

All-in-One Energieopslagsysteem voor Thuisgebruik

GW0.8/1.9-ESA-PS-G10

GW1.9-BAT-LVD-G10(Expansion Battery)

Gebruikershandleiding

GOODWE

Auteursrechtverklaring

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

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

Handelsmerken

GOODWE en andereGOODWEhandelsmerken zijn handelsmerken van GoodWe Technologies Co., Ltd.

Alle andere in deze brochure genoemde handelsmerken of geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren.

LET OP

De informatie in deze gebruikershandleiding kan worden gewijzigd vanwege productupdates of andere redenen. Deze handleiding kan de veiligheidslabels van het product niet vervangen, tenzij anders aangegeven. Alle beschrijvingen in de handleiding zijn alleen bedoeld als richtlijn.

Catalogus

1 Over Deze Handleiding	6
1.1 Overzicht	6
1.2 Toepasselijk Model	6
1.3 Symbool Definitie	6
2 Veiligheidsmaatregelen	8
2.1 Algemene Veiligheid	8
2.2 Personeelsvereisten	8
2.3 Systeemveiligheid	9
2.3.1 Moduł fotowoltaiczny Veiligheid	10
2.3.2 Residentieel Alles-in-één Energieopslagsysteem Veiligheid	10
2.3.3 Accu Veiligheid	11
2.4 Veiligheidsymbolen en certificerings Markeringen	12
2.5 EU-conformiteitsverklaring	14
2.5.1 Apparatuur met draadloze Communicati-modules	14
2.5.2 Accu	14
3 Systeemintrodactie	16
3.1 Systeemoverzicht	16
3.2 Systeem Werkingmodus	17
3.3 Supported Grid Types	18
3.4 Uiterlijk	19
3.5 Afmetingen	22

3.6 LED-indicatoren	22
4 Controle en Opslag	25
4.1 Controleer Voor Ontvangst	25
4.2 Leverbaarheden	25
4.3 Opslag	26
5 Installatie	29
5.1 Installatie Eisen	29
5.2 Apparatuurbehandeling	31
5.3 Uitrusting Installatie	32
6 Systeem bedrading	35
7 Systeem Inbedrijfstelling	38
7.1 Controleer voordat Vermogen AAN is	38
7.2 Vermogen AAN	38
7.3 Indicator Beschrijving	38
8 Systeem Inbedrijfstelling	41
8.1 SEMS+ App Introductie	41
8.2 De App Downloaden en Installeren	43
8.3 Het beheren van het account	44
8.3.1 Registreren	44
8.3.2 Account Aanmelden	45
8.4 Snel Configureren van Residentieel Alles-in-Één Energieopslagsysteem (Balkon)	46

8.5 Parameters instellen voor residentieel alles-in-één energieopslagsysteem (balkon)	49
8.6 Vermogen Installatie-informatie bekijken	54
8.6.1 Bekijk alle Vermogen Installatie Overzichtsgegevens	54
8.6.2 Vermogen Installatiedetails Bekijken (Groene Stroommodus)	56
8.6.3 Bekijken van alarminformatie voor het huidige Vermogen-park (Groene Stroom-modus)	58
9 Onderhoud	60
9.1 Vermogen Uit het Systeem	60
9.2 Het verwijderen van de apparatuur	60
9.3 Het afvoeren van de apparatuur	61
9.4 Routineonderhoud	61
9.5 Probleemoplossing	62
10 Technische specificaties	81
10.1 All-In-One Energieopslagsysteem Technische Parameters	81
10.2 Accu Technische parameters	85
11 Bijlage	88
11.1 Veelgestelde vragen (FAQ's)	88
11.1.1 Hoe een alles-in-één energieopslagsysteem buitenshuis gebruiken	88
11.1.2 Hoe toegang te krijgen tot de gebruikershandleiding van de SEMS+ App	88
11.2 Afkortingen	89
11.3 Uitleg van Termen	94
11.4 Accu SN-code Betekenis	95

12 Contactgegevens	97
--------------------	----

1 Over Deze Handleiding

1.1 Overzicht

Het energieopslagsysteem bestaat uit een residentieel alles-in-één energieopslagsysteem, een uitbreidingsbatterij en een slimme meter. Deze handleiding beschrijft de productinformatie, installatie, elektrische aansluiting, inbedrijfstelling, probleemoplossing en onderhoud van het systeem. Voordat u het product installeert en gebruikt, lees deze handleiding zorgvuldig door over de veiligheidsinformatie van het product en maak uzelf vertrouwd met de functies en kenmerken van het product. Deze handleiding wordt zonder vaste planning bijgewerkt, download de nieuwste versie en productinformatie van de officiële website.

1.2 Toepasselijk Model

Het energieopslagsysteem bestaat uit de volgende producten:

Producttype	Productinformatie	Beschrijving
Residentieel Alles-in-één Energieopslag systeem	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10	• Nominale capaciteit: 100Ah • Nominale energie: 1,92 kWh
Uitbreiding Accu	GW1.9-BAT-LVD-G10	Nominale energie: 1,92 kWh

1.3 Symbool Definitie

GEVAAR
Geeft een hoog risiconiveau aan dat, indien niet vermeden, zal leiden tot overlijden of ernstig letsel.
WAARSCHUWING
Geeft een middelmatig gevaar aan dat, indien niet vermeden, kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.
LET OP
Geeft een laag risiconiveau aan dat, indien niet vermeden, kan leiden tot lichte of matige verwonding.
LET OP

Markeert belangrijke informatie en vult de teksten aan, of biedt vaardigheden en methoden om productgerelateerde problemen op te lossen om tijd te besparen.

2 Veiligheidsmaatregelen

Volg deze veiligheidsinstructies in de handleiding strikt op tijdens de bediening.

WAARSCHUWING

De producten zijn ontworpen en getest om strikt te voldoen aan de relevante veiligheidsvoorschriften. Volg alle veiligheidsinstructies en waarschuwingen op voordat u enige handelingen verricht. Onjuist gebruik kan persoonlijk letsel of materiële schade veroorzaken, aangezien het elektrische apparaat betreft.

2.1 Algemene Veiligheid

LET OP

- De informatie in deze gebruikershandleiding kan worden gewijzigd vanwege productupdates of andere redenen. Deze handleiding kan de veiligheidslabels van het product niet vervangen, tenzij anders aangegeven. Alle beschrijvingen in de handleiding zijn alleen bedoeld als richtlijn.
- Voor installatie, lees de gebruikershandleiding door om meer te weten te komen over het product en de voorzorgsmaatregelen.
- Gebruik isolerend gereedschap en draag PBM voordat bij het bedienen van de apparatuur om de persoonlijke veiligheid te waarborgen. Draag antistatische handschoenen, polsbandjes en doeken bij het aanraken van elektronische apparaten om de apparatuur tegen schade te beschermen.
- Onbevoegd demonteren of aanpassen kan de apparatuur beschadigen, en deze schade valt niet onder de garantie.
- Volg strikt de installatie-, bedienings- en configuratie-instructies in deze handleiding of de gebruikershandleiding. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan apparatuur of persoonlijk letsel als u de instructies niet opvolgt. Voor meer garantiedetails, bezoek <https://en.goodwe.com/garantie>.

2.2 Persoonlijke Eisen

LET OP

- Personeel dat de apparatuur onderhoudt, moet een strenge training ondergaan om te leren over veiligheidsmaatregelen en correcte bediening.
- Alleen gekwalificeerde professionals of opgeleid personeel mogen de apparatuur onderhouden of onderdelen vervangen.

2.3 Systeemveiligheid

GEVAAR

- Zorg ervoor dat de apparatuur is uitgeschakeld voordat u elektrische verbindingen maakt. Werk niet met Inschakelen, anders kan een elektrische schok optreden.
- Alle werkzaamheden zoals transport, opslag, installatie, gebruik en onderhoud moeten voldoen aan de toepasselijke wetten, voorschriften, normen en specificaties.
- Voer elektrische aansluitingen uit in overeenstemming met lokale wetten, voorschriften, normen en specificaties, inclusief kabels en onderdelen specificaties.
- Gebruik de connectoren die in de verpakking zijn inbegrepen om kabels aan te sluiten. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade aan de apparatuur als connectoren van andere model worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat alle kabels correct, stevig en veilig zijn aangesloten. Onjuiste bedrading kan leiden tot slechte verbindingen en schade aan de apparatuur veroorzaken.
- Om de apparatuur en componenten te beschermen tegen schade tijdens het transport, zorg ervoor dat het transportpersoneel professioneel is opgeleid. Alle handelingen tijdens het transport moeten worden vastgelegd. De apparatuur moet in evenwicht worden gehouden om vallen te voorkomen.
- De apparatuur is zwaar. Zorg voor passend personeel op basis van het gewicht, zodat de apparatuur het maximale draagvermogen van het personeel niet overschrijdt om letsel te voorkomen.
- Houd de apparatuur stabiel om omvallen te voorkomen, wat kan leiden tot schade aan de apparatuur en persoonlijke verwondingen.

WAARSCHUWING

- Breng geen mechanische belasting aan op klems, anders kunnen de klems beschadigd raken.
- Als de kabel te veel spanning ondervindt, kan de verbinding slecht zijn. Reserveer een bepaalde lengte van de kabel voordat u deze aansluit op de bijbehorende poorten.
- Bind kabels van hetzelfde type samen en plaats kabels van verschillende typen minimaal 30 mm uit elkaar. Plaats de kabels niet verstrengeld of gekruist.
- Plaats de kabels minimaal 30 mm verwijderd van de verwarmingscomponenten of warmtebronnen, anders kan de isolatielaag van de kabels verouderen of breken door hoge temperaturen.

2.3.1 Moduł fotowoltaiczny Veiligheid

WAARSCHUWING

- Zorg ervoor dat de frames van de PV-modules en het bevestigingssysteem goed geaard zijn.
- Zorg ervoor dat de DC-kabels strak, veilig en correct zijn aangesloten. Onjuiste bedrading kan leiden tot slechte contacten of hoge impedanties, en de omvormer beschadigen.
- Vermijd omgekeerde polariteitsaansluiting. Ook moet de spanning onder de maximale DC-ingang spanning blijven. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door omgekeerde aansluiting en extreem hoge spanning.
- De PV-strings mogen niet geaard worden. Zorg ervoor dat de minimale isolatieweerstand van de PV-string ten opzichte van de aarde voldoet aan de minimale isolatieweerstandseisen voordat de PV-string op de omvormer wordt aangesloten ($R = \frac{\text{maximale ingangsspanning (V)}}{30\text{mA}}$).
- Sluit hetzelfde PV-string niet tegelijkertijd aan op meerdere omvormers. Anders kunnen de omvormers beschadigd raken.
- PV-modules die worden gebruikt met omvormers moeten voldoen aan de IEC 61730 Klasse A-norm.

2.3.2 Residentieel Alles-in-Één Energieopslagsysteem Veiligheid

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de spanning en frequentie op het netaansluitpunt voldoen aan de specificaties voor netaansluiting van de omvormer.

2.3.3 Accu Veiligheid

GEVAAR

- Zorg ervoor dat de apparatuur is uitgeschakeld om het risico op elektrische schokken te vermijden voordat u het apparaat in het systeem bedient. Volg strikt alle veiligheidsvoorschriften die in deze handleiding en op de veiligheidsetiketten van de apparatuur zijn vermeld tijdens de bediening.
- Demonteer, wijzig of vervang geen enkel onderdeel zonder officiële toestemming van de fabrikant. Anders kan dit leiden tot elektrische schokken of schade aan de apparatuur, waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is.
- Sla niet op het apparaat, trek er niet aan, sleep het niet, knijp er niet in of stap er niet op en gooi de batterij niet in het vuur. Anders kan de batterij ontploffen.
- Plaats de batterij niet in een omgeving met hoge temperaturen. Zorg ervoor dat er geen direct zonlicht en geen warmtebron in de buurt van de batterij is. Wanneer de omgevingstemperatuur 60 °C overschrijdt, kan dit brand veroorzaken.
- Gebruik de batterij niet als deze defect, gebroken of beschadigd is. Een beschadigde batterij kan elektrolyt lekken.
- Verplaats de batterij niet wanneer deze in werking is.
- Een kortsluiting in de batterij kan persoonlijk letsel veroorzaken. De directe hoge stroom die door een kortsluiting wordt veroorzaakt, kan een grote hoeveelheid energie vrijgeven en kan brand veroorzaken.

WAARSCHUWING

- Factoren zoals temperatuur, vochtigheid, weersomstandigheden, enz. kunnen de stroom van de batterij beperken en de belasting beïnvloeden.
- Neem onmiddellijk contact op met de after-sales service als de batterij niet kan worden opgestart. Anders kan de batterij permanent beschadigd raken.
- Inspecteer en onderhoud de batterij regelmatig volgens de onderhoudsvereisten van de batterij.

