, gereed voor Laden, huidig opgeladen ***kWh, enz. • Laden paal begint met het tonen van Laden informatie nadat deze is aangesloten op een elektrisch voertuig Laden, inclusief: de hoeveelheid Laden die de paal aan het elektrisch voertuig Laden levert, de tijd, stroom en Vermogen.
4	start/einde Laden	• Start Laden: Activeer Laden paal voor elektrische voertuigen Laden. • Einde Laden: Onderbreking Laden paal voor elektrische voertuigen Laden.
5	Laden modus	Instellen van de Laden paalmodus voor elektrische voertuigen Laden.
6	Afspraak Laden	Selecteer de tijd voor een enkele Laden en de tijd voor herhaalde Laden op basis van de werkelijke behoeften.
7	Plug & Charge	Na het aansluiten van de Laden-stekker begint de Laden onmiddellijk.
8	communicatiestatus	• Omvormer: Controleer of de communicatie tussen de Laden-paal en de Omvormer normaal verloopt. • Elektriciteitsmeter: Controleer of de communicatie tussen de Laden-paal en de elektriciteitsmeter normaal verloopt. • WiFi: Controleer of de Laden-paal is verbonden met het Router. • Cloud: Controleer of de Laden paal verbonden is met de cloud.
9	Alarmregistratie	Alarmgeschiedenis opvragen.
10	Instelling	Instellen van Laden paal gerelateerde configuraties.

5.3 Instellen van Laden paalparameters (HCA-serie)

5.3.1 Instellen van de Laden-modus

Gebruik Laden paal om elektrische voertuigen Laden op te laden. Stel vooraf het Laden-modus in op basis van uw behoeften en kies tussen geplande Laden of plug & charge.

Stap 1 Op basis van de werkelijke behoeften instellen **Laden modus**, selecteer **snelle Laden**, **PVLaden** of **PV+Laden van de batterij**.

Stap 2 (Optioneel): Als de Laden-modus is ingesteld op **snelle Laden** Klik alstublieft **Laden Vermogen**, ga naar de Laden Vermogen instellingen interface, voer de gewenste Laden Vermogen waarden in en klik op ✓ om de instellingen op te slaan.

Stap 3 (Optioneel): Klik hier om een Laden-tijd te reserveren als u van tevoren een afspraak wilt maken. **Afspraak Laden** Instellingen interface, instel Laden Starttijd en Eindtijd, en enkele of herhaalde cycli. Klik op **Opslaan** Installatie voltooid.

Stap 4 (optioneel): In- of uitschakelen volgens de werkelijke behoefte **Plug & Charge** Functie.

Stap 5 klik **Laden**, start de Laden paal om elektrische voertuigen Laden te laden.



< Schedule To Charge Save

Start Time	00:00
End Time	03:00
Repeat	☒ Once ☐ Cycle

Delete

SLG00CON0103

Seri enu mm er	Parameternaam	specificatie
1	Laden modus	Selecteer de modus Ladenpaal naar elektrisch voertuig Laden. • Snelladen: Laad een elektrisch voertuig op met de nominale stroom van de laadpaal. • PVLaden: uitsluitend gebruikPVomgezette elektriciteit naar elektrische voertuigen Laden,De elektriciteit wordt prioriteit gegeven aan de belasting en het resterende vermogen gaat naar de elektrische auto Laden. Voor eenfasige Laden palen,PVvermogen moet groter zijn dan1.4kWVoor een driefasige Laden laadpaal,PVvermogen moet groter zijn dan4.2kW. • PV+Laden van de batterij: GebruikPVDe omgezette elektriciteit en de Accu elektriciteit worden naar de elektrische auto Laden gestuurd, waarbij de elektriciteit eerst naar de belasting gaat en het resterende vermogen naar de elektrische auto Laden.
2	Afspraak Laden	Selecteer de tijd voor een enkele Laden en de tijd voor herhaalde Laden op basis van de werkelijke behoeften.
3	Plug & Charge	Na het aansluiten van de Laden-stekker begint de Laden onmiddellijk.
4	Start/einde Laden	Nadat de Laden-parameters zijn ingesteld, kunt u ervoor kiezen om het opladen van elektrische voertuigen Laden in te schakelen. • Start Laden: Activeer Laden paal voor elektrische voertuigen Laden. • Einde Laden: Onderbreking Laden paal voor elektrische voertuigen Laden.

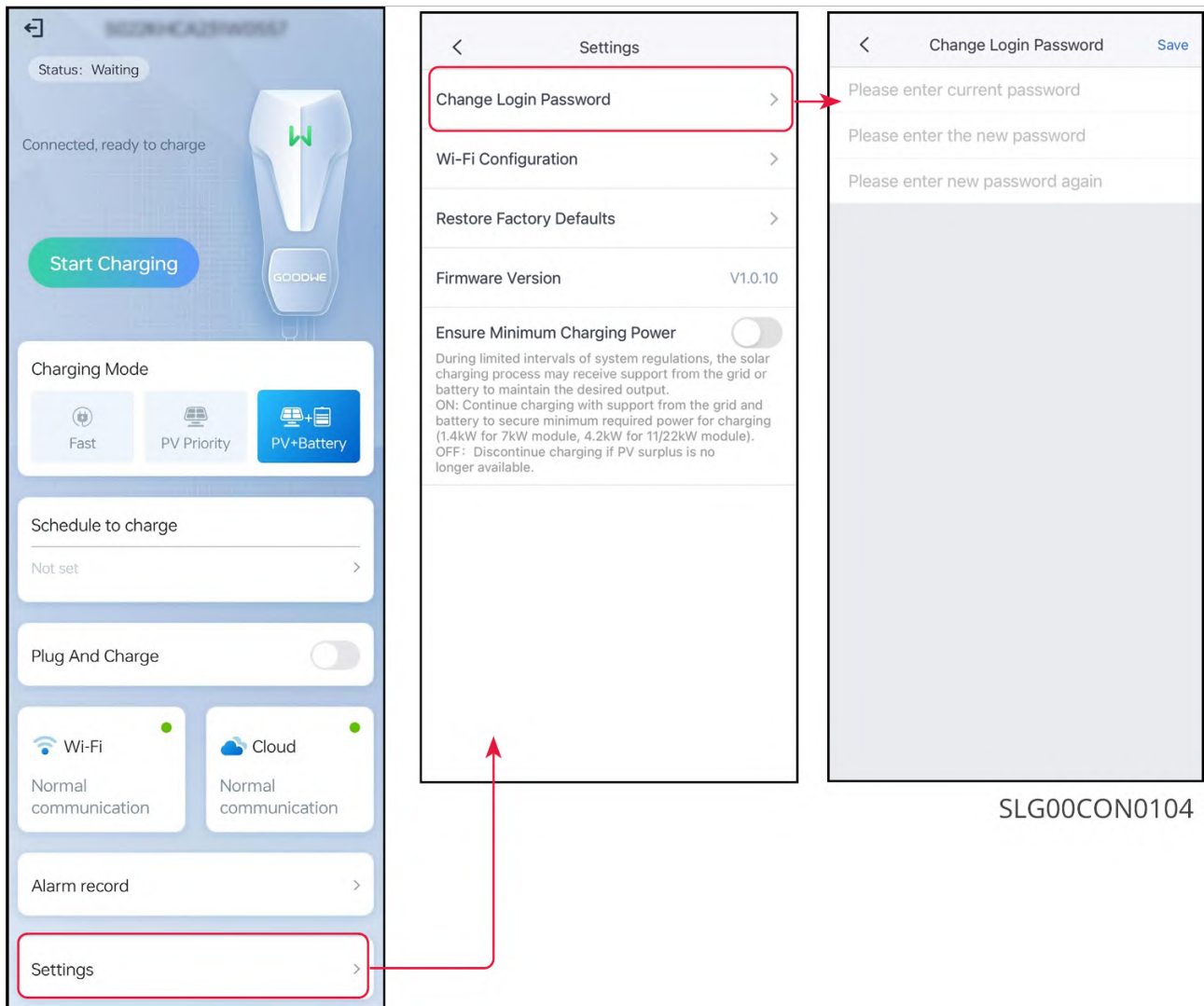
5.3.2 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen

Om de accountveiligheid te waarborgen, wordt aanbevolen om regelmatig het inlogwachtwoord van de Laden-paal te wijzigen.

Stap 1 door **Instellingen > Aanmeldingswachtwoord wijzigen** Ga naar het scherm voor het wijzigen van het inlogwachtwoord.

Stap 2 Voer het huidige wachtwoord en het nieuwe wachtwoord in volgens de aanwijzingen op het scherm.

Stap 3 klik **Opslaan** Installatie voltooid.