Noodmaatregelen

- Accu Elektrolytlek
Als de batterijmodule elektrolyt lekt, vermijd dan contact met de lekkende vloeistof of gas. De elektrolyt is bijtend. Het kan huidirritatie of chemische brandwonden veroorzaken bij de operator. Iedereen die per ongeluk in contact komt met de gelekte stof, moet als volgt handelen:
 - Adem het gelekt stof in: Verlaat het besmette gebied en zoek onmiddellijk medische hulp.
 - Oogcontact: Spoel uw ogen gedurende minstens 15 minuten met schoon water en zoek onmiddellijk medische hulp.
 - Huidcontact: Was het aangeraakte gebied grondig met water en zeep en zoek onmiddellijk medische hulp.
 - Inname: Breng braken op en zoek onmiddellijk medische hulp.
- Brand
 - De batterij kan verbranden wanneer de omgevingstemperatuur 150°C overschrijdt. Giftige en gevaarlijke gassen kunnen vrijkomen als de batterij vlam vat.
 - In geval van brand, zorg ervoor dat de kooldioxideblusser of Novec1230 of FM-200 in de buurt is.
 - De brand kan niet worden geblust met water of een ABC-poederblusser. Brandweerlieden moeten volledige beschermende kleding en een ademhalingsapparaat dragen.

2.4 Veiligheidssymbolen en certificerings Markeringen

⚠ GEVAAR

- Alle labels en waarschuwingsmarkeringen moeten zichtbaar zijn na de installatie. Bedek, beklad of beschadig geen enkel label op de apparatuur.
- De volgende beschrijvingen zijn alleen ter referentie. Raadpleeg de werkelijke etikettering van de apparatuur.

Nr.	Symbool	Definitie
1		Er bestaan potentiële risico's. Neem de nodige beschermende maatregelen bij het bedienen van de apparatuur.
2		Hoog spanning gevaar. Verbreek alle inkomende stroom en schakel het product uit voordat u eraan werkt.
3		Hoge temperatuur gevaar. Raak het product niet aan tijdens bedrijf om verbranding te voorkomen.
4		Bedien de apparatuur correct om explosies te voorkomen.
5		Batterijen bevatten brandbare materialen, pas op voor brand.
6		De apparatuur bevat corrosieve elektrolyten. In geval van een lekkage in de apparatuur, vermijd contact met het gelekt vocht of gas.
7		Vertraagde ontlading. Wacht 5 minuten om volledige ontlading mogelijk te maken nadat de apparatuur is uitgeschakeld.
8		Plaats de apparatuur uit de buurt van brandbronnen.
9		Houd het apparaat buiten bereik van kinderen.
10		Niet met water gieten.
11		Lees de producthandleiding zorgvuldig door voordat u de apparatuur bedient.
12		Lees de gebruikershandleiding door voordat u met de bediening begint.

Nr.	Symbool	Definitie
13		Gooi de omvormer niet weg als huishoudelijk afval. Verwijder het product in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving, of stuur het terug naar de fabrikant.
14		Aardingspunt.
15		CE-markering.
16		Dubbele isolatie of versterkte isolatie.

2.5 EU-conformiteitsverklaring

2.5.1 Apparatuur met draadloze Communicati-modules

De apparatuur met draadloze communicatiemodules die in de Europese markt wordt verkocht, voldoet aan de eisen van de volgende richtlijnen:

- Radioapparatuurrichtlijn 2014/53/EU (RAR)
- Richtlijn betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur 2011/65/EU en (EU) 2015/863 (RoHS)
- Afval van Elektrische en Elektronische Apparatuur 2012/19/EU
- Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Restrictie van Chemische Stoffen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

2.5.2 Accu

De batterijen die op de Europese markt worden verkocht, voldoen aan de eisen van de volgende richtlijnen:

- Elektromagnetische Compatibiliteitsrichtlijn 2014/30/EU (EMC)
- Accu Richtlijn 2006/66/EG en Wijzigingsrichtlijn 2013/56/EU
- Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur 2012/19/EU
- Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische Stoffen (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

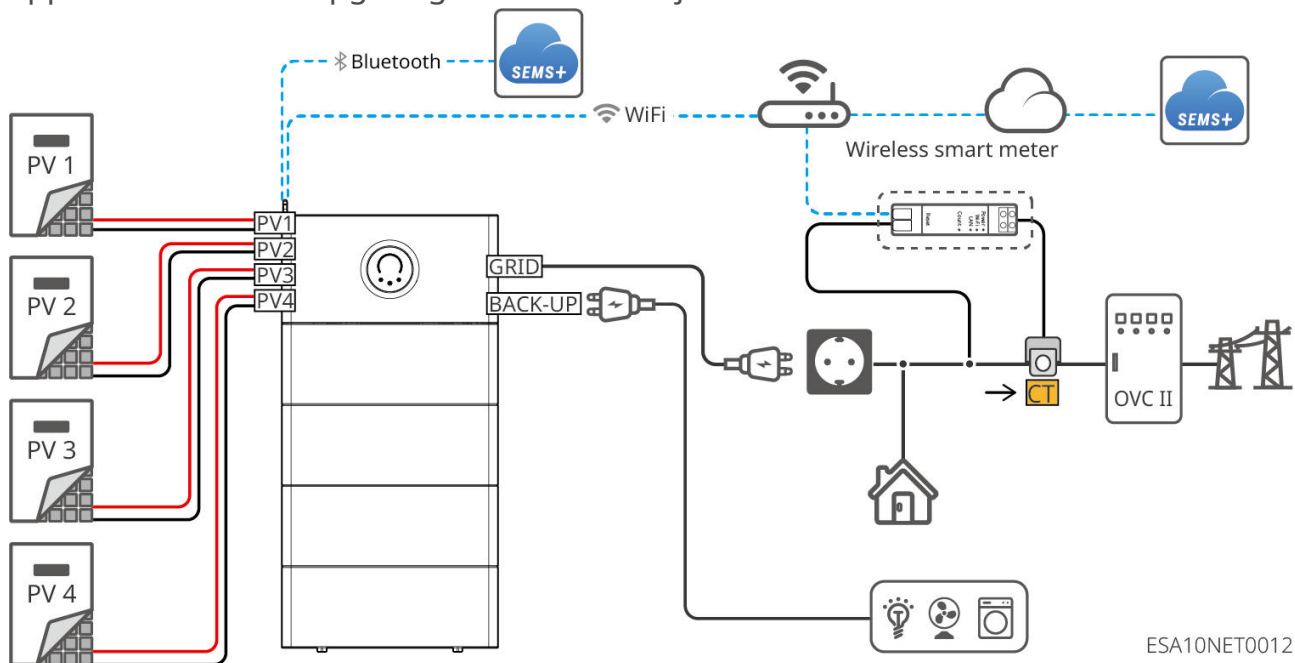
U kunt de EU-conformiteitsverklaring downloaden van onze officiële website

op <https://nl.goodwe.com>

3 Systeeminstructie

3.1 Systeemoverzicht

De residentiële alles-in-één energieopslagsysteemoplossing bestaat uit een omvormer en een batterij. In het PV-systeem kan zonne-energie worden omgezet in elektrische energie, die vervolgens direct wordt gebruikt door huishoudelijke apparaten of wordt opgeslagen in de batterij.



ESA10NET0012

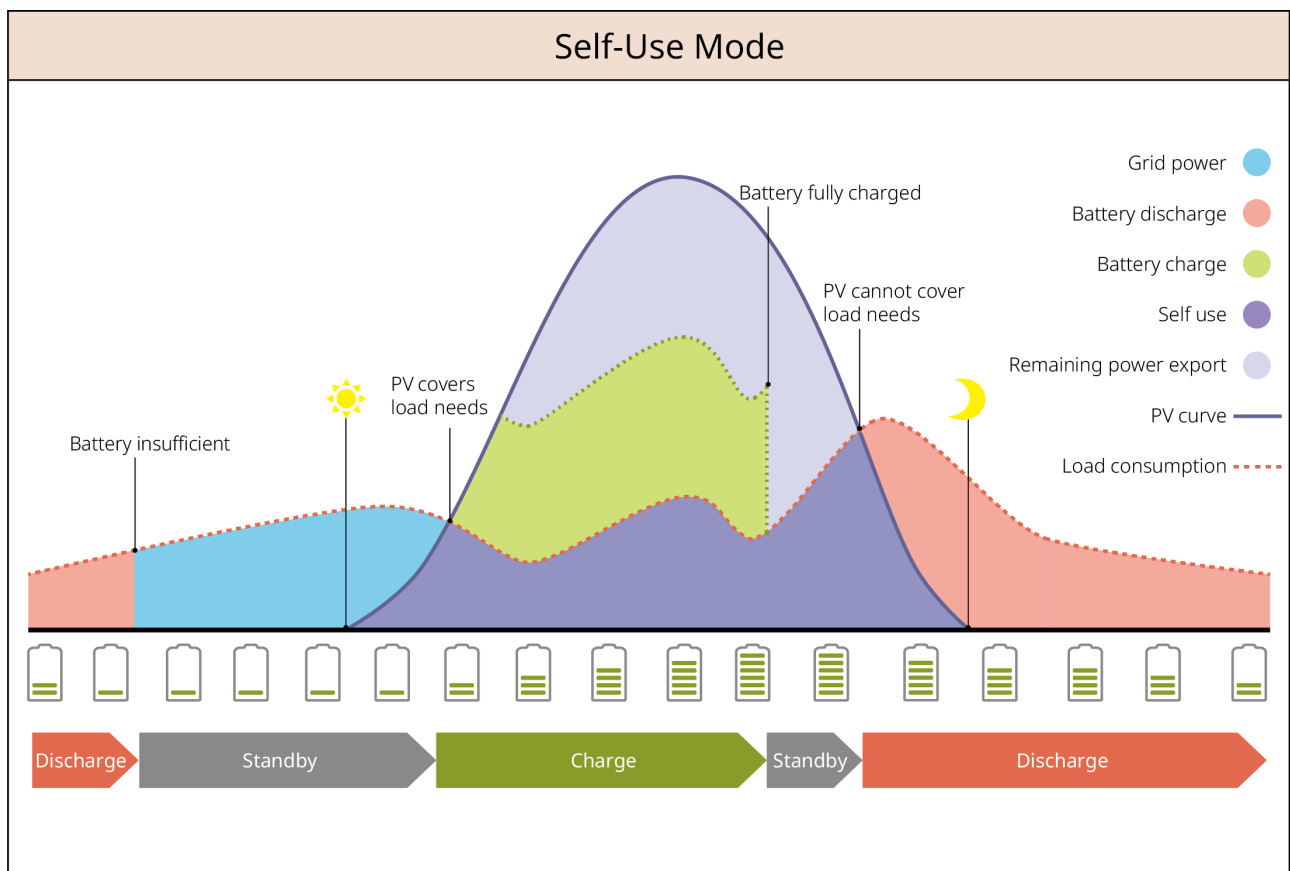
- Het residentiële alles-in-één energieopslagsysteem is geschikt voor gebruik in thuishscenario's zoals balkons of buitenscenario's.
- Wanneer het systeem op balkons wordt gebruikt, ondersteunt het de installatie van uitbreidingsbatterijen naar behoefte, met een maximum van 4 aansluitbare eenheden.
- Bereid uw eigen draadloze slimme meter voor. Sluit de draadloze meter via WiFi aan om functies zoals zelfopwekking en zelfverbruik te realiseren, en Vermogenslimiet van het. De installatiemethode en voorzorgsmaatregelen voor de draadloze meter kunt u vinden in de bijbehorende handleiding van de draadloze meter. Momenteel ondersteunde draadloze meter model: Shelly Pro 3EM.
- Het alles-in-één energieopslagsysteem ondersteunt het verbinden met de SEMS+ App via Bluetooth voor de externe configuratie van routerinformatie, waarna het externe monitoring van systeemapparatuur kan bereiken via een WiFi-verbinding met de SEMS+ App.

- Zorg ervoor dat u toestemming van het lokale net heeft verkregen voordat u verbinding maakt met het net.
- Zorg ervoor dat de open-klemspanning spanning van de PV DC-ingang niet hoger is dan 60V.

3.2 Systeem Werkingsmodus

Zelfverbruiksmodus

- De basismodus van het systeem.
- De door het PV-systeem opgewekte stroom voorziet in de eerste plaats de belastingen; de overtollige stroom laadt de batterijen op, en het resterende vermogen wordt vervolgens aan het elektriciteitsnet verkocht. Wanneer de PV-opwekking niet voldoet aan de elektriciteitsvraag van de belasting, levert de batterij stroom aan de belasting; wanneer ook het vermogen van de batterij niet voldoet aan de elektriciteitsvraag van de belasting, wordt de stroom door het net geleverd.

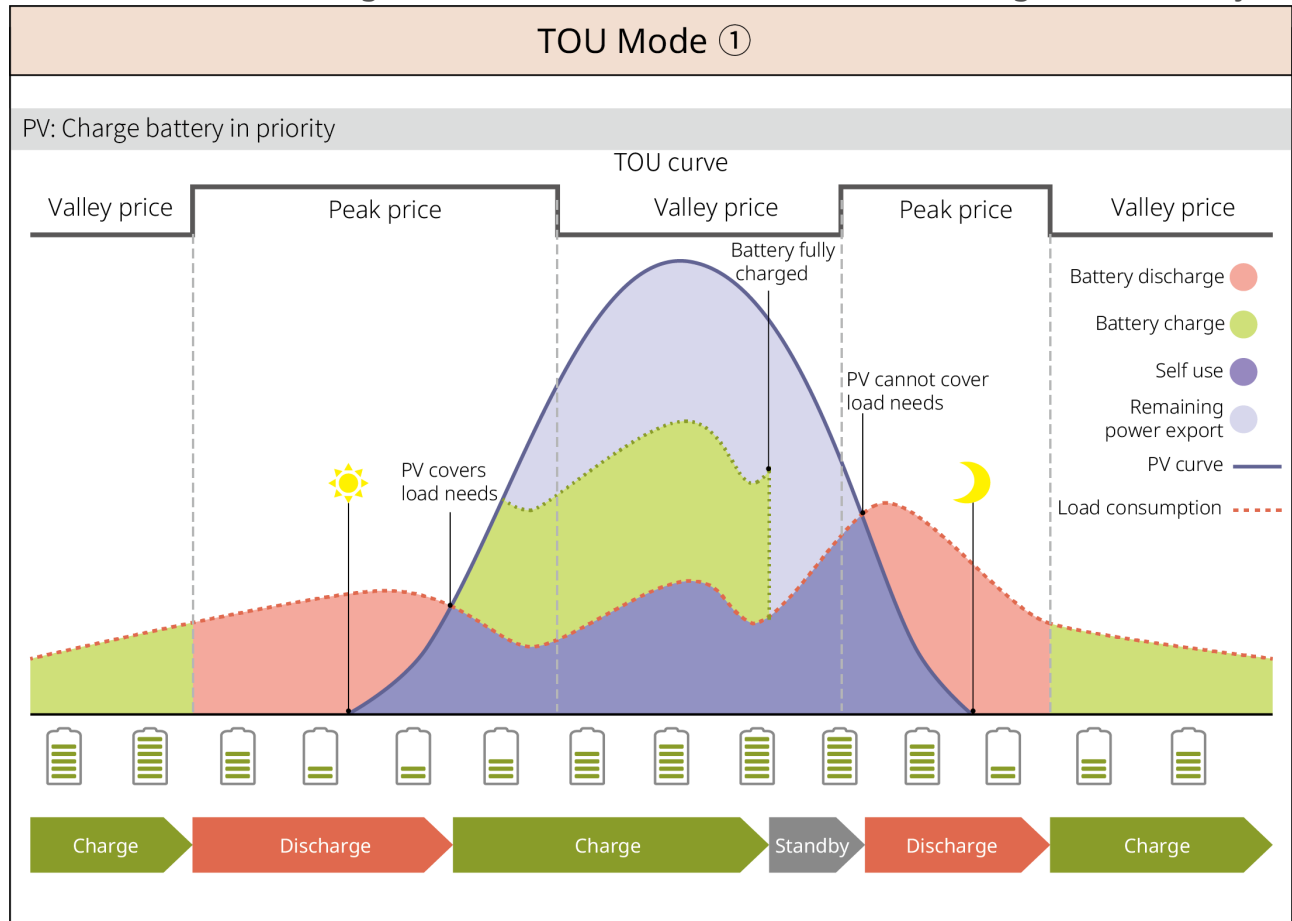


SLG00NET0009

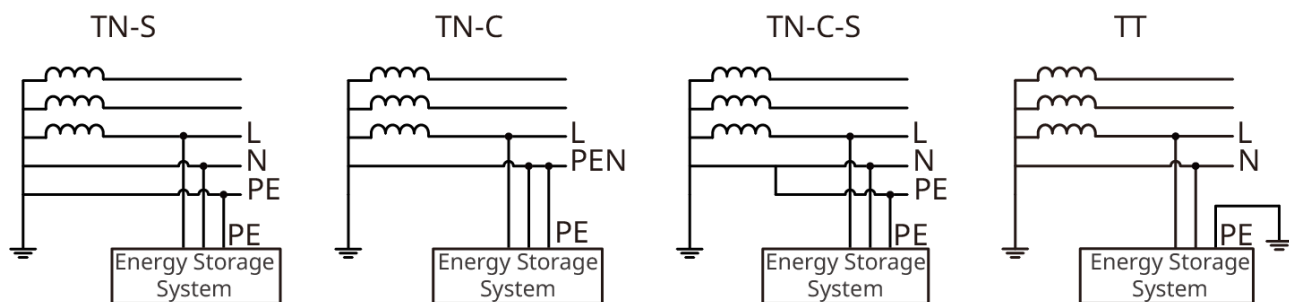
TOU-modus

Onder voorbehoud van naleving van lokale wetten en regelgeving, stel verschillende tijdsperioden in voor het kopen en verkopen van elektriciteit op basis van het verschil in piek- en daltarieven van het elektriciteitsnet.

Tijdens daluren kan de batterij in de laadmodus worden gezet om elektriciteit van het net te kopen voor het opladen; tijdens piekuren kan de batterij in de ontlaadmodus worden gezet om stroom te leveren aan de belasting via de batterij.

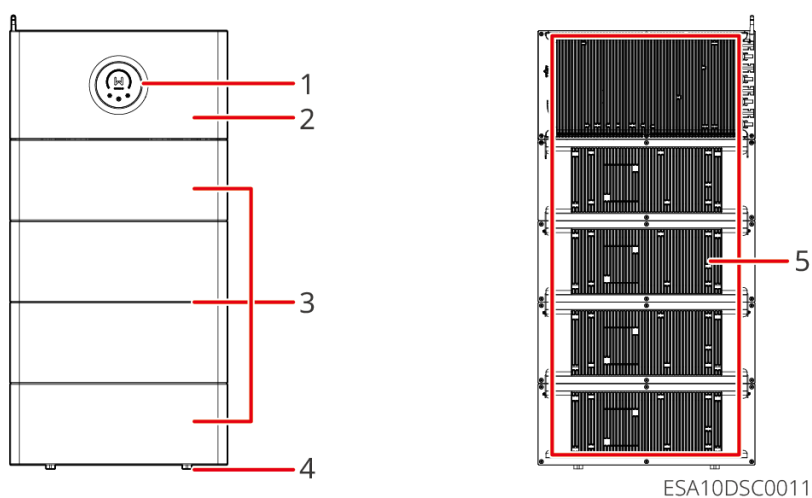


3.3 Supported Grid Types



TNNET0006

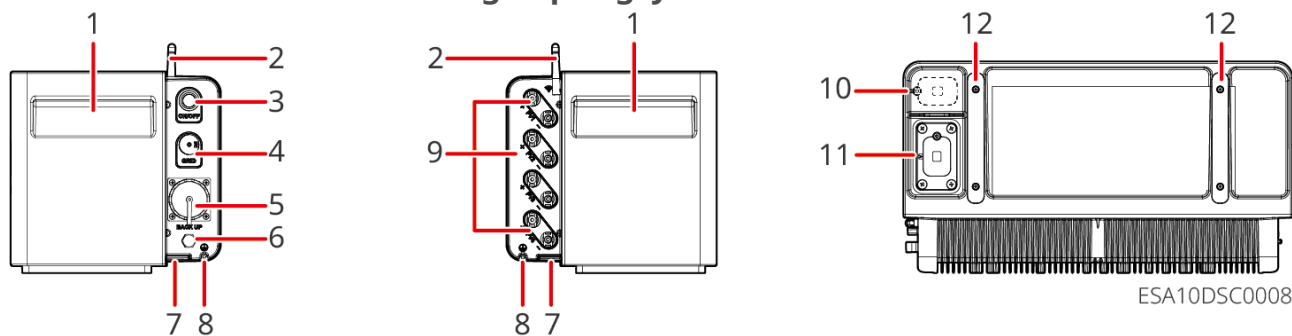
3.4 Uiterlijk Beschrijving



ESA10DSC0011

Nr.	Onderdeel	Nr.	Onderdeel
1	Indicator	2	Residentieel Alles-in-Één Energieopslagsysteem
3	Accu	4	Voetplaat
5	Koellichaam	-	-

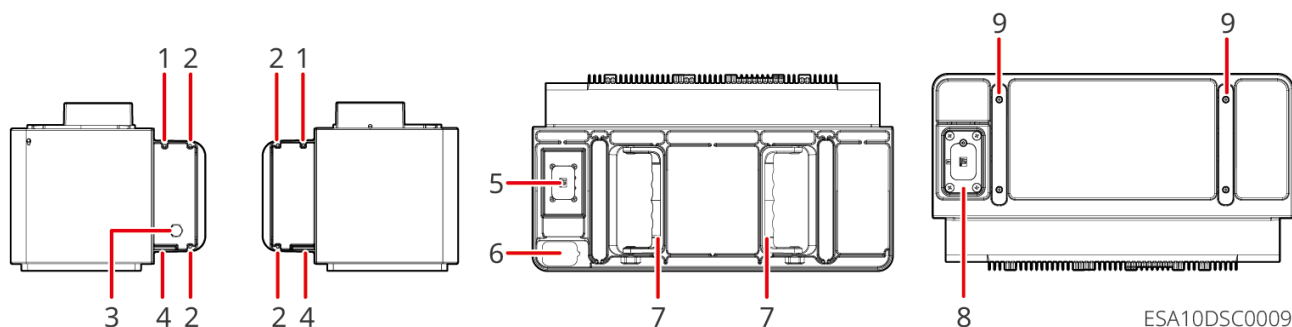
Residentieel Alles-in-Één Energieopslagsysteem



ESA10DSC0008

Nr.	Componenten / Silkscreen	Beschrijving
1	Optillen Handvat	Gebruikt voor het overpoorten van apparatuur.
2	Antenne	Voor draadloze communicatie ondersteunt het stroom WiFi- en Bluetooth-signalen.
3	AAN/UIT-schakelaar	Bedien het starten en stoppen van de apparatuur.
4	GRID Poort	Sluit de AC-kabel aan en verbind de apparatuur met het net.
5	BACK-UP Poort	Sluit de AC-kabel aan en voorzie de kritische belastingen van stroom.
6	Ventilatieklep	-
7	Serieverbinding smontagegaten	Installeer de serieschakeling suppoort om het all-in-one systeem en de uitbreidingsbatterij te bevestigen.
8	Beschermende Aardingsklem	Reserve poort, gebruikt voor het aansluiten van de PE-kabel.
9	PV (Photovoltaïsch) Ingangsklem	Aansluiten PV (Photovoltaïsch) module DC-kabels.
10	Accu Aansluitpoort Beveiliging Dekkelfixatie Sokkel	• De beschermhoes voor de batterijverbinding poort. • Bij het gebruik van de batterij blind mate poort, installeer de beschermkap op de vaste basis; wanneer de batterij blind mate poort niet in gebruik is, installeer de beschermkap op de blind mate poort.
11	Accu Aansluiting Blind Mate Poort	Verbind het residentiële all-in-one energieopslagsysteem en de uitbreidingsbatterij.
12	Voetplaat	-

Accu

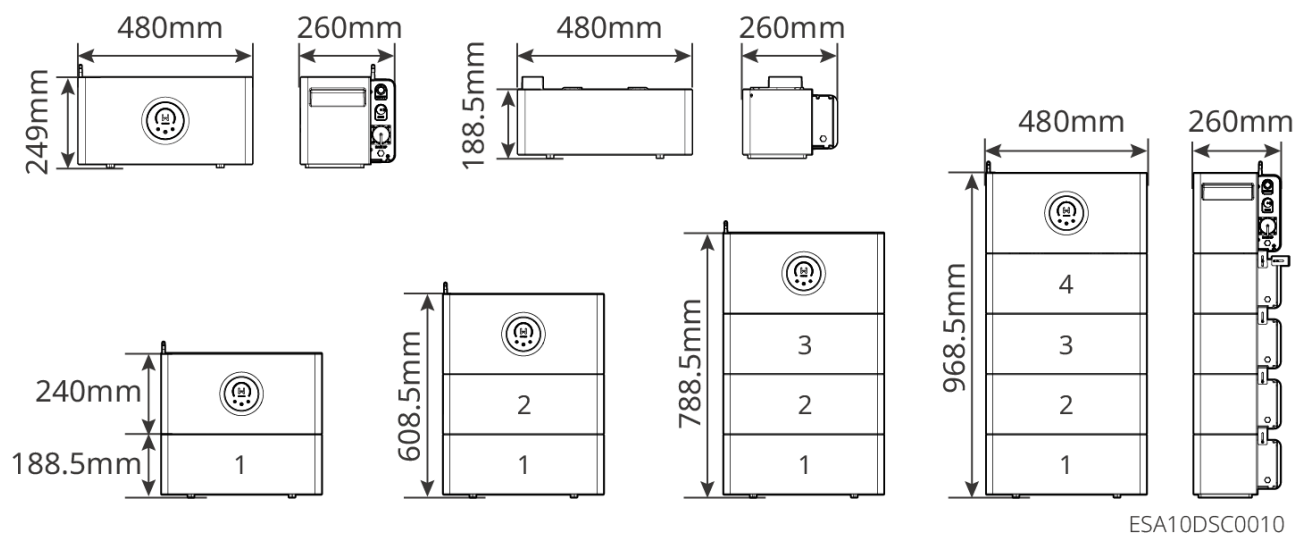


ESA10DSC0009

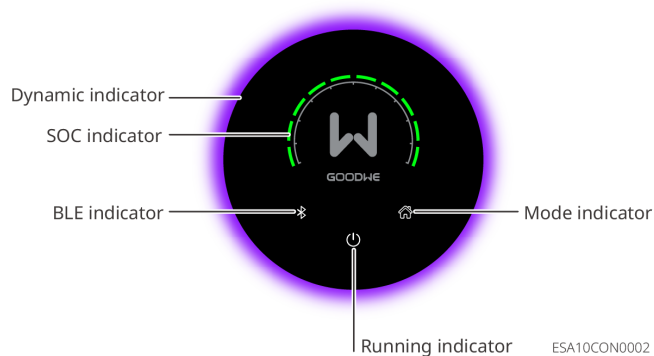
Nee.	Componenten / Silkscreen	Beschrijving
1	Serieverbinding smontagegaten	Installeer de serieschakeling suppoort om het all-in-one systeem en de uitbreidingsbatterij of stationaire batterij en accu te bevestigen.
2	Anti-kantelbeugel bevestigingsgat	Gebruikt voor het bevestigen van de anti-kantelbeugel.
3	Ventilatieklep	-
4	Serieverbinding smontagegaten	Installeer de serieschakeling suppoort om het all-in-one systeem en de uitbreidingsbatterij of stationaire batterij en accu te bevestigen.
5	Bovenste Accu blinde verbindingspoort	De poort-verbindingen tussen het all-in-one systeem en de batterij, evenals tussen de batterijen onderling.
6	Accu Aansluitpoort Beveiliging Dekkelfixatie Sokkel	Wanneer de batterij niet in gebruik is, wordt deze geïnstalleerd in de blinde koppeling poort op de batterijverbinding.
7	Optillen Handvat	Gebruikt voor het overpoorten van apparatuur.