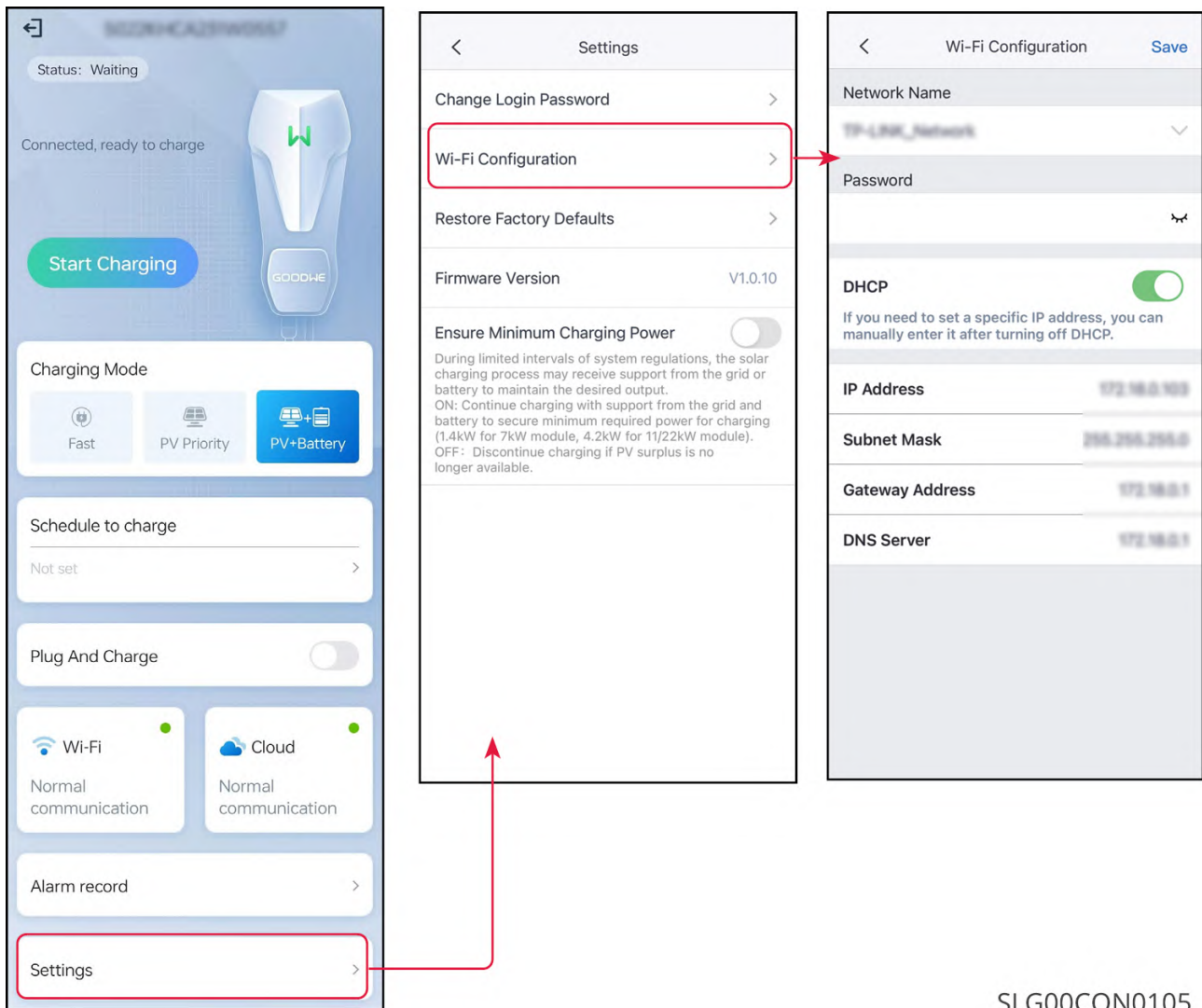
5.3.3 WiFi-communicatieparameters instellen

Om een Laden-paal met de cloud te verbinden, configureert u eerst de Router of switchgegevens die communiceren met de Laden-paal, om ervoor te zorgen dat de Laden-paal normaal communiceert met de Router of switch.

Stap 1 door **Instellingen > Wi-Fi-configuratie** Ga naar het configuratiescherm.

Stap 2 klik **Netwerknnaam** Selecteer in de vervolgkeuzelijst het netwerk waarmee u verbinding wilt maken en voer het wachtwoord van het betreffende netwerk in.

Stap 3 klik **Opslaan** Installatie voltooid.



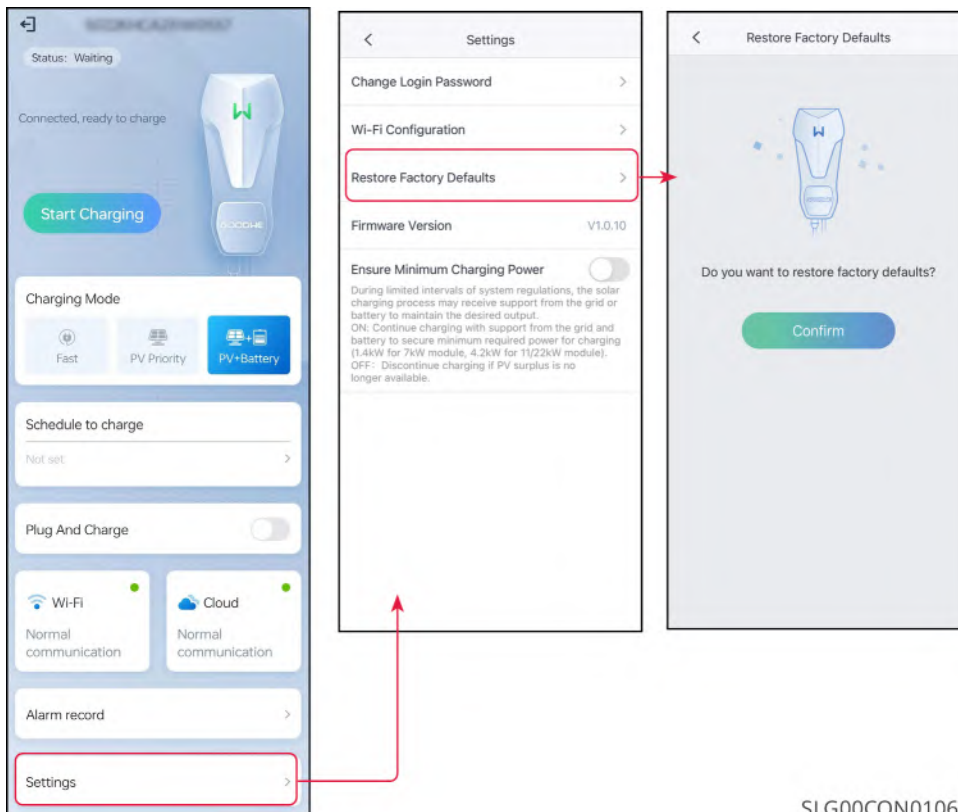
SLG00CON0105

5.3.4 Fabrieksinstellingen herstellen

Om de Laden-paal naar de fabrieksinstellingen terug te zetten, voert u de volgende handelingen uit.

Stap 1 door **Instellingen > Fabrieksinstellingen herstellen** Ga naar het scherm voor fabrieksinstellingen herstellen.

Stap 2 Voltooi de fabrieksinstellingen volgens de aanwijzingen op het scherm.



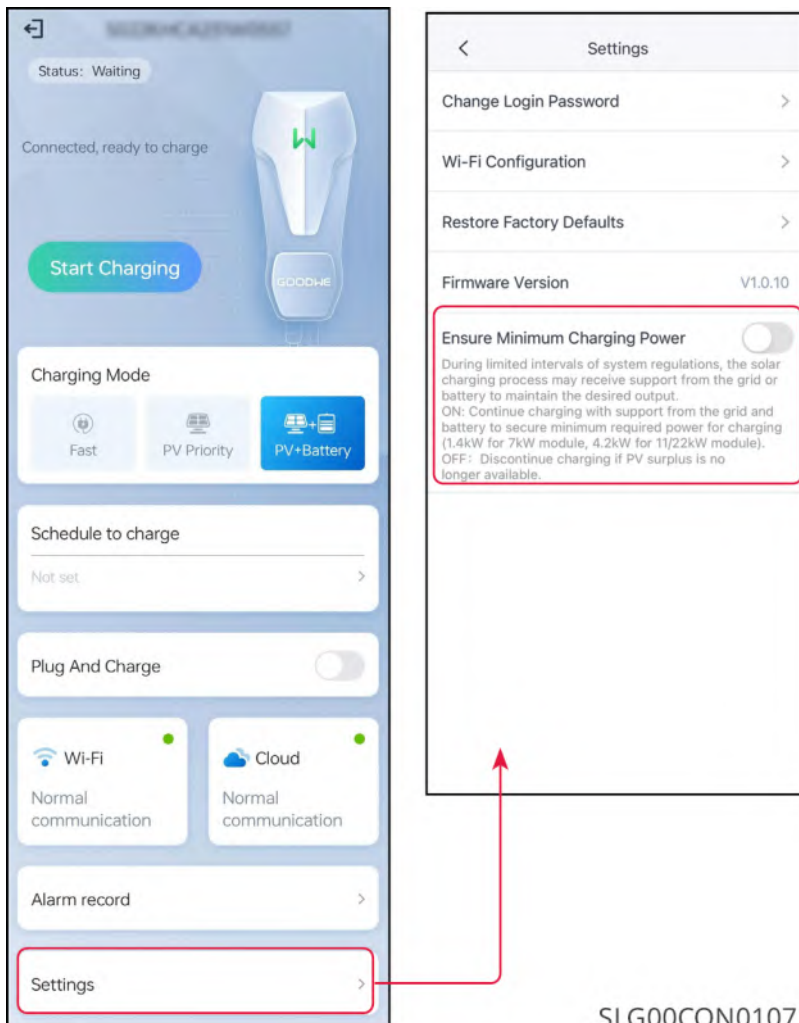
SLG00CON0106

5.3.5 Stel de minimale LadenVermogen in

Wanneer de fotovoltaïsche aanvoer onvoldoende is, kan de Laden paal geen elektrische voertuigen Laden. Om tijdens een tekort aan fotovoltaïsche stroom toch te voldoen aan de minimale Vermogen die nodig is voor Laden, door gebruik te maken van Openbaar net of Accu, kan men inschakelen **Zorg voor een minimale LadenVermogen** Functie.

Stap 1 klik **Instelling** Ga naar het instellingenmenu.

Stap 2 Afhankelijk van de werkelijke behoefte, kiezen om in te schakelen of uit te schakelen **Zorg voor een minimale LadenVermogen** Functie.



SLG00CON0107

5.4 Instellen van Laden paalparameters (HCA G2-serie)

5.4.1 Instellen van de Laden-modus

KENNISGEVING

- Gebruik Laden paal om elektrische voertuigen Laden op te laden. Stel vooraf het Laden-modus in op basis van uw behoeften en kies tussen geplande Laden of plug & charge.
- In de PV-Laden modus, als de PV-energie onvoldoende is, wordt de Laden onderbroken; als de PV-energie onvoldoende is, maar de minimale Laden Vermogen is ingeschakeld, kan ondersteuning worden verkregen van Openbaar net of Accu om de minimale Vermogen te handhaven die nodig is voor Laden.
- In de PV+BAT-modus, als de PV+BAT-energie onvoldoende is, wordt de Laden onderbroken; als de PV+BAT-energie onvoldoende is, maar de minimale LadenVermogen is ingeschakeld, kan ondersteuning worden verkregen van Openbaar net om het minimale benodigde Vermogen voor Laden te handhaven.