Nee.	Componenten / Silkscreen	Beschrijving
8	Lager Accu blind-koppelingsconnectorpoort	- De verbinding poort tussen batterijen. - Bij het stapelen van de batterijen moet een klem weerstand worden geïnstalleerd op de onderste blind-koppelconnector poort van de onderste batterij.
9	Voetplaat	-

3.5 Dimensie



3.6 Indicator Beschrijving



Indicator	Indicatorstatus	Dynamische Indicator Status	Beschrijving
	Knipperend wit	Vloeiend blauwpaars	Het systeem is aan het voorbereiden.
	Constance witte	Ademend blauwpaars	Het systeem werkt normaal.
	Uit	Knipperend rood	Systeem FOUT.
	Uit	Uit	Systeem uitschakelen.
 [2][4]	Constance witte	/	Het systeem staat in balkonmodus.
	Uit		Het systeem staat in de buitenmodus.
 [3][4]	Constance witte		Bluetooth-uitzending is ingeschakeld.
	Uit		Bluetooth-uitzending is uitgeschakeld.
	Constance groen		• Accu opladen. • Gegroepeerde verlichting, elke groep = 10% SOC. 
	Knipperend groen		• Accu ontladen. • Gegroepeerde verlichting, elk segment = 10% SOC. 

Indicator	Indicatorstatus	Dynamische Indicator Status	Beschrijving
	Uit		De batterij heeft geen stroom of het systeem is uitgeschakeld.

[1]De duur van de dynamische Indicatoren kan worden aangepast volgens de werkelijke behoeften via [SEMS+ App](#)

[2]Houd de Indicatoren 1-2 seconden ingedrukt om de bedrijfsmodus van het systeem te schakelen.

[3]Houd de Indicatoren 1-2 seconden ingedrukt om de Bluetooth-uitzending in te schakelen. Om de Bluetooth/WiFi-configuraties te resetten, herhaalt u deze actie (1-2 seconden ingedrukt houden, loslaten) drie keer binnen 10 seconden.

[4]De aanraakfunctie ontgrendelt bij ingedrukt houden  en  voor 3s en vergrendelt automatisch na 30s.

4 Controle en Opslag

4.1 Controleer Voor Ontvangst

Controleer de volgende punten voordat u accepteert.

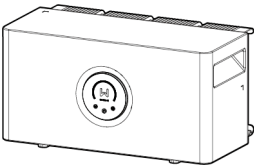
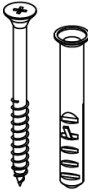
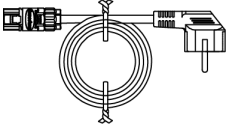
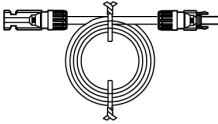
1. Controleer de buitenste verpakking op schade, zoals gaten, scheuren, vervorming en andere tekenen van beschadiging aan de apparatuur. Pak het pakket niet uit en neem zo snel mogelijk contact op met de leverancier als er schade wordt geconstateerd.
2. Controleer het product model. Als het product model niet is wat u heeft aangevraagd, pak het product dan niet uit en neem contact op met de leverancier.

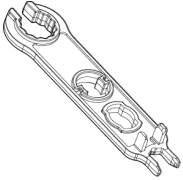
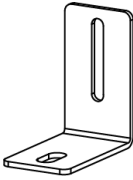
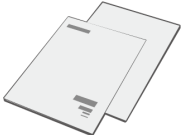
4.2 Leverbaarheden

WAARSCHUWING

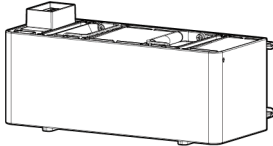
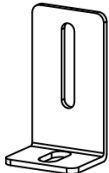
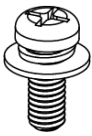
Controleer de pakketinhoud om te zorgen dat de juiste model is geleverd en dat er geen schade is, en dat er niets ontbreekt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met de leverancier.

Residentieel Alles-in-één Energieopslagsysteem Leverbaarheden

Onderdelen	Omschrijving	Onderdelen	Beschrijving
	Residentieel Alles-in-Één Energieopslagsysteem x1		Expansiebouten x2
	AC-kabel x1 Kabellengte: 5m		PV-verlengkabel x8 Verlengsnoerlengte: 2,9 m

Onderdelen	Omschrijving	Onderdelen	Beschrijving
	PV-connector verwijdergereedschap x1		Vergrendelingsbeugel x2
	M4*10 bouten x2		PV-temperbestendige afdekking x8
	Documenten x1	-	-

Accu Leveringen

Onderdelen	Beschrijving	Onderdelen	Beschrijving
	Accu x1		Verbindingsbeugel x2
	M4*10 bouten x2	-	-

4.3 Opslag

- Als het systeem langer dan twee jaar in opslag is geweest of na installatie langer dan zes maanden niet in gebruik is geweest, wordt aanbevolen om het door professionals te laten inspecteren en testen voordat het in gebruik wordt genomen.
- Om een goede elektrische prestaties van de elektronische componenten in het systeem te garanderen, wordt aanbevolen om het tijdens opslag elke 6 maanden

eenmaal in te schakelen. Als het langer dan 6 maanden niet is ingeschakeld, is het raadzaam om het voor gebruik te laten inspecteren en testen door professionals.

- Om de prestaties en levensduur van de batterij te beschermen, wordt aanbevolen om langdurige opslag zonder gebruik te vermijden. Langdurige opslag kan leiden tot diepontlading van de batterij, wat onomkeerbaar chemisch verlies veroorzaakt, resulterend in capaciteitsvermindering of zelfs volledig falen. Tijdig gebruik wordt aanbevolen. Als de batterij voor een langere periode moet worden opgeslagen, onderhoud deze dan volgens de volgende vereisten.:

LET OP

De opslagtijd begint vanaf de SN-datum op de buitenverpakking van de batterij en vereist onderhoud door opladen en ontladen nadat de opslagcyclus is overschreden. (Accu onderhoudstijd = SN-datum + laad-/ontlaadonderhoudscyclus). Voor de SN-datum, zie [11.4.Accu SN-code Betekenis\(P.95\)](#).

Productmodel	Initieel SOC-bereik voor Accu opslag	Aanbevolen opslagt temperatuur(°C)	Laden en Ontladen Onderhoudsperiode[1]	Accu Onderhoudsmethode
GW0.8/1.9-ESA-PS-G10	35~45%	0~35°C	-20~35°C, 12maanden 35~45°C, 6maanden	Neem contact op met de dealer of de after-sales service voor onderhoudsmethoden.
GW1.9-BAT-LVD-G10				

Verpakkingsvereisten:

Pak de buitenverpakking niet uit en gooi het droogmiddel niet weg.

Installatie Omgevingsvereisten:

1. Plaats de apparatuur op een koele plaats, uit de buurt van direct zonlicht.
2. Bewaar de apparatuur op een schone plaats. Zorg ervoor dat de temperatuur en vochtigheid geschikt zijn en dat er geen condensvorming optreedt. Installeer de apparatuur niet als de poort of klem beslagen zijn.
3. Houd de apparatuur uit de buurt van brandbare, explosieve en corrosieve stoffen.

Stapelvereisten:

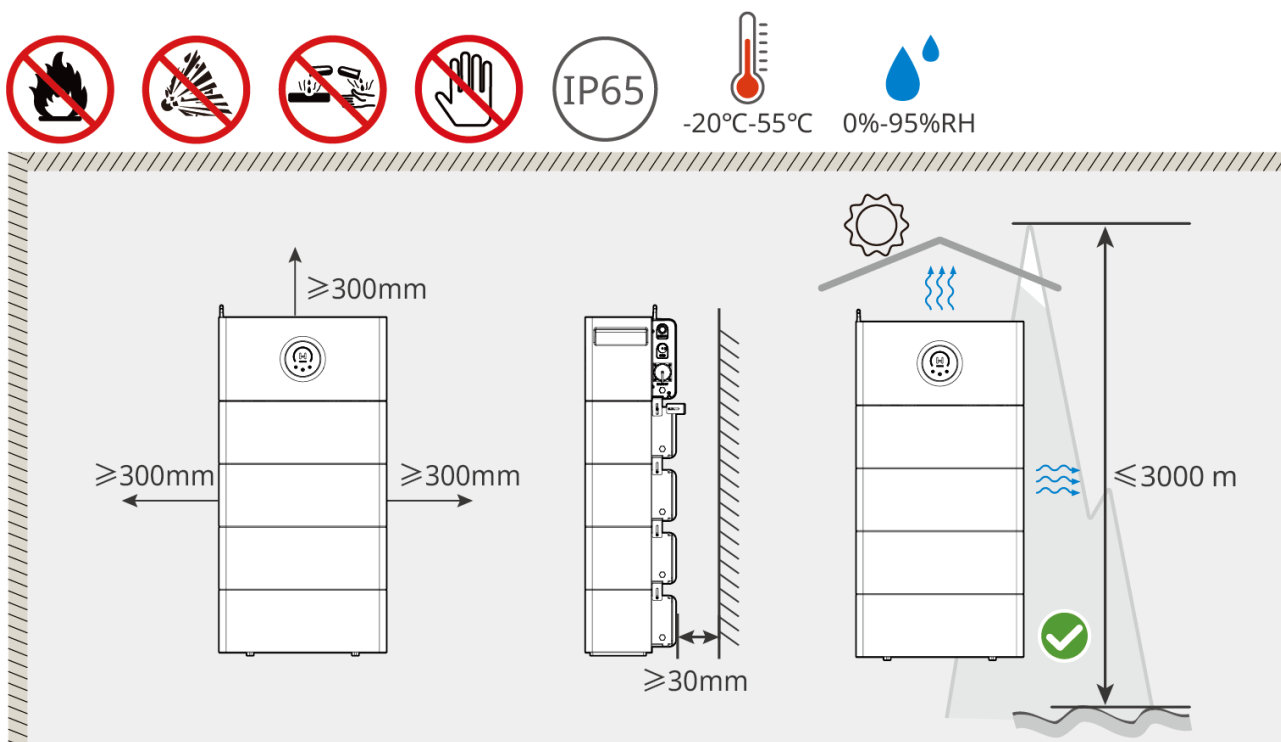
1. De hoogte en richting van de stapelapparatuur moeten volgens de instructies op de verpakking worden ingesteld.
2. De apparatuur moet voorzichtig worden gestapeld om te voorkomen dat ze vallen.

5 Installatie

GEVAAR

Installeer en sluit de apparatuur aan met de Geleverde goederen die in de verpakking is inbegrepen. Anders is de fabrikant niet aansprakelijk voor de schade.

5.1 Installatie Eisen



ESA10INT0013

Installatie Omgevingsvereisten

1. Plaats de apparatuur niet op een plek in de buurt van brandbare, explosieve of corrosieve materialen.
2. De temperatuur en vochtigheid op de installatielocatie moeten binnen het geschikte bereik worden gehouden.
3. Plaats de apparatuur niet op een plek die gemakkelijk door kinderen bereikt kan worden.
4. Zorg voor voldoende ruimte voor bediening en warmteafvoer bij het installeren van het systeem.
5. Hete oppervlak. Niet aanraken terwijl de apparatuur in bedrijf is of totdat deze is afgekoeld.

6. Installeer de apparatuur op een beschutte plaats om direct zonlicht, regen en sneeuw te vermijden.
7. Installeer de apparatuur op een goed geventileerde plaats om een goede warmteafvoer te garanderen. Zorg er ook voor dat de installatieruimte groot genoeg is voor bediening en onderhoud.
8. Plaats de omvormers ver weg van geluidsgevoelige gebieden, zoals woonwijken, scholen, ziekenhuizen etc., om te voorkomen dat het geluid overlast veroorzaakt voor mensen in de buurt.
9. De installatiehoogte van de apparatuur moet lager zijn dan de maximale bedrijfshoogte.

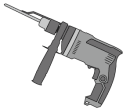
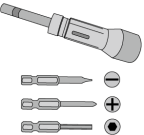
LET OP

Oplaadtemperatuurbereik: $-20 < T < 55^{\circ}\text{C}$ Ontlaadtemperatuurbereik: $-20 < T < 55^{\circ}\text{C}$. Indien geïnstalleerd in een omgeving onder -20°C , de batterij kan niet verder opladen om energie te herstellen na ontlading, wat resulteert in onderspanning bescherming.

Installatie Toolvereisten

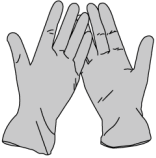
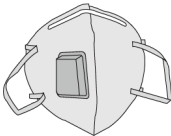
LET OP

De volgende gereedschappen worden aanbevolen bij het installeren van de apparatuur. Gebruik indien nodig andere hulpgereedschappen ter plaatse.

Gereedschapstype	Omschrijving	Gereedschapstype	Beschrijving
	Draadknippers		Niveau
	Hammerboor ($\Phi 8\text{mm}$)		Koppel Schroefaandraai er M4/M5/M8
	Rubberen hamer		Markering

Gereedschapstype	Omschrijving	Gereedschapstype	Beschrijving
	Kabelbinder		Stofzuiger

Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)

Gereedschapstype	Beschrijving	Gereedschapstype	Beschrijving
	Isolerende handschoenen en veiligheidshandschoenen		Stofmasker
	Bril		Veiligheidsschoenen

5.2 Apparatuurbehandeling

LET OP

- Handelingen zoals transport, omzetting, installatie en dergelijke moeten voldoen aan de vereisten van de wet- en regelgeving van het land of de regio waar de omvormers worden geïnstalleerd.
- Verplaats de apparatuur naar de locatie vóór installatie. Volg de onderstaande instructies om persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te voorkomen.
 - Gelieve het overeenkomstige personeel uit te rusten volgens het gewicht, zodat de apparatuur het maximale draaggewicht van het personeel niet overschrijdt om letsel te voorkomen.
 - Draag veiligheidshandschoenen om persoonlijk letsel te voorkomen.
 - Houd uw evenwicht om te voorkomen dat u valt tijdens het verplaatsen van de apparatuur.

5.3 Uitrusting Installatie

LET OP

- Bij het boren van gaten, zorg ervoor dat u de leidingen, kabels, etc. in de muur op de boorlocatie vermijdt om mogelijke gevaren te voorkomen.
- Bij het boren van gaten, draag veiligheidsbril en een stofmasker om te voorkomen dat stof in uw luchtwegen of ogen terechtkomt.
- Het alles-in-één-systeem moet boven de uitbreidingsbatterij worden geïnstalleerd. Installeer de uitbreidingsbatterij niet erboven.
- Bij de installatie is het noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het waterpas en stevig bevestigd is. Bij het plaatsen van het all-in-one systeem en de uitbreidingsbatterij moet u ervoor zorgen dat de boven- en onderste gaten uitgelijnd zijn; de anti-kantelstandaard moet verticaal aan de muur of het oppervlak van de batterij bevestigd worden.
- Bij het boren van gaten met een klopboormachine moeten karton of andere afschermingsmaterialen worden gebruikt om de apparatuur te bedekken, zodat er geen vreemde voorwerpen in het interieur van de apparatuur kunnen komen en schade kunnen veroorzaken.

De volgende punten zijn van toepassing op scenario's waarin een uitbreidingsbatterij wordt gebruikt. Als de uitbreidingsbatterij niet nodig is, plaats dan eenvoudigweg het

all-in-one systeem op de geschikte installatielocatie volgens de werkelijke behoeften.

Stap 1 Gebruik een markeerstift om de boorlocaties aan te geven. Wanneer het aantal geïnstalleerde uitbreidingsbatterijen verschilt, zullen de gatposities ook variëren. Raadpleeg de afbeelding voor meer details.

Stap 2 Gebruik een klopboor om de gaten te maken, en plaats de expansie Schroef hulzen van tevoren in de gaten. Diameter: 8mm, Gatdiepte: 45mm.

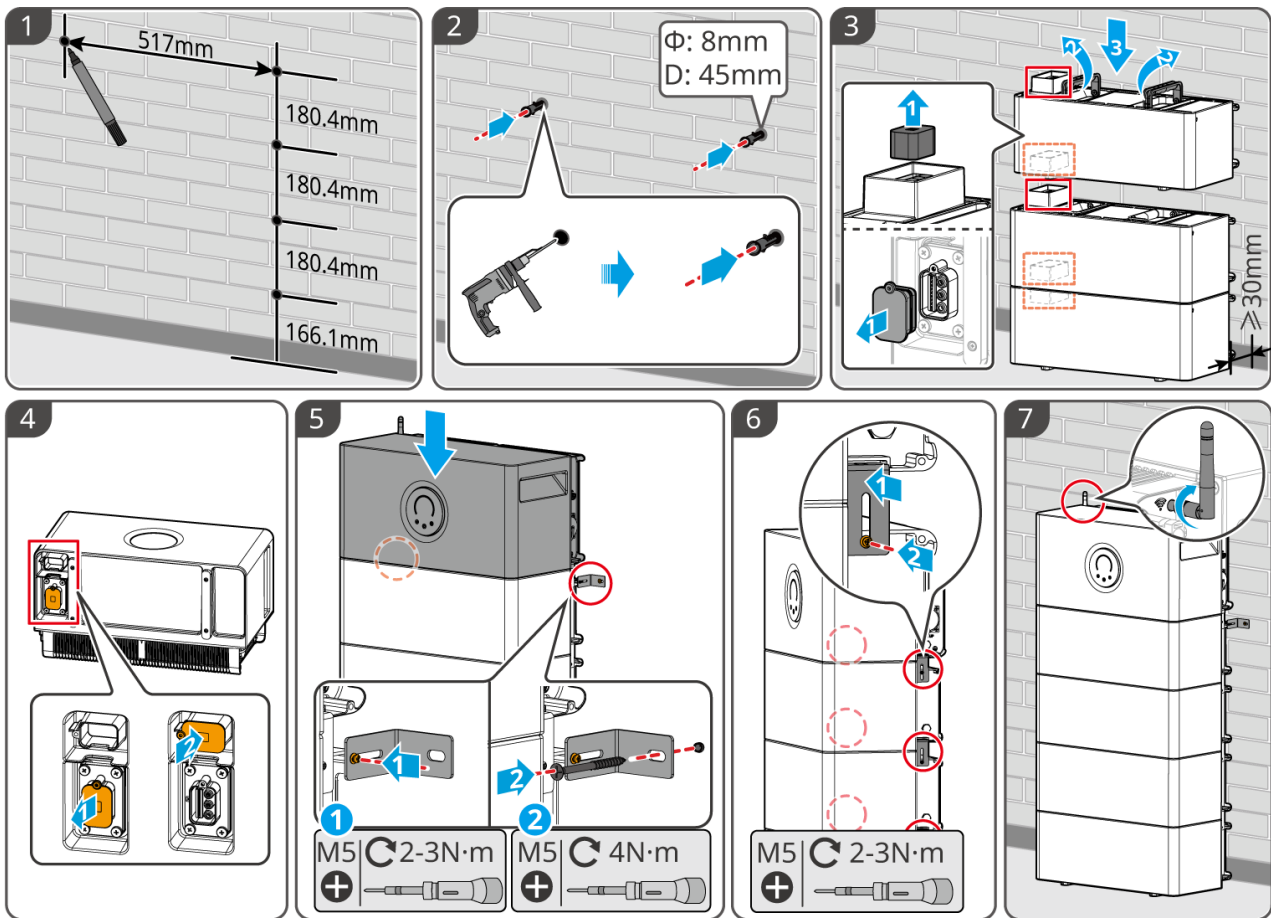
Stap 3 Behalve de batterij die onderaan wordt geplaatst en waarbij het blind mate poort-deksel moet blijven zitten, moeten de blind mate poort-deksels van de andere batterijen allemaal worden verwijderd. Na het verwijderen van het beschermende deksel, stapel je de batterijen en installeer je ze. Plaats ze 30 mm van de muur af, parallel aan de muur.

Stap 4 Verwijder de beschermkap van de inplug-poort van het all-in-one systeem en monteer deze op de vaste basis van de aangrenzende beschermkap om verlies te voorkomen.

Stap 5 Stapel het all-in-one systeem voor installatie. Plaats tijdens de installatie de blinde poort-connectoren voor de batterijen uit om een stabiele installatie te waarborgen. Bevestig een zijde van de anti-kantelbeugel aan de eerste batterij aan de onderkant van het all-in-one systeem en zet deze vast met Schroef-bouten. De andere zijde wordt aan de muur bevestigd en stevig vastgezet met de voorgeïnstalleerde expansie-Schroef-bouten.

Stap 6 Plaats de reeks beugels een voor een in de beugelinstallatiegaten van het all-in-one systeem en de batterij, en draai ze vervolgens vast met Schroefs om de fixatie tussen het all-in-one systeem en de batterij, evenals tussen de batterijen, te voltooien.

Stap 7 Draai de antenne vast op het bovenste deel van het all-in-one systeem.



ESA10INT0016

6 Systeem Bedrading

GEVAAR

- De installatie, routing en aansluiting van kabels moeten voldoen aan de lokale wet- en regelgeving.
- Voer elektrische aansluitingen uit in overeenstemming met lokale wetten en voorschriften, inclusief bediening, kabels en specificaties van componenten.
- Zorg ervoor dat de apparatuur is uitgeschakeld voordat u elektrische aansluitingen maakt. Werk niet met Inschakelen, anders kan een elektrische schok optreden.
- Bind dezelfde type kabels samen en plaats ze apart van kabels van verschillende typen. Plaats de kabels niet verstrengeld of gekruist.
- Als de kabel te veel spanning ondervindt, kan de verbinding slecht zijn. Reserveer een bepaalde lengte van de kabel voordat u deze aansluit op de omvormerkabel poorts.

LET OP

- Draag PBM voordat zoals veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen en isolerende handschoenen tijdens elektrische aansluitingen.
- De kabelkleuren in dit document zijn alleen ter referentie. De kabelspecificaties moeten voldoen aan de lokale wet- en regelgeving.

Het aansluiten van de PV-kabel

GEVAAR

Bevestig de volgende informatie voordat u de PV-string op de apparatuur aansluit. Anders kan de omvormer permanent beschadigd raken of zelfs brand veroorzaken, wat kan leiden tot persoonlijke en materiële verliezen.

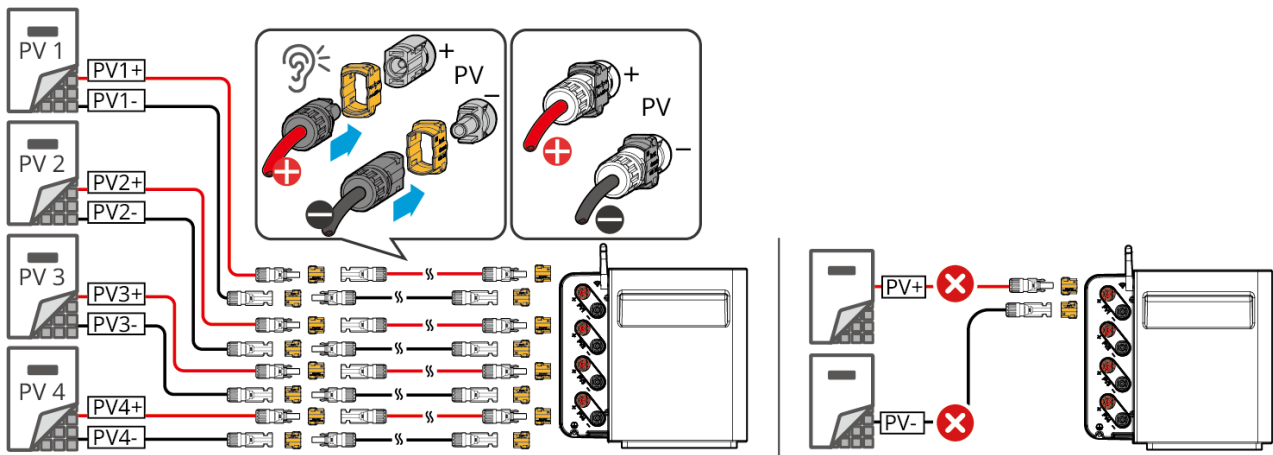
1. Zorg ervoor dat de maximale kortsluitstroom stroom en de maximale ingangsspanning spanning per MPPT binnen het toegestane bereik vallen.
2. Zorg ervoor dat de pluspool van de PV-string verbonden is met de PV+ van het all-in-one systeem. En de minpool van de PV-string verbonden is met de PV- van het all-in-one systeem.

WAARSCHUWING

- De PV-strings mogen niet geaard worden. Zorg ervoor dat de minimale isolatieweerstand van de PV-string ten opzichte van de aarde voldoet aan de minimale isolatieweerstandseisen voordat de PV-string op de omvormer wordt aangesloten ($R = \text{maximale ingangsspanning} / 30\text{mA}$).
- Zorg ervoor dat de DC-kabels strak, veilig en correct zijn aangesloten.
- Zorg ervoor dat de positieve en negatieve klem van de DC-kabels correct zijn aangesloten zonder omgekeerde verbinding. Ook moet de spanning onder het maximale DC-ingangsspanning zijn.
- Om te voorkomen dat de PV-kabel losraakt, installeer een anti-manipulatiekap. De anti-manipulatiekap is alleen van toepassing op MC4 PV-connectoren.
- Zorg ervoor dat de lengte van de PV-kabel niet meer dan 3m bedraagt. Het wordt aanbevolen om de PV-verlengkabel te gebruiken die bij het product wordt geleverd.