Stap 1 Stel de Laden-modus in volgens de werkelijke behoefte, kies voor snelle Laden, PV-Laden of PV+BAT-Laden.

Stap 2 (Optioneel): Klik **Laden modus**, ga naar de Laden modus instellingen interface, stel de Laden modus details in, klik op **Opslaan** Installatie voltooid.

Stap 3 (Optioneel): Klik hier om een Laden-tijd te reserveren als u van tevoren een afspraak wilt maken. **Afspraak Laden** Instellingeninterface, instellingen Laden Starttijd, Eindtijd, circulatiemodus, Laden modus, enz. Klik op **Opslaan** Installatie voltooid.

Stap 4 (optioneel): In- of uitschakelen volgens de werkelijke behoefte **Plug & Charge** Functie.

Stap 5 klik **Laden**, start de Laden paal om elektrische voertuigen Laden te laden.

Schedule To Charge
Save

Start Time		End Time	
21	57	21	57
22	58	22	58
23	59	23	59
00	00	00	00
01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03

Charging Mode

Fast
PV Priority
PV+BAT

Repeat

Once
Everyday

Always Re-initiate

ON: Use maximum power to draw power from the grid within the selected period. If it has been charged using photovoltaic/energy storage in the previous period, it will not start again. If possible, use the off-peak charging intermittent mode every time and try to restart charging at the charging pile at night. The success of the restart time depends on the car.

57000H4PA247L1111

Available

Plug And Charge

Charging Mode

Fast
PV Priority
PV+BAT

Start

Schedule To Charge

No Appointment

Inverter
Not Communicating

Meter Status
Not Communicating

Charging Mode

Fast
PV Priority
PV+BAT

Power
0.0 0.0

Range[1.4,7.0]kW
The EV is charging at set power. Charging power will be lower than setting if Dynamic Load Control is present and running.

SOC
0 0

Range[0,100]%
When Residential Battery's SOC ≤setted SOC, the Battery will stop charging the EV charger.

Max. Energy
0.0 0.0

Unit:kWh Approximately Equal To0.0km
When the set maximum charging level is reached, the electric vehicle will stop charging.

SLG00CON108

Serienuummer	Parameternaam	specificatie
Snelle Laden: Laden palen kunnen PV, Accu of Openbaar net gebruiken om elektrische voertuigen Laden te leveren. Standaard Laden Vermogen is het nominale Vermogen.		
1	Vermogen	Stel de Laden paal Laden Vermogen in. Indien niet ingesteld, is de standaard Laden Vermogen het nominale Vermogen.
2	Accu laadtoestand (SOC)	Wanneer de Accu daadwerkelijke stroom onder de ingestelde waarde ligt, stopt de Accu met het leveren van stroom aan de Laden paal.

230

Seri enu mm er	Parameternaam	specificatie
3	maximale Laden elektriciteitsproductie	Nadat de ingestelde waarde is bereikt, wordt het opladen van de elektrische auto Laden gestopt.
PVLaden: Alleen gebruik van PV-Vermogen voor het Laden van elektrische voertuigen. PV-Vermogen heeft voorrang bij het voeden van de belasting, resterende Vermogen gaat naar het Laden van elektrische voertuigen.		
4	minimale Laden elektriciteitsproductie	De minimale Laden-capaciteit ingesteld voor elektrische voertuigen Laden.
5	Voltooingstijd	Stel de tijd in die nodig is om de minimale Laden-energie te bereiken.
6	Maximale Laden elektriciteitsproductie	Nadat de ingestelde waarde is bereikt, stop met het opladen van de elektrische auto Laden.
PV+BATGebruik van PV-Vermogen en Accu Vermogen om elektrische voertuigen Laden te leveren. PV of Accu Vermogen heeft voorrang bij het voeden van de belasting, en het resterende Vermogen wordt gebruikt voor het opladen van elektrische voertuigen Laden.		
7	Accu laadtoestand (SOC)	Wanneer de Accu daadwerkelijke stroom onder de ingestelde waarde ligt, stopt de Accu met het leveren van stroom aan de Laden paal.
8	minimale Laden elektriciteitsproductie	Stel het minimale Laden-laadniveau in voor elektrische voertuigen Laden.
9	Voltooingstijd	Stel de tijd in die nodig is om de minimale Laden-energie te bereiken.
10	maximale Laden elektriciteitsproductie	Nadat de ingestelde waarde is bereikt, wordt het opladen van de elektrische auto Laden gestopt.

5.4.2 WiFi-communicatieparameters instellen

Om een Laden-paal met de cloud te verbinden, configureert u eerst de Router of switchgegevens die communiceren met de Laden-paal, om ervoor te zorgen dat de

Laden-paal normaal communiceert met de Router of switch.

Stap 1 door  > **communicatieconfiguratie** Ga naar het configuratiescherm.

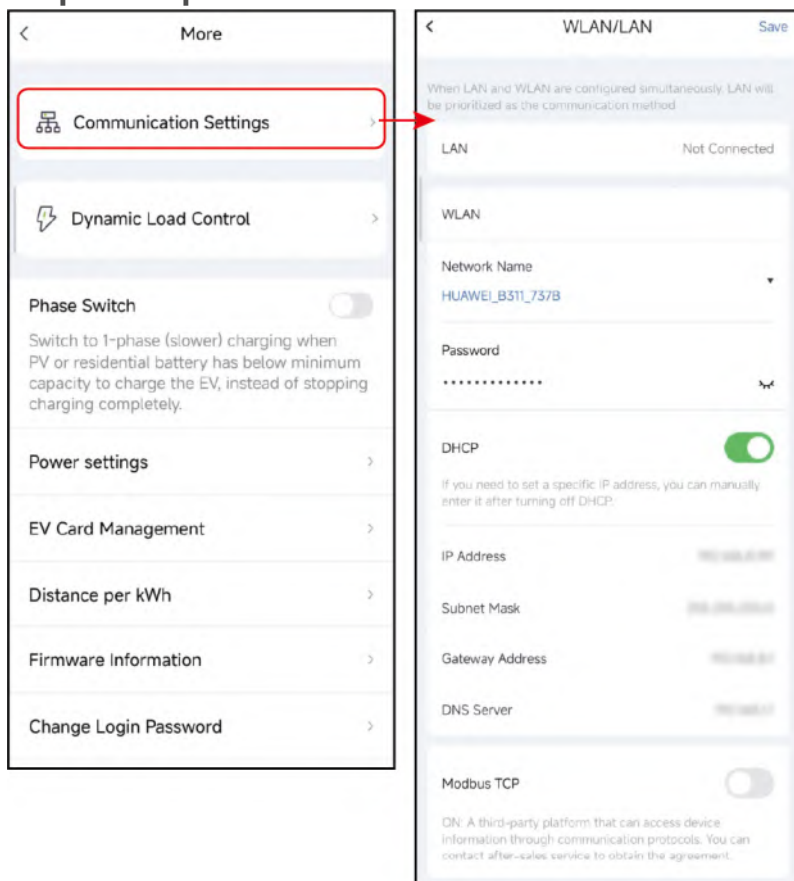
Stap 2 klik **Netwerkn naam** Selecteer in de vervolgkeuzelijst het netwerk waarmee u verbinding wilt maken en voer het wachtwoord van het betreffende netwerk in.

Stap 3 Selecteer het in- of uitschakelen op basis van de werkelijke situatie. **DHCP**.

Stap 4 Wanneer de DHCP-functie is uitgeschakeld, configureer dan het IP-adres, subnetmasker, gateway-adres en DNS-informatie volgens Router of switchinformatie.

Stap 5 (Optioneel) Als een platform van derden toegang tot het apparaat nodig heeft via het Modbus TCP-protocol om bewakingsfuncties te realiseren, schakel dan Modbus TCP in.

Stap 6 klik **Opslaan** Installatie voltooid.