Stap 1 Haal het meegeleverde PV-temperbestendige deksel uit de verpakking en installeer het op de PV-connector aan de zijkant van het all-in-one systeem en op de PV-connector aan de modulezijde.

Stap 2 Haal de PV-verlengkabel uit de verpakking en sluit deze respectievelijk aan op het all-in-one systeem en de componenten.



ESA10ELC0014

Het aansluiten van de AC-kabel

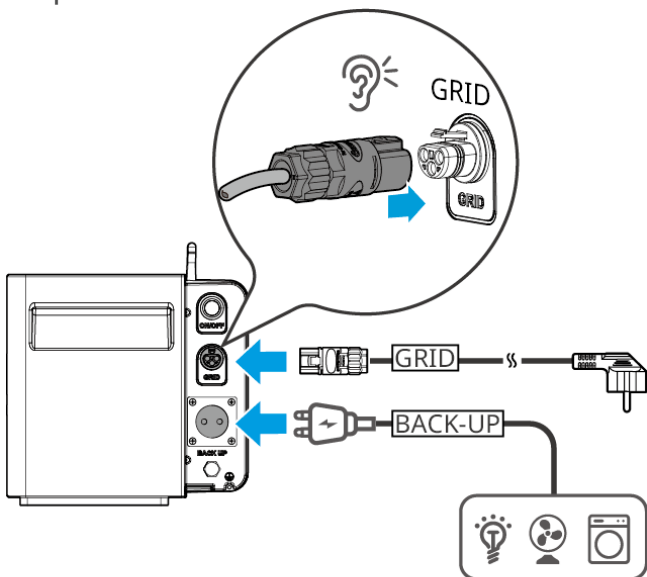
GEVAAR

Zorg ervoor dat de specificaties van de AC-stekker en het stopcontact compatibel zijn.

Stap 1 Haal de meegeleverde wisselstroomkabel uit de verpakking en sluit deze aan op de GRID AC-aansluiting poort aan de zijkant van het all-in-one systeem.

Stap 2 Als u de BACK UP-belasting wilt aansluiten, kunt u de belastingsconnector in de BACK UP poort aan de zijkant van het all-in-one systeem steken.

Stap 3 Steek de stekker aan het andere uiteinde van het netsnoer in het huishoudelijk stopcontact.



ESA10ELC0015

7 Systeem Inbedrijfstelling

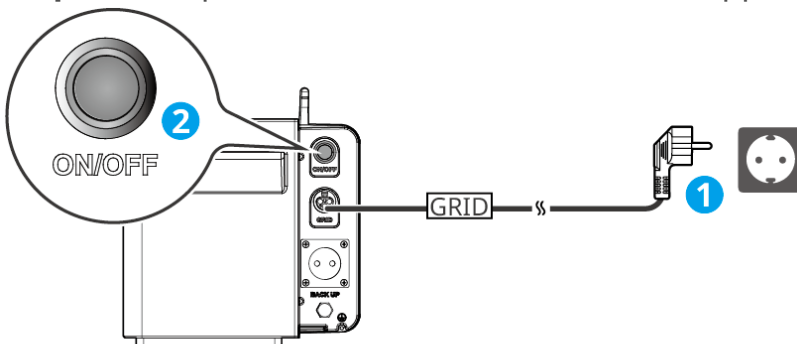
7.1 Controleer voordat Vermogen AAN is

Nee .	Controlepunt
1	De omvormer is stevig geïnstalleerd op een schone plaats die goed geventileerd is en gemakkelijk te bedienen.
2	De DC- en AC-kabels zijn correct en veilig aangesloten.
3	Kabelbinders zijn intact, correct en gelijkmatig geleid.
4	De spanning en frequentie op het aansluitpunt voldoen aan de eisen voor netkoppeling van de omvormer.

7.2 Vermogen AAN

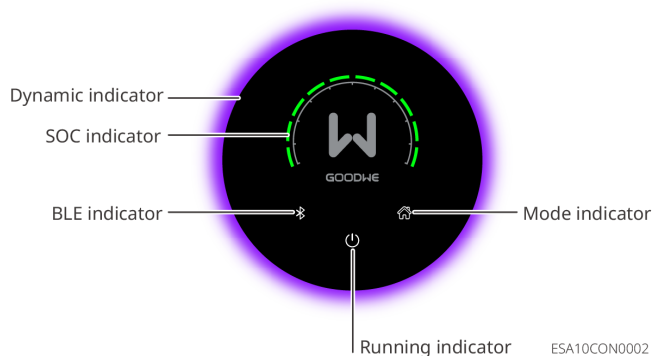
Stap 1 Steek de AC-kabel in het stopcontact.

Stap 2 Druk op de AAN/UIT-schakelaar van het apparaat om het te starten.

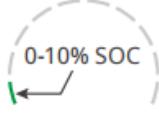


ESA10PWR0002

7.3 Indicator Beschrijving



Indicator	Indicatorstatus	Dynamische Indicator Status	Beschrijving	
	Knipperend wit	Vloeiend blauwpaars	Het systeem is aan het voorbereiden.	
	Constance witte	Ademend blauwpaars	Het systeem werkt normaal.	
	Uit	Knipperend rood	Systeem FOUT.	
	Uit	Uit	Systeem uitschakelen.	
 [2][4]	Constance witte	/	Het systeem staat in balkonmodus.	
	Uit		Het systeem staat in de buitenmodus.	
 [3][4]	Constance witte		Bluetooth-uitzending is ingeschakeld.	
	Uit		Bluetooth-uitzending is uitgeschakeld.	
	Constance groen		• Accu opladen. • Gegroeppeerde verlichting, elke groep = 10% SOC.	
				

Indicator	Indicatorstatus	Dynamische Indicator Status	Beschrijving
	Knipperend groen		• Accu ontladen. • Gegroepede verlichting, elk segment = 10% SOC. 
	Uit		De batterij heeft geen stroom of het systeem is uitgeschakeld.

[1]De duur van de dynamische Indicatoren kan worden aangepast volgens de werkelijke behoeften via [SEMS+ App](#)

[2]Houd de Indicatoren 1-2 seconden ingedrukt om de bedrijfsmodus van het systeem te schakelen.

[3]Houd de Indicatoren 1-2 seconden ingedrukt om de Bluetooth-uitzending in te schakelen. Om de Bluetooth/WiFi-configuraties te resetten, herhaalt u deze actie (1-2 seconden ingedrukt houden, loslaten) drie keer binnen 10 seconden.

[4]De aanraakfunctie ontgrendelt bij ingedrukt houden  en  voor 3s en vergrendelt automatisch na 30s.

8 Systeem Inbedrijfstelling

8.1 SEMS+APP Inleiding

LET OP

De bijbehorende App-softwareversie voor de interface-afbeeldingen in dit artikel is V1.9. De afbeeldingen zijn slechts ter referentie. De werkelijke weergave kan verschillen.

SEMS Portal App is een monitoringsplatform. Veelgebruikte functies zijn als volgt:

1. Beheer van organisatie- of gebruikersinformatie.
2. Toevoegen en bewaken van informatie over het energiecentrale.
3. Onderhoud van apparatuur.

De interface-architectuur van de App is als volgt:

Hoofdmenu	Secundair menu	Derde niveau menu	Vierniveaumen	Vijf-niveaumenu
Inloggen & Registreren	-	-	-	-
Overzicht	Monitoringinformatie	-	-	-
	Station Aanmaken	-	-	-
Station	Stationlijst	-	-	-
	Stationgegevens	Afstandsbediening/Lokale Toegang	-	-
		Monitoring Info		
		Werkingsmodus		
		Apparaatlijst	Apparaatdetails	Apparaatbewakingsinformatie

Hoofdmenu	Secundair menu	Derde niveau menu	Vierniveaumen	Vijf-niveaumen
		Stationconfiguratie	Basisinformatie	-
			Gebruikersinformatie	-
			Station Foto's	-
			PV Lay-out Ontwerp	-
		Alarmen	-	-
		Instellingen	Start/Stop	-
			Lampringbesturing	-
			Voorbereiding voor Uitschakeling	-
			Geavanceerde Instellingen	Veiligheidsinstellingen
				Netwerkinstellingen
				Accu Instellingen
			Fabrieksinstellingen herstellen	-
	Station Aanmaken	-	-	-
Diensten	Diensten	Garantie	-	-
		Repoort Cter	-	-
		GoedWe Nieuws	-	-
		Aankondigingen	-	-

Hoofdmenu	Secundair menu	Derde niveau menu	Vierniveaumen	Vijf-niveaumenu
		Gemeenschap	-	-
	Gereedschappen	Station Aanmaken	-	-
		Netwerkverbinding	-	-
	Hulp	-	-	-
Mijn	Gebruikersprofiel	-	-	-
	Gebruikersinformatie	-	-	-
	Instelling	-	-	-
	Accountbeveiliging	E-mail	-	-
		Wachtwoord	-	-
		Account sluiten	-	-
	Auth Beheer	Afstandsbediening Autorisatie	-	-
		Monitoring Auth	-	-
	Apps	-	-	-
	Over	-	-	-
	Uitloggen	Uitloggen	-	-
		Aanmelden ander account	-	-

8.2 Downloaden en installeren van de app

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

- Vereisten voor mobiele besturingssystemen: Android 6.0 of hoger, iOS 13.0 of hoger.
- De mobiele telefoon ondersteunt een webbrowser en is in staat om verbinding te maken met het internet.

- De mobiele telefoon is uitgerust met WLAN/Bluetooth-functies.

Downloadmethode:

Methode 1:

Zoek SEMS+ in Google Play (Android) of de App Store (iOS) om de app te downloaden en te installeren.



Methode 2:

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



8.3 Accountbeheer

8.3.1 Registreren

Stap 1: Klik **Registreren** op de startpagina van de app om naar het accountregistratiescherm te gaan.

Stap 2: Selecteer het accounttype op basis van uw werkelijke behoeften en klik vervolgens op **Volgende**.

Stap 3: Voer uw accountgegevens in volgens de werkelijke situatie en klik op **Registreren** om de registratie te voltooien.

The image shows three sequential screenshots of the SEMS+ app registration process, with numbered callouts 1 through 6 highlighting key elements.

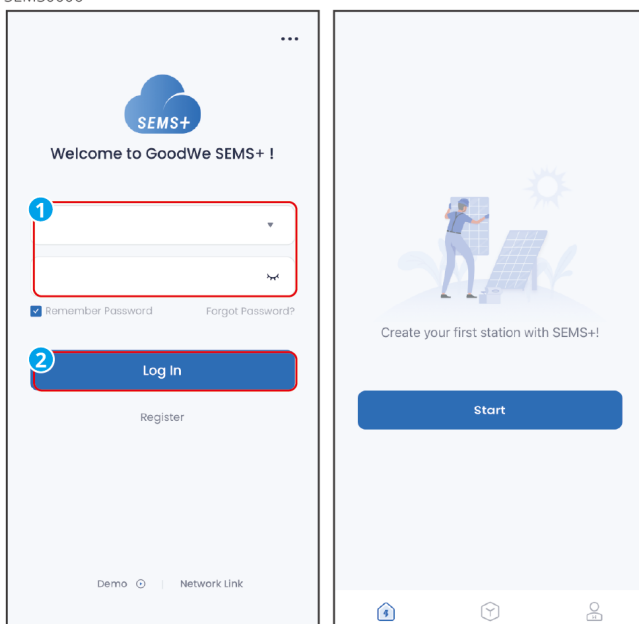
- Screenshot 1 (Welcome to GoodWe SEMS+ !):** Shows the login screen with a 'Log In' button and a 'Register' button (callout 1). It also includes a 'Remember Password' checkbox and a 'Forgot Password?' link.
- Screenshot 2 (Account Type):** Shows the 'Please select your server' screen (callout 2) with a dropdown menu set to 'International Server'. Below, it asks to 'Please select your identity' (callout 3) with options for 'Owner' and 'Dealer/installer'. A 'Next' button is at the bottom (callout 4).
- Screenshot 3 (Account Details):** Shows the registration form (callout 5) with fields for 'Country/Region', 'User Name' (First and Last Name), 'Email', 'Verification Code', and 'Password' (with a 'Repeat Password' field). A 'Send' button is next to the verification code field. At the bottom, there is an 'I have read and agreed to the Service Agreement' checkbox and a 'Register' button (callout 6).

8.3.2 Inloggen

LET OP

- Voordat u inlogt op de App, moet u zich eerst registreren of de accountgegevens en het wachtwoord via de dealer verkrijgen.
- Na het inloggen met uw account kunt u de informatie van het energiecentrale bekijken of beheren. Voor het specifieke scherm, raadpleeg de actuele versie.

Stap 1 Voer uw accountnummer en wachtwoord in, lees en vink de inlogovereenkomst aan, en klik op **Inloggen**



8.4 Snel configureren Residentieel Alles-in-Één Energieopslagsysteem (Balkon)

Stap 1 Log in op de SEMS+ App met uw account en wachtwoord.

Stap 2 Klik  > **Start**, ga naar de interface voor het aanmaken van de energiecentrale.

Stap 3 Stel de relevante informatie van het energiecentrale in volgens de werkelijke situatie. Klik **Opslaan&Doorgaan** om naar de interface voor het toevoegen van energiecentraleapparatuur te gaan.

Stap 4 Scan de SN-barcode op het apparaatlabel om automatisch de apparaatgegevens in te vullen, of voer de apparaatinformatie handmatig in. Nadat u de apparaatinformatie heeft toegevoegd, klikt u op **Gedaan** om in te voeren **Apparaten zoeken** interface.

Stap 5 Klik op 'Apparaat zoeken' en de app begint automatisch met het zoeken naar nabijgelegen apparaten. Nadat het aan te sluiten apparaat is gevonden, klikt u op de apparaatnaam (WFA-***, waarbij *** de 16-cijferige Serial Number van het apparaat vertegenwoordigt). U komt dan in het aanmeldscherm.

Stap 6 Inloggen als de **Gebruiker** met het account (initieel wachtwoord: 1234). Na het inloggen komt u in de **Apparaatconfiguratie** interface.

Stap 7 Aan- of uitzetten **Bluetooth blijft AAN** volgens de werkelijke behoeften. Na het inschakelen van deze functie blijft de Bluetooth van het apparaat ingeschakeld en verbonden met de app. Anders schakelt de Bluetooth van het apparaat na 5 minuten

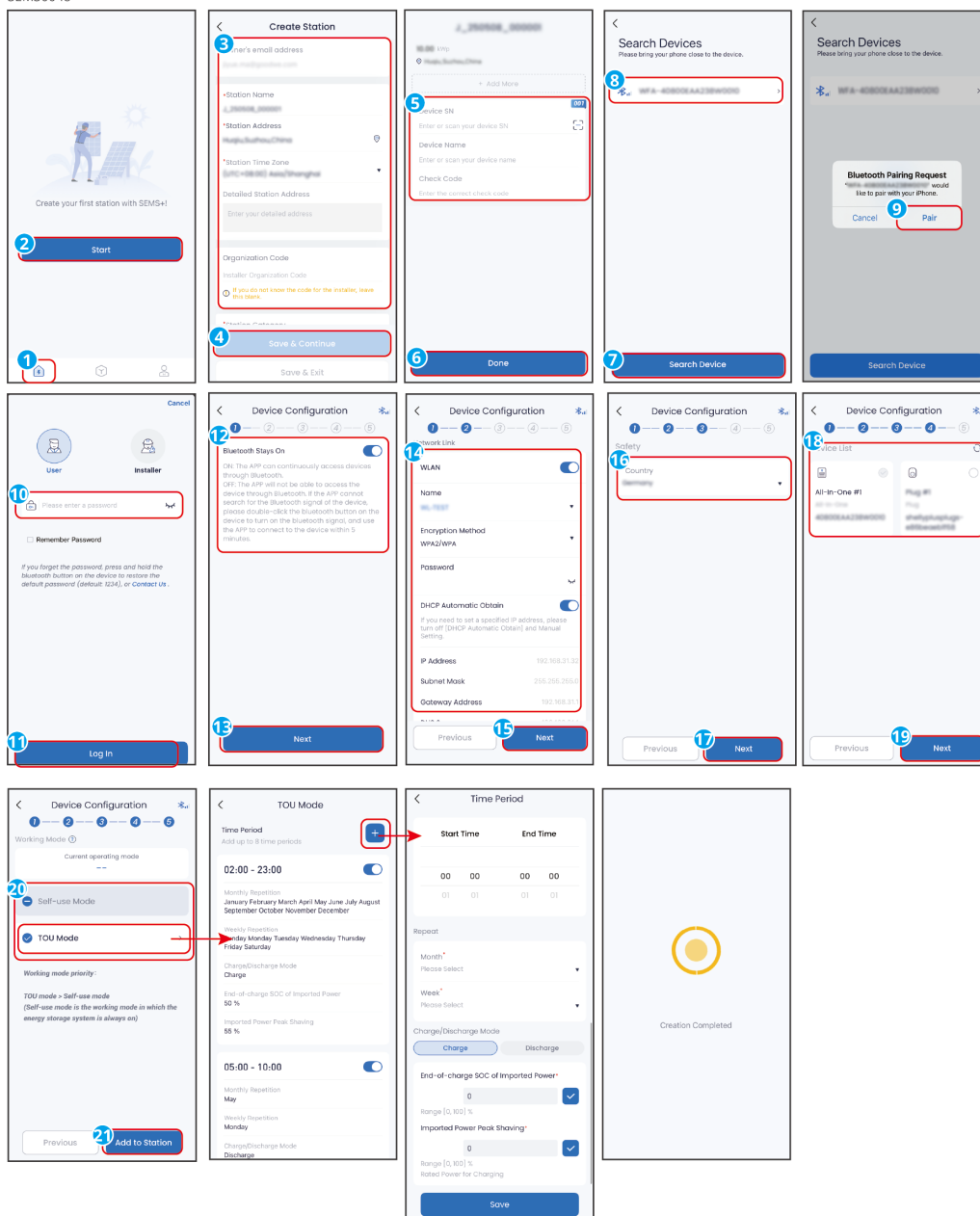
uit, waardoor de verbinding met de app wordt verbroken.

Stap 8 Kies de router voor apparaataansluiting op basis van de werkelijke behoeften. Nadat het apparaat op de router is aangesloten, kunt u de informatie over het energiepark of apparaat via de App bekijken. Bij het kiezen van een router, zorg ervoor dat het alles-in-één systeem en andere apparaten die met het netwerk verbonden moeten worden, allemaal op dezelfde router zijn aangesloten. Zorg ervoor dat het routersignaal sterk is en een stabiele verbinding met de apparaten kan tot stand brengen. Nadat de instellingen zijn voltooid, klik op **Volgende** om te beginnen met controleren of de WLAN-verbinding succesvol is.

Stap 9 Selecteer de veiligheidsregelingsregio of het land op basis van de werkelijke behoeften. Nadat de instellingen zijn voltooid, klikt u **Volgende**.

Stap 10 Apparaatlijst toont de apparaten die zijn aangesloten op het energieopslagsysteem. Selecteer de benodigde apparaten volgens uw werkelijke behoeften. Klik **Volgende**.

Stap 11 Stel de werkmodus van de apparatuur in volgens de werkelijke behoeften. Beslis of de TOU-modus moet worden ingeschakeld. Indien ingeschakeld, stel dan de bedrijfstijdsperiode, de laad- en ontlaadmodus en het laad- en ontlaadvermogen in. Zelfverbruiksmodus is de standaard werkmodus en vereist geen selectie. Klik **Toevoegen aan Station** om de aanleg van de elektriciteitscentrale en de toevoeging van apparatuur te voltooien.



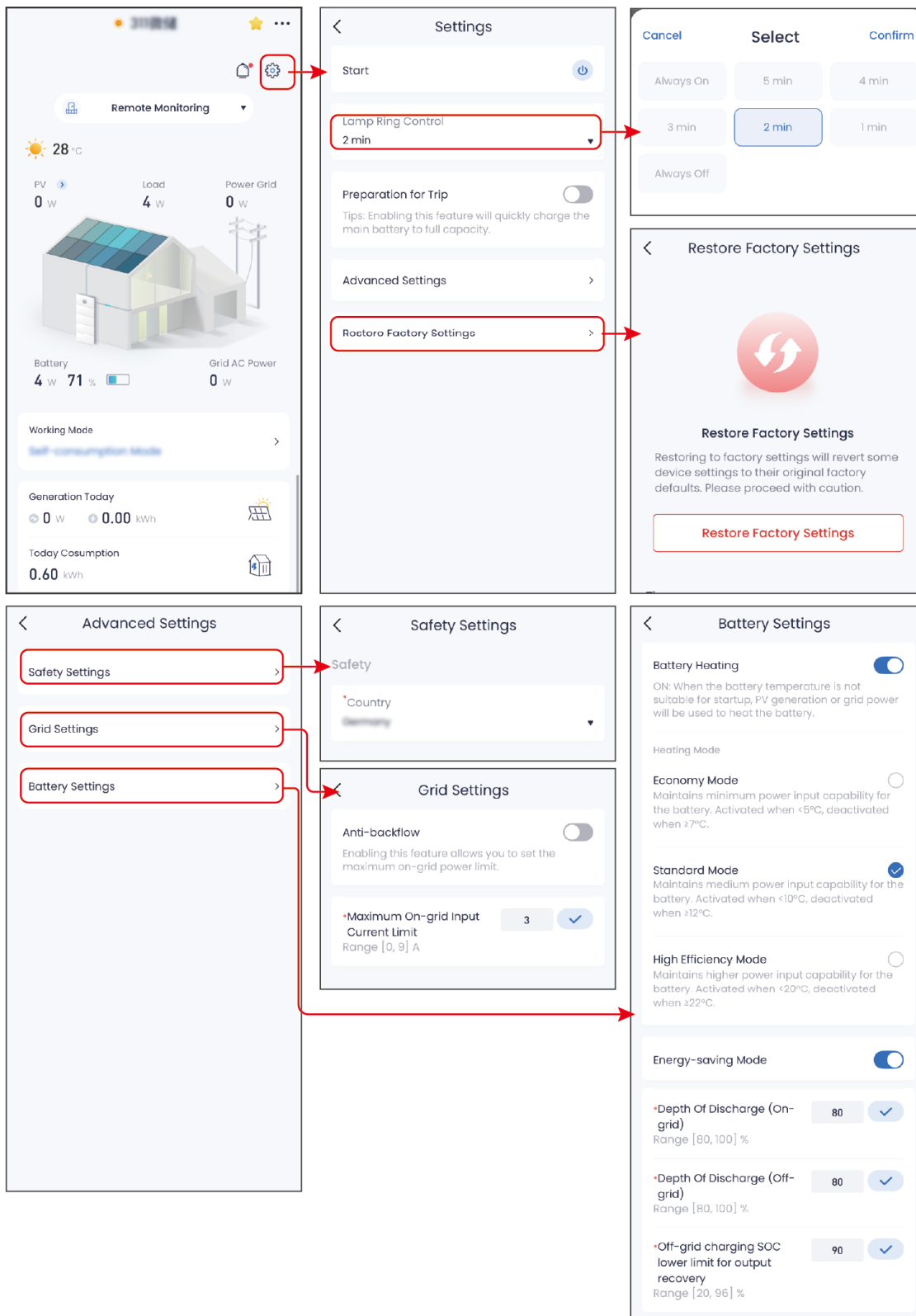
Nee	Parameters	Beschrijving
	Station Aanmaken	
1	Stationnaam	Stel de naam van de energiecentrale in.
2	Stationadres	Stel het adres van het energiecentrale in volgens de werkelijke situatie.
3	Stationcategorie	Selecteer het type energiecentrale. Het wordt aanbevolen om dit in te stellen als Residentiële Opslag.

Nee .	Parameters	Beschrijving
4	Valuta	Selecteer het valutatype.
5	Stationcapaciteit	Stel de capaciteit van het energiecentrale in op basis van het vermogen van de PV-modules.
6	Modules	Stel het aantal PV-modules in de centrale in.
7	Omzetsnelheid	Stel het opbrengstpercentage van het energiecentrale in.
8	Stationprofiel Foto	Voeg de foto's van de energiecentrale toe en je kunt ze instellen als de omslagfoto van de energiecentrale.
TOU-modus: Afhankelijk van lokale wetten en regelgeving, gebaseerd op de verschillen in elektriciteitsprijzen tijdens piek- en daluren van het net, worden verschillende tijdsperioden ingesteld voor elektriciteitshandel. Sokkel Op basis van de werkelijke behoeften kan tijdens daluren de batterij worden ingesteld op oplaadmodus om elektriciteit van het net te kopen voor opladen; tijdens piekuren kan de batterij worden ingesteld op ontladmodus om stroom te leveren aan de belasting via de batterij.		
9	Starttijd	Tijdens de start- en eindtijden laadt of ontlad de batterij volgens de ingestelde laad- en ontladmodus en het nominale vermogen.
10	Eindtijd	
11	Herhalen	
12	Laden/Ontladen-modus	Stel het in om op te laden of te ontladen op basis van de werkelijke behoeften.
13	Nominale Vermogen voor opladen	Het percentage van het laadvermogen ten opzichte van het nominale vermogen van het alles-in-één-systeem.
14	Accu Ontladen Vermogen	Het percentage van de ontladvermogen ten opzichte van het nominale vermogen van het all-in-one systeem.
15	Laden Afsluitsoc	De batterij stopt met opladen zodra de batterij-SOC de Laden afsluit-SOC bereikt.

8.5 Stel parameters in voor residentieel alles-in-één

energieopslagsysteem (balkon)

Stap 1: Klik op  "Instellingen" interface vanaf de pagina met details van het energiecentrale en configureer de parameters volgens uw specifieke vereisten.



Nee.	Parameters	Beschrijving
1	Start/Stop	Bedien het starten en stoppen van de apparatuur.