SLG00CON0109

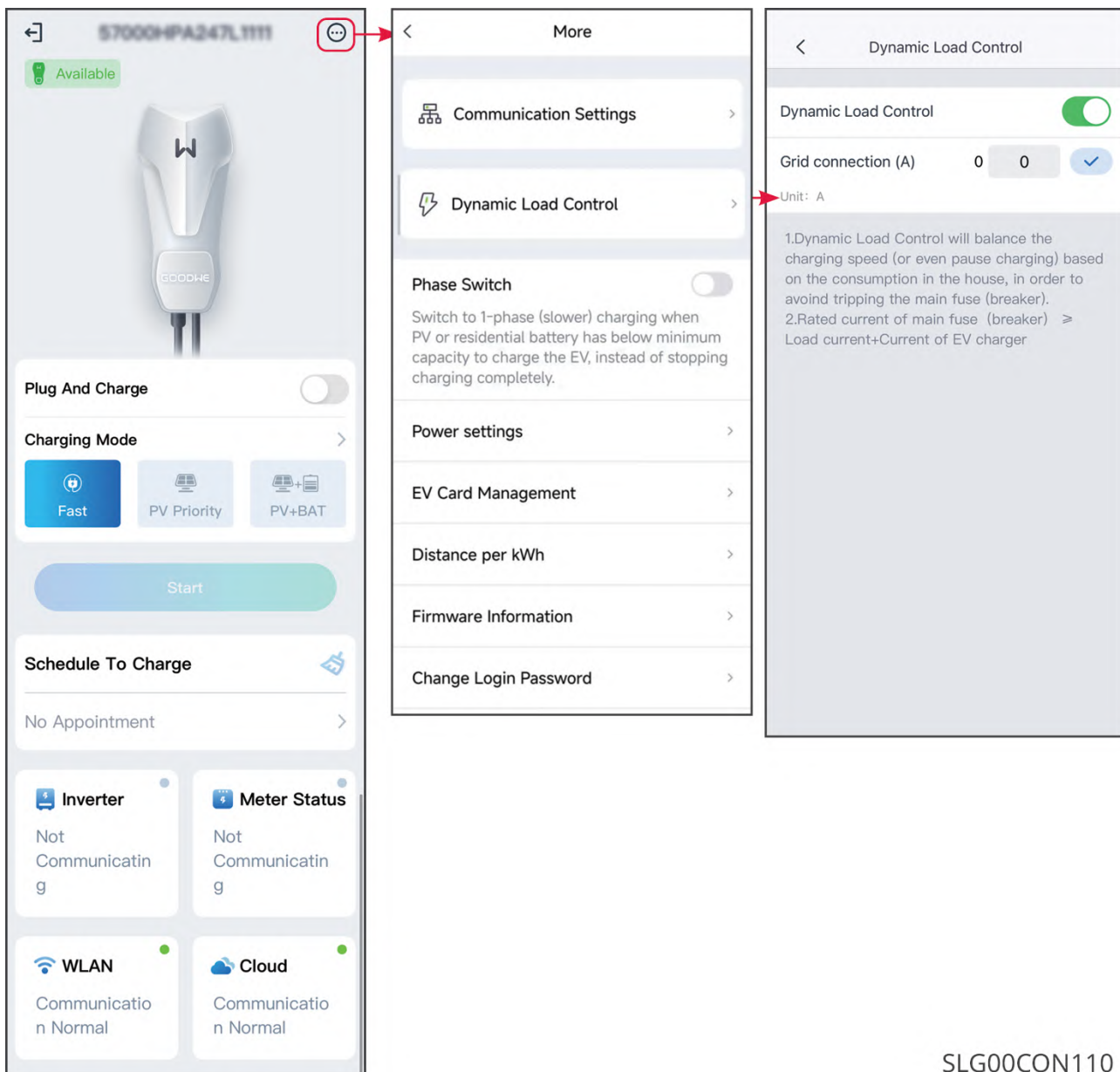
5.4.3 Instellen van dynamische belastingsbeheerparameters

Activeer dynamisch belastingsbeheer en stel de nominale stroom van de huisaansluiting in. Vervolgens past de Laden-paal dynamisch de Laden Vermogen

aan of onderbreekt zelfs de Laden, op basis van de verkregen gegevens van de huismeter en de ingestelde nominale stroom van de huisaansluiting, om te voorkomen dat de huisaansluiting uitschakelt. Wanneer het werkelijke aankoopvermogen stroom van de huisaansluiting de door de gebruiker ingestelde nominale stroom van de huisaansluiting nadert, wordt het Laden Vermogen van de Laden-paal geleidelijk verlaagd om een uitschakeling te voorkomen, totdat deze stopt. Nadat de Laden-paal is gestopt, wacht deze een tijdje en controleert of het resterende stroom van de huisaansluiting voldoet aan de opstartvoorwaarden van de Laden-paal, waarna deze automatisch weer opstart.

Stap 1 via  > **Dynamische belastingsbeheer** Ga naar het instellingenmenu.

Stap 2 Schakel in of uit volgens de werkelijke behoefte **Dynamische belastingsbeheer** Functie, indien ingeschakeld, stel dan gelijktijdig in **Invoerautomaat nominaal stroom**.



SLG00CON110

5.4.4 Schakelen tussen enkelfasige en driefasige modus

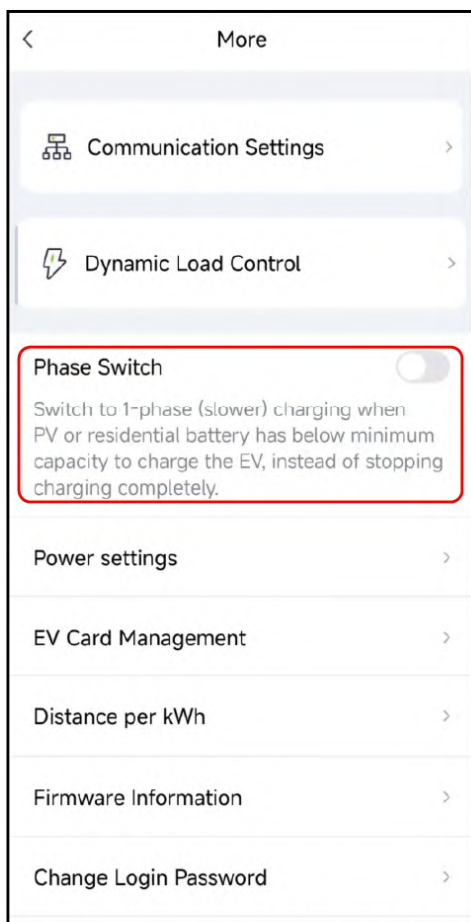
KENNISGEVING

- Alleen driefasige Laden-palen ondersteunen de functie voor het schakelen tussen enkelfasig en driefasig.
- De omschakeltijd tussen enkelfasig en driefasig is ongeveer 3 minuten.

Stap 1 door  Ga naar het instellingenmenu.

Stap 2 Schakel in of uit volgens de werkelijke behoefte **Enkelfasige/driefasige omschakeling** Functie.

- Aan: Wanneer de ingangsspanning Vermogen onder 4,2V daalt, schakelt de Laden paal automatisch over naar de eenfase Laden modus om te voorkomen dat er elektriciteit wordt gekocht van Openbaar net of dat het systeem stopt. In de eenfase Laden modus is het Laden Vermogen vermogen 1,4 kW.
- Uitgeschakeld: De elektrische voertuigLaden bevindt zich in een driefasigeLaden toestand.

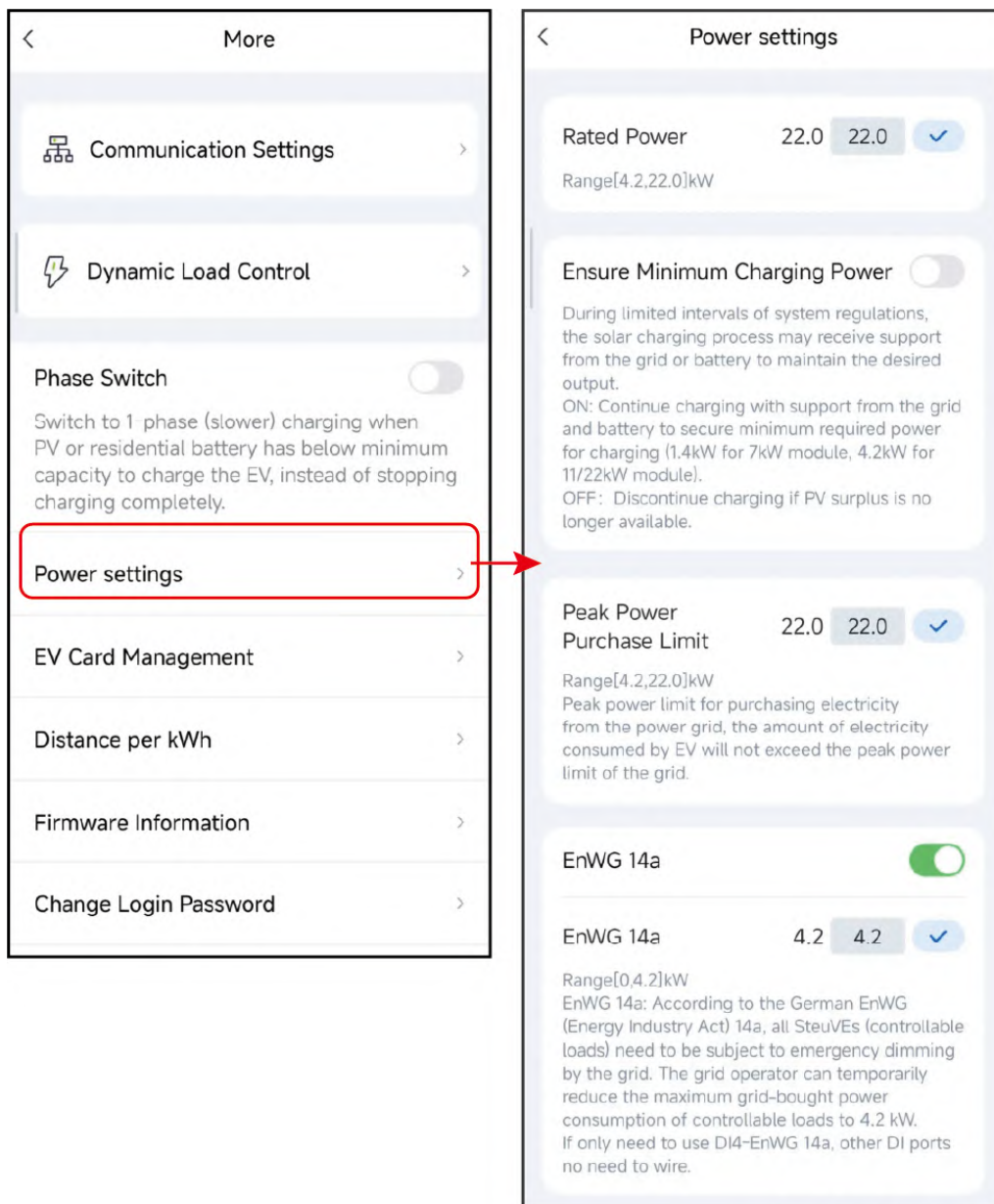


SLG00CON0111

5.4.5 Instellen van Vermogen parameters

Stap 1 door  > **Vermogen instelling** Ga naar het instellingenmenu.

Stap 2 Stel de relevante parameters voor Vermogen in volgens de werkelijke behoeften.



SLG00CON0112

Serie nummer	Paramete rnaam	specificatie
1	beperkte uitvoerVer mogen	Stel de uitgangsVermogen bovengrens in.

Serie nummer	Paramete rnaam	specificatie
2	Zorg voor een minimale LadenVer mogen	in PVLadenenPV+Accu In de Laden-modus, nadat de Laden-paal is opgestart, wanneer de energie van PV of Accu onvoldoende is, als de gegarandeerde minimale Laden Vermogen is ingeschakeld, zullen Openbaar net of Accu de ontbrekende energie aanvullen om het vereiste minimale Vermogen voor Laden te handhaven.
3	Piekbepering voor elektricitei tsaankoop	Het maximale Vermogen van elektriciteitsaankoop bij Openbaar net.
4	EnWG 14a	Volgens de normvereisten van Openbaar net in bepaalde landen of regio's, moet de EnWG 14a-functie worden geactiveerd om ervoor te zorgen dat het Vermogen van een enkel apparaat dat elektriciteit koopt van het Openbaar net niet meer dan 4,2 kW bedraagt. Stel de aankooplimiet voor elektriciteit in volgens de werkelijke behoeften.

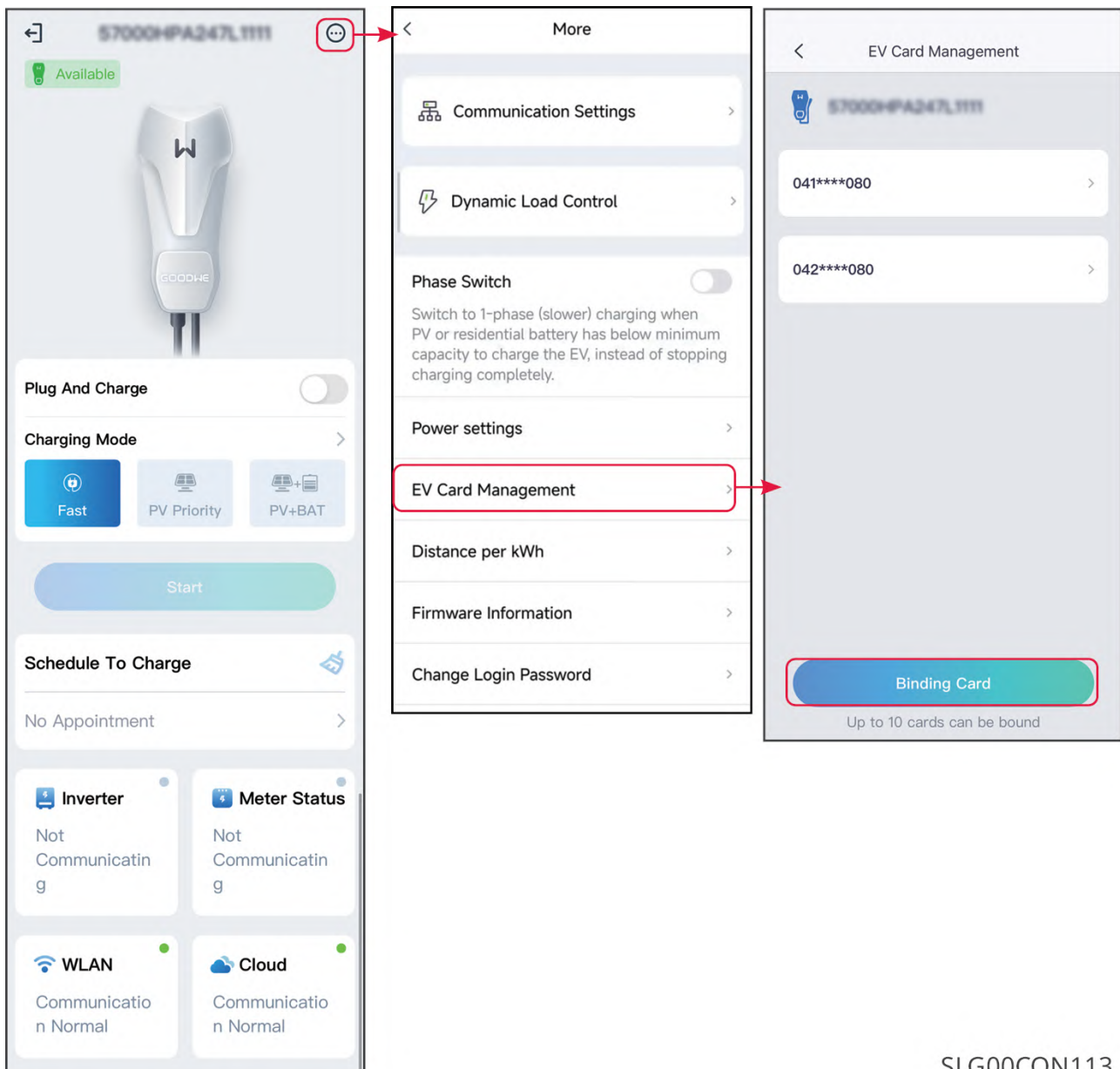
5.4.6 Beheer Laden paalkaart

KENNISGEVING

- Nadat de RFID-kaart is gekoppeld, kan u door te scannen direct beginnen met Laden.
- Elke Laden paal kan maximaal 10 RFID-kaarten koppelen.

Stap 1 door  > **Kaartbeheer** Ga naar het kaartbeheerinterface.

Stap 2 Voeg RFID-kaarten toe of verwijder ze op basis van de praktijk.



SLG00CON113

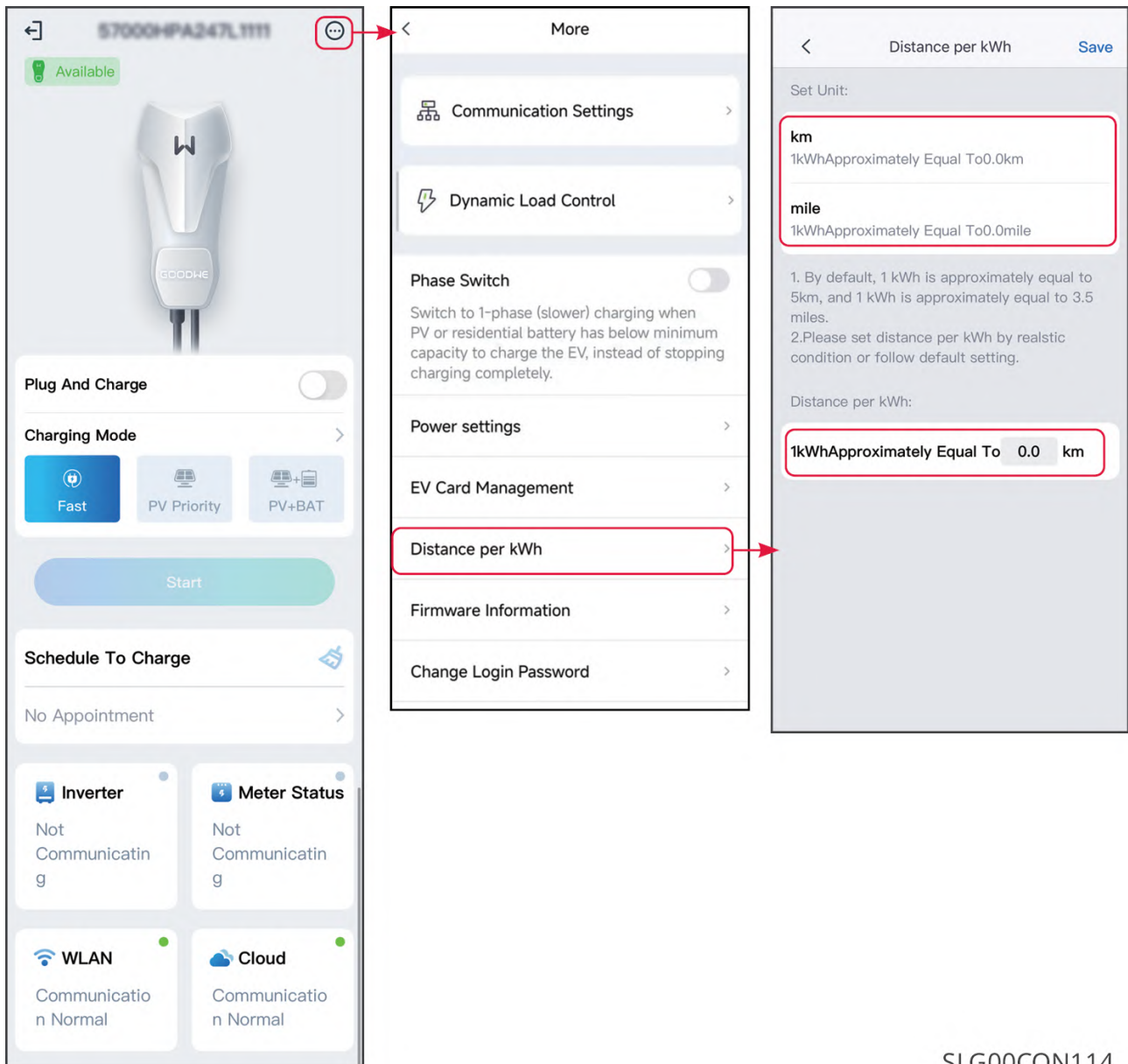
5.4.7 Instellen van conversie-eenheden

Stel de energie-kilometerconversieverhouding in of behoud de standaardinstelling.

Stap 1 door  > **Conversie-instellingen** Ga naar het eenhedenconversiescherm.

Stap 2 Stel de eenheid in op km of mijl volgens de werkelijke behoefte en stel de conversiewaarde in.

Stap 3 klik **Opslaan** Installatie voltooid.



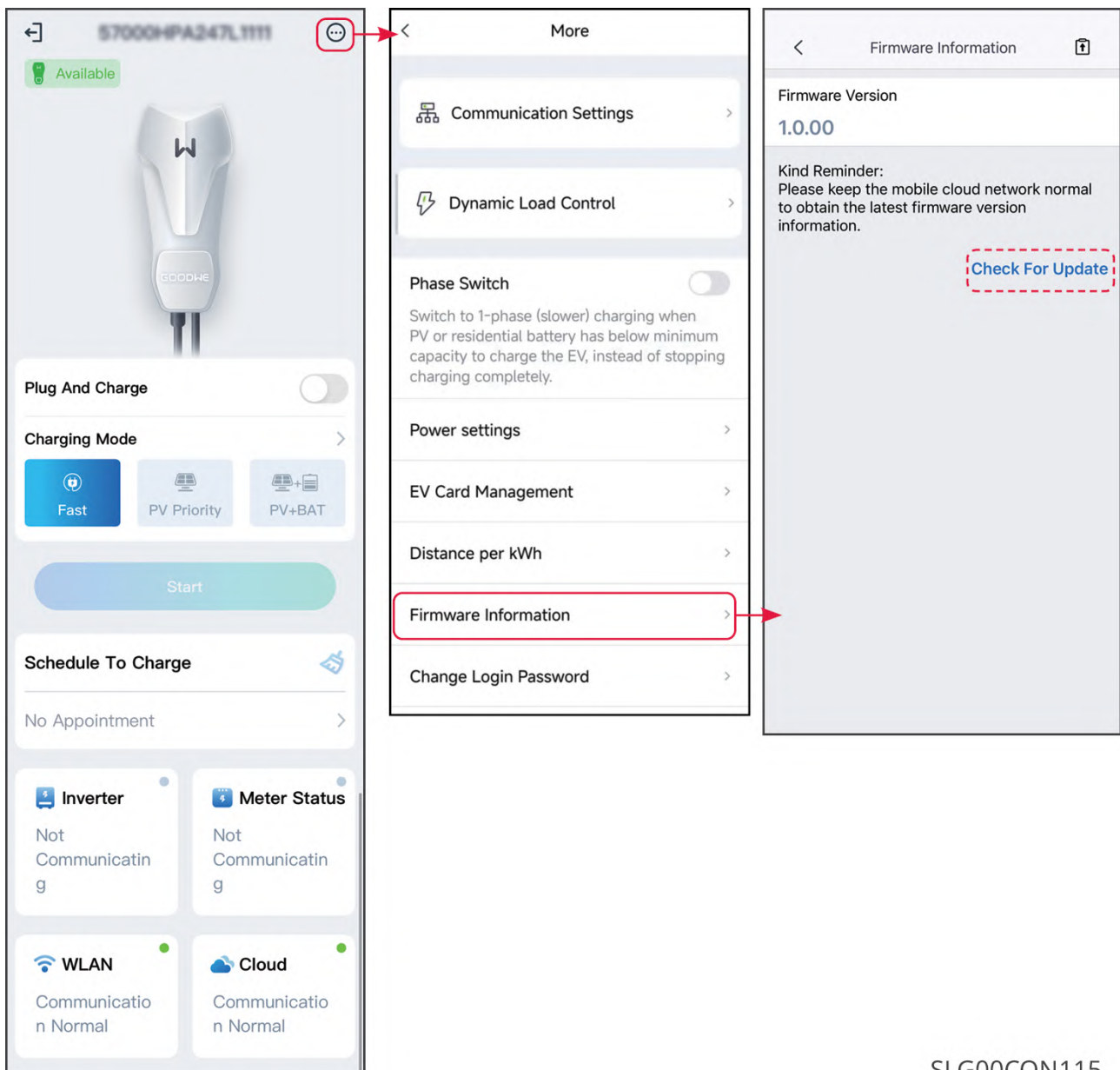
SLG00CON114

5.4.8 Firmware-informatie bekijken/firmware-upgrade

Met firmware-informatie kunt u de firmwareversie van de Laden-paal bekijken of upgraden.

Stap 1 Door  > **Firmware-informatie** Ga naar het firmware-informatieopzoekings scherm.

Stap 2 (Optioneel) Klik **Controleer updates** Controleer of er een nieuwste firmwareversie beschikbaar is voor bijwerken. Zo ja, voltooi de upgrade volgens de aanwijzingen op het scherm.



SLG00CON115

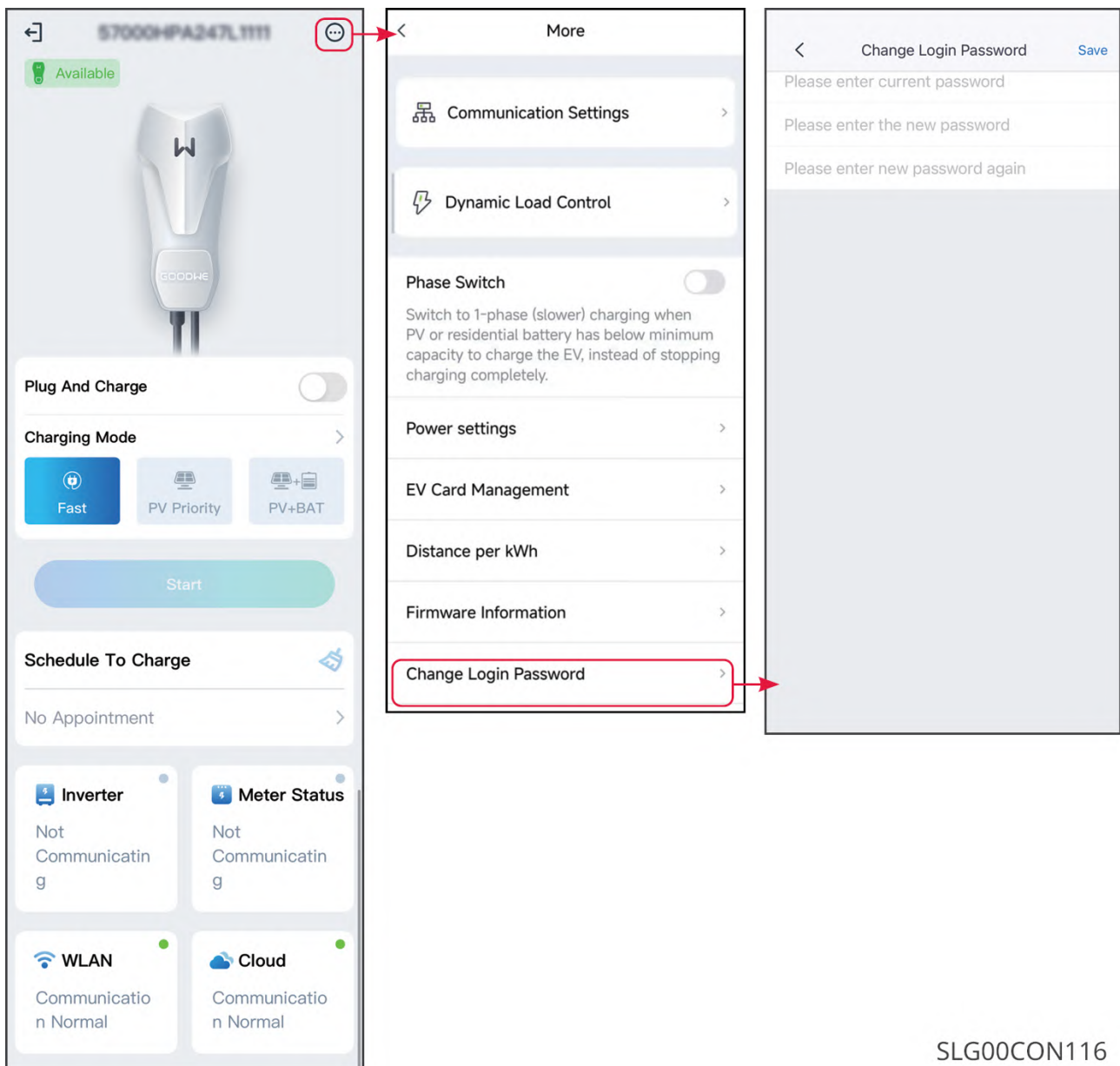
5.4.9 Wachtwoord voor aanmelden wijzigen

Om de accountveiligheid te waarborgen, wordt aanbevolen om regelmatig het inlogwachtwoord van de Laden-paal te wijzigen.

Stap 1 door  > **Wachtwoord voor aanmelden wijzigen** Ga naar het scherm voor het wijzigen van het inlogwachtwoord.

Stap 2 Voer het huidige wachtwoord en het nieuwe wachtwoord in volgens de aanwijzingen op het scherm.

Stap 3 klik **Opslaan** Installatie voltooid.



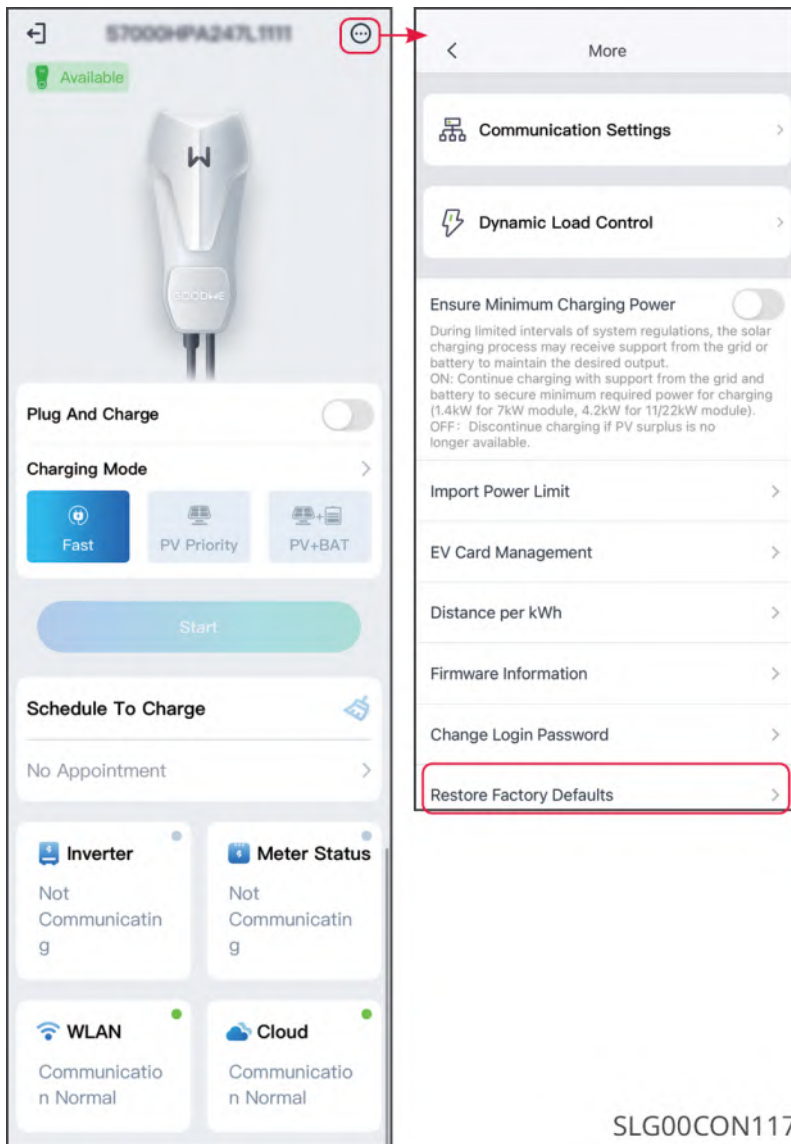
SLG00CON116

5.4.10 Fabrieksinstellingen herstellen

Om de Laden-paal naar de fabrieksinstellingen terug te zetten, voert u de volgende handelingen uit.

Stap 1 door > **Fabrieksinstellingen herstellen** Ga naar het scherm voor fabrieksinstellingen herstellen.

Stap 2 Voltooi de fabrieksinstellingen volgens de aanwijzingen op het scherm.



SLG00CON117

6 Probleemoplossing

6.1 AppProbleemoplossing

Serie nummer	FOUT naam	Oorzaak	Behandelingsmaatregelen
1	Kan niet InstallatieApp	De versie van het mobiele besturingssysteem is te laag. Telefoon blokkeert Installatie softwarepakket.	Upgrade het besturingssysteem van de telefoon. Ga in de "Instellingen" > "Beveiliging" van je telefoon en vink "Toestaan dat Installatie apps van onbekende bronnen installeert" aan.
2	Communicatiefout	De communicatieafstand tussen de telefoon en het apparaat is buiten bereik.	Breng de telefoon dichterbij het apparaat en verbind de Wi-Fi-module opnieuw.
3	Gegevens ophalen tijdens de werking mislukt of WiFi-verbinding met het apparaat verbroken	Apparatuur heeft de communicatie met Solar-WiFi of Bluetooth verbroken.	
4	Apparaat WiFi-signaal wordt niet weergegeven in de apparaatlijst van de app.	App is niet verbonden met het WiFi-signaal.	Bevestig dat de WiFi-module correct werkt. Vernieuw de apparatenlijst. Als er nog steeds geen apparatenlijst is, sluit dan de app en log opnieuw in.

6.2 Omvormer alarmverwerking

Seri enu mm er	FOUT beschrijvin g	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
1	Interne communica tiestoornis	• Tijdelijke verschijnselen veroorzaakt door externe factoren (zoals magnetische velden, enz.). • Apparaatbesturingsbord afwijkend.	• Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een eenmalige gebeurtenis was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. • Als het opnieuw opstarten van het apparaat niet tot herstel leidt, neem dan contact op met de serviceafdeling.
2	Opslag lees- /schrijffout	• Tijdelijke verschijnselen veroorzaakt door externe factoren (zoals magnetische velden, enz.). • Apparaatbesturingsbord afwijkend.	• Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een incidenteel voorval was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. • Als het opnieuw opstarten van het apparaat niet tot herstel leidt, neem dan contact op met de serviceafdeling.

Seri enu mm er	FOUT beschrijvin g	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
3	Openbaar netFrequen tie overschrijdi ng	• Veiligheidsinstelling fout. • Openbaar netFrequentie is onstabiel.	• Controleer of de veiligheidsinstellingen van de apparatuur correct zijn ingesteld. Indien niet correct, schakel dan de wisselstroom uit, pas de veiligheidsinstellingen aan en sluit vervolgens opnieuw aan. • Als de veiligheidsinstellingen van de apparatuur correct zijn, controleer dan of Openbaar net Frequentie (Fac) buiten het normale bereik valt. • Als deze foutmelding slechts af en toe verschijnt en snel weer normaal wordt, betekent dit dat de fout wordt veroorzaakt door een tijdelijke instabiliteit van de Openbaar netFrequentie, wat geen invloed heeft op de normale werking van het systeem.
4	DC- boogFOUT	• PV-string slecht contact. • PV-string isolatiefout naar aarde.	• Controleer de PV-stringaansluitingen en corrigeer eventuele foutieve aansluitingen. • Als het apparaat nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met de serviceafdeling.

Seri enu mm er	FOUT beschrijvin g	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
5	Nachtelijke SPS- afwijking	Apparatuur afwijkend.	• Herstart het apparaat. • Neem contact op met de serviceafdeling om de softwareversie van het apparaat bij te werken.
6	Fase naar aarde kortsluiting	Omvormer fasedraad aan de uitgangszijde is abnormaal aangesloten.	• Controleer de Openbaar net-bedrading en corrigeer deze indien foutief. • Als het apparaat nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met de serviceafdeling.
7	Relais zelfcontrole afwijkend	• Relaisafwijking (relais kortsluiting) • Besturingscircuit abnormaal. • Abnormale AC-meetbedrading (mogelijk los contact of kortsluiting).	• Meet de Multimeter tussen de nul- en aardgeleider aan de AC-zijde om te controleren of de spanning te hoog is (meestal niet meer dan 10V). Als deze hoger is dan 10V, duidt dit op een afwijkende aansluiting van de nul- en aardgeleider. • Herstart het apparaat.

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
8	N-lijn naar aarde afwijkend	- N-lijn aardingsfout. - Omvormer N-lijn aansluiting aan de uitgangszijde is abnormaal.	- Controleer de aarding van de N-geleider en neem corrigerende maatregelen indien afwijkend. - Als de uitgang van de apparatuur Openbaar net verkeerd is aangesloten, sluit deze dan opnieuw aan. - Als de apparatuur aanhoudend niet normaal kan worden hersteld, neem dan contact op met de serviceafdeling.
9	Hardware Vermogens limiet van het FOUT	Vermogenslimiet van het functiestoornis (van toepassing op Australische veiligheidsnormen).	- Controleer de Openbaar net en de aansluiting van de elektriciteitsmeter. Als de bedrading verkeerd is, breng dan de nodige correcties aan. - Als het apparaat nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met de serviceafdeling.
10	PV omgekeerde aansluiting	PV-string omgekeerd aangesloten.	- Controleer de bekabeling van de PV-string en corrigeer indien nodig. - Als het apparaat nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met de serviceafdeling.
11	Stringoversroom	Een string heeft een te hoge stroom.	Controleer de aansluiting van de string.

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
12	LCD-communicatiefout	Interne LCD-datakabel los.	Neem contact op met de serviceafdeling.
13	hoge DC-component	Het apparaat heeft een interne DC-ingangsspanning gedetecteerd die buiten het normale bereik valt.	• Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een incidenteel voorval was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. • Als het apparaat nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met de serviceafdeling.
14	Lage isolatieweerstand	• PV-paneelaarding niet aangesloten of verkeerd aangesloten. • Gelijkstroomkabel beschadigd. • De nul- en aardingsaansluiting aan de AC-zijde is verkeerd aangesloten. • Het gebeurt 's ochtends, 's avonds of bij regenachtig weer, wanneer de luchtvochtigheid vochtigheid relatief hoog is.	• Steek elke string componenten één voor één in en uit om de string te bepalen die de foutmelding veroorzaakt. • Controleer of de gelijkstroomkabel beschadigd is. • Meet de Multimeter tussen de nul- en aardgeleider aan de AC-zijde om te controleren of de spanning te hoog is (meestal niet meer dan 10V). Als deze hoger is dan 10V, duidt dit op een afwijkende aansluiting van de nul- en aardgeleider. • Controleer of de aardingsdraad van de module afwijkingen vertoont en zorg ervoor dat elke string van de module correct is geaard.

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
15	Openbaar netspanning overschrijding	• Veiligheidsinstelling fout. • Het netstroom spanning is onstabiel. • De AC-draaddiameter is te klein, of de AC-draad is te lang, waardoor de weerstand van de AC-draad hoog is en de spanningsval hoog is. • De wisselstroomkabel is verkeerd aangesloten, waardoor er een afwijking is aan de spanning aan de AC-zijde.	• Controleer of de veiligheidsinstellingen van de apparatuur correct zijn ingesteld. Indien niet correct, schakel dan de wisselstroom uit, pas de veiligheidsinstellingen aan en sluit alles opnieuw aan. • Als de veiligheidsinstellingen correct zijn, meet dan met Multimeter of de spanning-waarde van de fase naar de nulgeleider aan de AC-zijde buiten het normale bereik valt. • Controleer of het stroomnet spanning in het gebied van de apparatuur Installatie stabiel is.
16	Externe ventilatorafwijking	• Het externe ventilatiesysteem is geblokkeerd door vreemde voorwerpen. • De interne bedrading van de ventilator is abnormaal.	Controleer of er vreemde voorwerpen in de ventilator zitten die de luchtstroom blokkeren.

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
17	Paneel spanning te hoog	PV-string spanning (open circuit spanning) overschrijdt de maximale DC-ingang spanning.	• Meet de werkelijke spanning aan de gelijkstroomzijde met een Multimeter om te controleren of deze buiten het normale spanningbereik van de apparatuur valt. • Als de DC-spanning te hoog is, wordt aanbevolen het aantal componenten per string te verminderen om ervoor te zorgen dat de string-spanning binnen het bereik van de maximale DC-ingangsspanning valt.
18	overtemperatuurBeveiliging	• De apparatuur werkt lange tijd in een omgeving met hoge temperaturen. • Installatie De omgeving is ongunstig voor de warmteafvoer van apparatuur (zoals een relatief afgesloten omgeving, enz.).	• Verlaag de temperatuur rond de apparatuur. • Controleer of de apparatuur Installatie voldoet aan de vereisten van de gebruikershandleiding van de apparatuur. • Schakel het apparaat uit en zet het na 15 minuten weer aan.

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
19	Interne ventilatorafwijking	• Interne ventilator is geblokkeerd. • Interne ventilatorbedrading abnormaal.	• Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een incidenteel voorval was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. • Als het apparaat nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met de serviceafdeling.
20	Moederbalkspanning hoog	• Modul fotovoltaicnyspanning overschrijdt de maximale DC-ingangsspanning van de apparatuur. • Apparaatbesturingsbord afwijkend.	• Meet de werkelijke spanning aan de gelijkstroomzijde met een Multimeter om te controleren of deze buiten het normale spanningbereik van de apparatuur valt. • Als de DC-spanning te hoog is, wordt aanbevolen het aantal componenten per string te verminderen om ervoor te zorgen dat de string-spanning binnen het bereik van de maximale DC-ingangsspanning van de apparatuur valt.

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
21	Reststroom stroomBeveiliging	• De nul- en aarddraad aan de AC-zijde zijn verkeerd aangesloten. • Fouten kunnen ook optreden in de ochtend, avond of tijdens bewolkt regenachtig weer, wanneer de luchtvochtigheid vochtigheid relatief hoog is.	Gebruik een Multimeter om te meten of de behuizing van de apparatuur spanning heeft ten opzichte van de aarde. Als er spanning is, duidt dit op een foutieve aansluiting van de aarddraad aan de AC-zijde.
22	Net ontkoppeld	• Openbaar net stroomuitval. • AC-aansluiting van apparatuur is abnormaal. • AC-schakelaar verbinding abnormaal of schakelaar defect. • AC-zijde niet aangesloten.	• Controleer of Openbaar net stroomuitval heeft. • Controleer of de AC-zijde van de meetapparatuur Multimeter spanning heeft. • Controleer of AC-schakelaar beschadigd is. • Controleer of de aansluiting aan de AC-zijde correct is (zijn de nuldraad en fasedraad omgewisseld). • Bevestig dat de Openbaar net correct is aangesloten en zorg ervoor dat de AC-schakelaar gesloten is. • Probeer de gelijkstroom- en wisselstroomzijde van het apparaat uit te schakelen en sluit deze na 5 minuten opnieuw aan.

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
23	AC-sensorFOUT	- Tijdelijke verschijnselen veroorzaakt door externe factoren (zoals magnetische velden, enz.). - Apparaatbesturingsbord afwijkend.	- Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een incidenteel voorval was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. - Als het apparaat nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met de serviceafdeling.
24	relais FOUT	- Tijdelijke verschijnselen veroorzaakt door externe factoren (zoals magnetische velden, enz.). - Apparaatbesturingsbord afwijkend.	- Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een incidenteel voorval was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. - Als het apparaat nog steeds niet normaal functioneert, neem dan contact op met de serviceafdeling.
25	LekkagestroombeschermingsapparaatFOUT	- Tijdelijke verschijnselen veroorzaakt door externe factoren (zoals magnetische velden, enz.). - Apparaatbesturingsbord afwijkend.	- Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een incidenteel voorval was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. - Als het opnieuw opstarten van het apparaat niet tot herstel leidt, neem dan contact op met de serviceafdeling.

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
26	DC bliksembeveiliging defect	Omvormer getroffen door bliksem.	• Verbeter de bliksembeveiligingsfaciliteiten rond de fotonvoltaïsche Omvormer om het risico op blikseminslag in de Omvormer te verminderen. • Als deze niet meer kan worden gebruikt, vervang deze dan door een nieuwe Omvormer.
27	DC-schakelaar overschrijding	DC-uitschakelaar heeft het aantal gebruikte keren de levensduur overschreden.	Neem contact op met de serviceafdeling.
28	1,5V referentie overschrijding	• Tijdelijke verschijnselen veroorzaakt door externe factoren (zoals magnetische velden, enz.). • Apparaatbesturingsbord afwijkend.	• Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een incidenteel voorval was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. • Als het opnieuw opstarten van het apparaat niet tot herstel leidt, neem dan contact op met de serviceafdeling.

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken	Behandelingsmaatregelen
29	AC zelfcontrole afwijkend	Er is een afwijkende bemonstering van de AC-sensor.	- Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een incidenteel voorval was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. - Als het opnieuw opstarten van het apparaat niet tot herstel leidt, neem dan contact op met de serviceafdeling.
30	Lekkage stroom zelfcontrole afwijkend	Er is een bemonsteringsafwijking in de lekstroomsensor.	- Start het apparaat opnieuw op. Als het apparaat weer normaal functioneert, betekent dit dat de foutmelding een incidenteel voorval was en geen invloed heeft op de normale werking van het systeem. - Als het opnieuw opstarten van het apparaat niet tot herstel leidt, neem dan contact op met de serviceafdeling.

6.3 Accu alarmverwerking

Serienummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken en oplossingen
1	Lithium-ionbatterij hoge temperatuur	De omgevingstemperatuur is te laag, Accu kan niet worden gebruikt.

Serie nummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken en oplossingen
2	lithiumbatterijen lage temperatuur	
3	LithiumAccucelspanningonbalans	Als de FOUT niet kan worden opgeheven, neem dan contact op met de serviceafdeling.
4	LithiumAccuhoge spanningWAARSCHUWING	
5	LithiumOntladen van de batterij overbelastingWAARSCHUWING	
6	LithiumLaden van de batterijoverbelastingWAARSCHUWING	
7	LithiumAccu laag batterijniveau	Als de fotovoltaïsche opwekking normaal functioneert en de FOUT niet kan worden opgeheven, neem dan contact op met de serviceafdeling.
8	lithiumbatterij onder spanning	
9	Communicatieverbinding mislukt	Neem contact op met een professional om de Accu-lijn te controleren.
10	LithiumAccu uitgang kortsluiting	
11	lithiumAccu batterij te hoog opgeladenWAARSCHUWING	Als de FOUT niet kan worden opgeheven, neem dan contact op met de serviceafdeling.
12	lithiumAccumoduleFOUT	
13	lithiumAccusysteemFOUT	
14	LithiumAccu internFOUT	
15	Laden van de batterij temperatuur te hoog	

Serie nummer	FOUT beschrijving	Veelvoorkomende oorzaken en oplossingen
16	Ontladen van de batterij temperatuur te hoog	• Accu werkbelasting is te hoog, het is nodig om de elektrische belasting te verminderen. • Als FOUT niet kan worden opgeheven, neem dan contact op met de serviceafdeling.
17	Laden van de batterij temperatuur te laag	De omgevingstemperatuur is te laag, Accu kan niet worden gebruikt.
18	Ontladen van de batterij temperatuur te laag	

7 Aanhangsel

7.1 Veiligheidsnormen land

Serie nummer	Veiligheidsnormnaam	Serie nummer	Veiligheidsvoorschriften naam
Europa			
1	IT-CEI 0-21	43	CZ-C
2	IT-CEI 0-16	44	CZ-D
3	DE LV with PV	45	RO-A
4	DE LV without 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-island	52	GB-G99-D
11	BE	53	NI-G98
12	FR	54	IE-16/25A
13	FR-island-50Hz	55	IE-72A
14	FR-island-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

Serie nummer	Veiligheidsnormnaam	Serie nummer	Veiligheidsvoorschriften naam
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
wereldwijd			
1	60Hz-Default	5	IEC 61727-50Hz
2	50Hz-Default	6	IEC 61727-60Hz
3	127Vac-60Hz-Default	7	Warehouse
4	127Vac-50Hz-Default		
Amerika			
1	Argentina	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

Serie num mer	Veiligheidsnormnaam	Serie num mer	Veiligheidsvoorschriften naam
8	US-220Vac-3P	37	PR-208Vac-3P
9	US-240Vac-3P	38	PR-220Vac-3P
10	US-CA-208Vac	39	PR-240Vac-3P
11	US-CA-240Vac	40	Cayman
12	US-CA-480Vac	41	Brazil-220Vac
13	US-CA-208Vac-3P	42	Brazil-208Vac
14	US-CA-220Vac-3P	43	Brazil-230Vac
15	US-CA-240Vac-3P	44	Brazil-240Vac
16	US-HI-208Vac	45	Brazil-254Vac
17	US-HI-240Vac	46	Brazil-127Vac
18	US-HI-480Vac	47	Brazil-ONS
19	US-HI-208Vac-3P	48	Barbados
20	US-HI-220Vac-3P	49	Chile-BT
21	US-HI-240Vac-3P	50	Chile-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	Australia-A	4	Newzealand
2	Australia-B	5	Newzealand:2015
3	Australia-C	6	NZ-GreenGrid
Azië			
1	China A	25	JP-420Vac-50Hz
2	China B	26	JP-420Vac-60Hz

Serie nummer	Veiligheidsnormnaam	Serie nummer	Veiligheidsvoorschriften naam
3	China hogere spanning	27	JP-480Vac-50Hz
4	China's hoogste spanning	28	JP-480Vac-60Hz
5	Chinees energiecentrale	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	Malaysia-LV
13	Thailand-PEA	37	Malaysia-MV
14	Mauritius	38	DEWA-LV
15	Korea	39	DEWA-MV
16	India	40	Saudi Arabia
17	India-CEA	41	JP-690Vac-50Hz
18	Pakistan	42	JP-690Vac-60Hz
19	Philippines	43	Srilanka
20	Philippines-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-Higher
Afrika			
1	South Africa-LV	4	Ghana
2	South Africa-B-MV	5	Ghana-HV
3	South Africa-C-MV		