Nee.	Parameters	Beschrijving
2	Lampringbesturing	Stel de duur in van het knipperen van de ademhalingslamp nadat het all-in-one systeem normaal functioneert. Bijvoorbeeld: Als de duur is ingesteld op 2 minuten, zal het systeem normaal functioneren. Het ademende licht blijft gedurende 2 minuten in een constante blauwe staat voordat het uitgaat.
3	Vorbereiding voor Uitschakeling	Na het inschakelen van deze functie kan de batterij van de geïntegreerde thuisopslagmachine (exclusief de uitbreidingsbatterij) met maximale oplaadsnelheid volledig worden opgeladen.
4	Fabrieksinstelling en herstellen	• Instellingen Resetten Alleen de door de gebruiker gedefinieerde instelparameters herstellen. • Na het resetten van het apparaat naar fabrieksinstellingen, gaat het in een stand-by modus.
Geavanceerde instellingen		
5	Veiligheidsinstellingen	Selecteer de veiligheidsnorm van het land op basis van het land of de regio waar de omvormer zich bevindt.
Netwerkinstellingen		
6	Anti-terugvoer	• Als het elektriciteitsmeetapparaat niet wordt gedetecteerd in het systeem, kan deze functie niet worden ingeschakeld. • Schakel de Vermogen-limiet in wanneer Vermogenslimiet van heten vereist is volgens lokale netstandaarden en -eisen.
7	Maximale ingangsstroomlimiet voor netaansluiting	Stel de waarde in op basis van het werkelijke maximum stroom aan het openbare elektriciteitsnet.

Nee.	Parameters	Beschrijving
Accu Instellingen		
8	Accu Verwarming	Wanneer de temperatuur onder de waarde ligt die de batterij opstart, wordt PV-energie of elektriciteit van het net gebruikt om de batterij te verwarmen. Verwarmingsmodus: • Economische modus: Behoud het minimale vermogensinvoervermogen van de batterij. Deze wordt geactiveerd wanneer de temperatuur lager is dan 3°C en gedeactiveerd wanneer de temperatuur gelijk is aan of hoger is dan 8°C. • Standaardmodus: Behoud de gematigde laadcapaciteit van de batterij. Deze modus is actief wanneer de temperatuur onder de 10°C is en wordt uitgeschakeld wanneer de temperatuur 15°C of hoger is. • Hoogrendementsmodus: Behoudt het vermogen van de batterij om hoog vermogen op te nemen. Deze modus wordt geactiveerd wanneer de temperatuur onder de 17°C is en gedeactiveerd wanneer de temperatuur 22°C of hoger is.
9	Energiebesparen de modus	• Om batterijvermogen te besparen, zodra de batterij spanning de ondergrens van de SOC bereikt, gaat het apparaat in de standbymodus, het scherm wordt donker en de App kan het niet meer monitoren. Zodra de PV-toevoer voldoende is, wordt het apparaat automatisch weer geactiveerd. • De energiebesparingsmodus is standaard ingeschakeld bij de fabriek. Als de SOC van de batterij lager is dan de SOC-limiet, schakelt het apparaat uit en wordt het back-upapparaat niet gebruikt.

Nee.	Parameters	Beschrijving
10	Diepte van Ontladen (On-Grid)	De minimale hoeveelheid elektriciteit die de batterij moet behouden wanneer de omvormer in het netgekoppelde scenario is.
11	Diepte van Ontladen (Off-Grid)	De minimale hoeveelheid elektriciteit die de batterij moet behouden wanneer de omvormer in het off-grid scenario is.
12	Off-grid laad SOC ondergrens voor uitgangsherstel	Wanneer de omvormer off-grid werkt, als de batterij-SOC onder de ondergrens daalt, stopt de omvormer met het leveren van vermogen en laadt alleen de batterij totdat de batterij-SOC terugkeert naar de off-grid herstel-SOC-waarde. Als de SOC-ondergrenswaarde hoger is dan de off-grid herstel-SOC-waarde, laad dan tot SOC-ondergrens +10%.

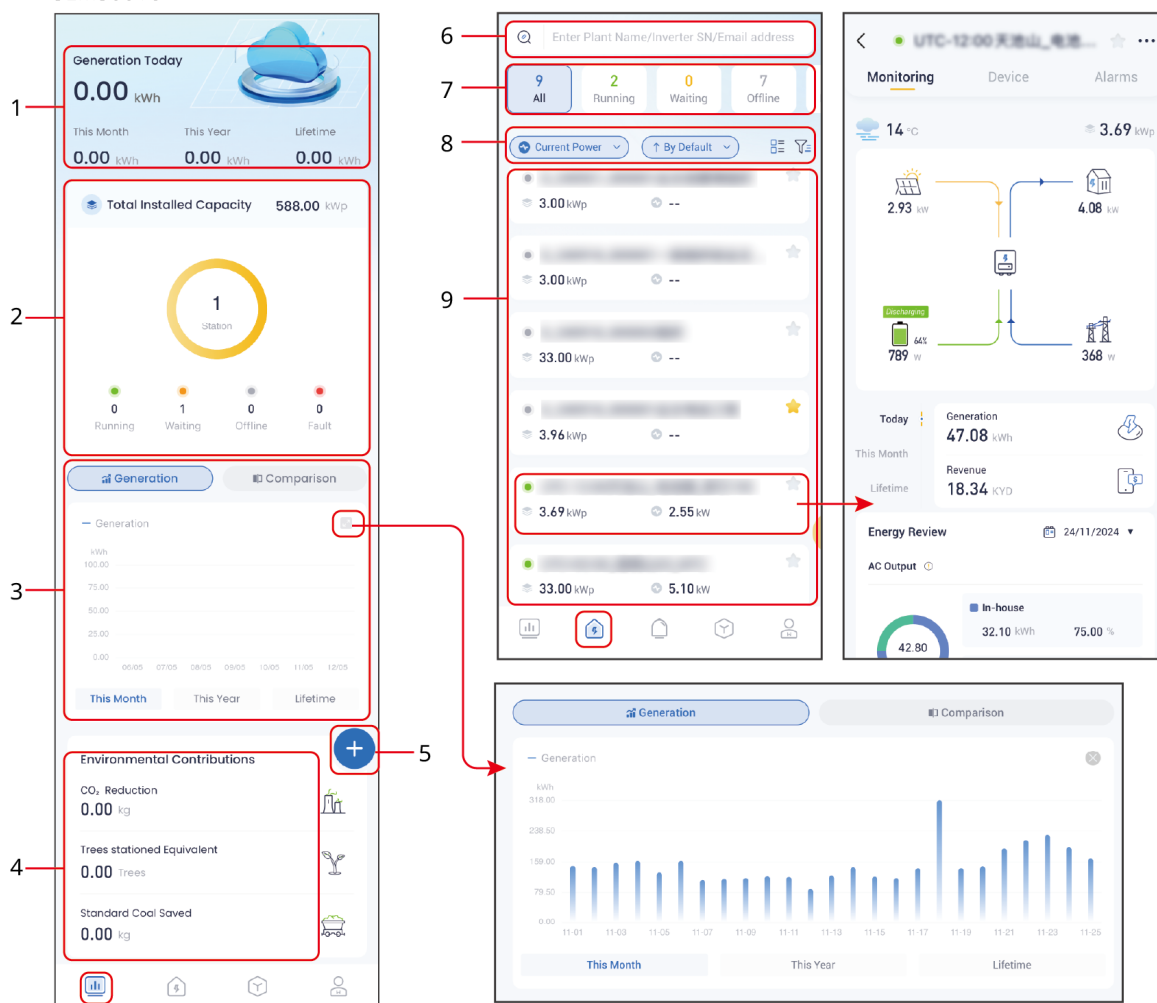
8.6 Vermogen Installatie-informatie weergeven

8.6.1 Bekijk Alle Vermogen Installatie Overzicht Informatie

Na het inloggen in de SEMS+ App met uw accountwachtwoord, kunt u een overzicht bekijken van de opwekstatus van alle energiecentrales in uw stroom-account op het monitoringspagina.

Of, op de energiecentralepagina, rangschik alle energiecentralelijsten volgens verschillende sorteervoorwaarden en filtercriteria om gedetailleerde informatie over de energiecentrales te bekijken.

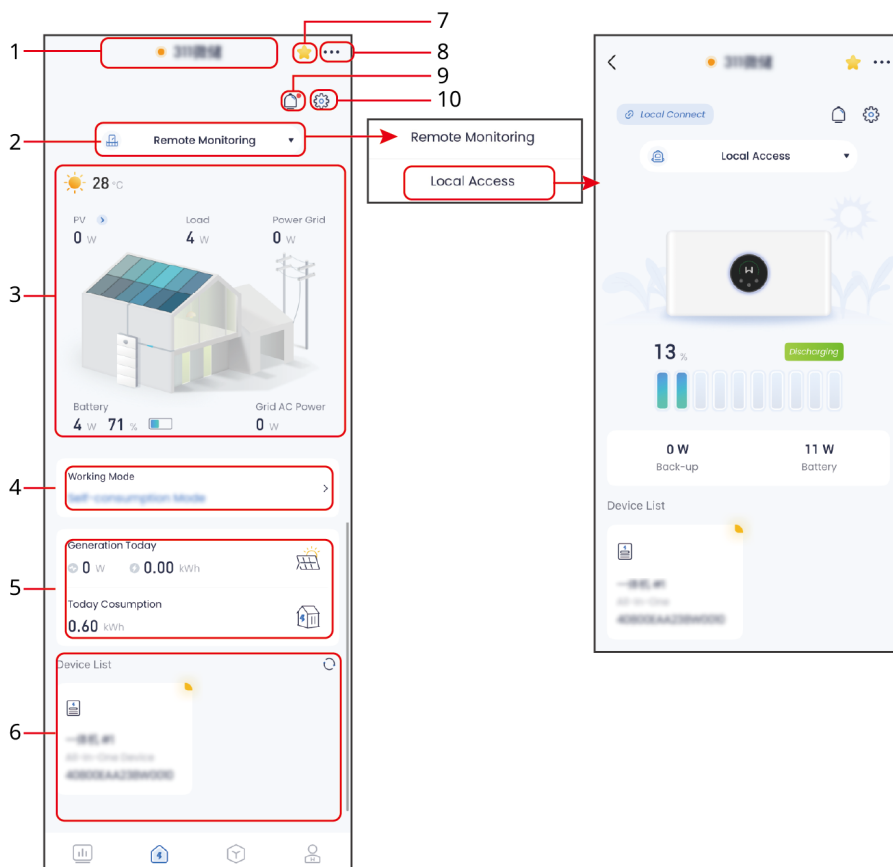
SEMS0018



Nee.	Beschrijving
1	Toon de totale energieopwekking van alle energiecentrales, inclusief: de opwekking van vandaag, de opwekking van deze maand, de opwekking van dit jaar en de totale opwekking. Wanneer het aantal energiecentrales groter dan of gelijk is aan 10, wordt de opwekking voor dat jaar niet weergegeven.
2	Weergeven van de totale geïnstalleerde capaciteit en de bedrijfsstatus van de energiecentrale. De bedrijfsstatus van een energiecentrale wordt ingedeeld als: Actief, In afwachting, Offline of Defect. De status van de energiecentrale is alleen Actief wanneer alle apparatuur in de energiecentrale normaal functioneert.
3	Toon statistische grafieken met de elektriciteitsproductie van de energiecentrale voor de stroom maand, het stroom jaar, of de totale elektriciteitsproductie, of statistische grafieken die de elektriciteitsproductie vergelijken met het voorgaande jaar. Klik  om het statistiekdiagram te vergroten.
4	Toon milieubijdragegegevens zoals CO₂-reductie , Aantal Geplante Bomen Equivalent , en Standaard Kool Bespaard .

Nee.	Beschrijving
5	Vermogen Aanmaken van installatie.
6	Zoek naar energiecentrales. Voer het serienummer, de naam van de energiecentrale of het e-mailadres in om snel de bijbehorende energiecentrale te vinden.
7	Vermogen bedrijfsstatus installatie. Toon de stroom energiecentrale bedrijfsstatus en het aantal energiecentrales dat in elke status operationeel is. Klik op de bedrijfsstatus om energiecentrales met de corresponderende bedrijfsstatus te filteren.
8	• Maak een lijst van energiecentrales om KPI's Indicatoren weer te geven: Huidige Vermogen, Opbr. vandaag, Opbr. totaal, Prod. vandaag, Prod. totaal • Stel de sorteermethode in voor de lijst van energiecentrales: Op FOUT, Op Capaciteit • Stel de weergavemodus in voor de lijst van energiecentrales: Centrale Kaart, Centrale Lijst • Stel de selectiemethode voor de energiecentrale lijst in: Bereik, Categorie, Capaciteit
9	Vermogen-station. Klik op de naam van de energiecentrale om gedetailleerde informatie hierover te bekijken. Verschillende soorten energiecentrales tonen verschillende informatie. Raadpleeg de werkelijke situatie.

8.6.2 Vermogen Installatiedetails Bekijken (Groene Stroommodus)



Nee	Beschrijving
1	Huidige naam van de energiecentrale.
2	- Huidige apparaataansluitmodus. Klik om te schakelen tussen weergavemodi. Ondersteundepoort: Externe monitoring, Lokale toegang. - Op afstand monitoren: Door het apparaat via WiFi te verbinden, kunnen systeemgegevens naar de cloud worden geüpload. - Lokaal Toegang: Verbindt apparaten via Bluetooth voor communicatie op korte afstand. - De apparaataansluitmodus kan niet automatisch worden geschakeld. Pas deze handmatig aan volgens het werkelijke aansluitscenario. - Alleen van toepassing op het ESA balkon all-in-one energieopslagsysteem.

Nee .	Beschrijving
3	• Toon de stroom bedrijfsinformatie van de energiecentrale, zoals PV-ingangsvermogen, belastingsvermogen, netvermogen, accuvermogen en batterij SOC, etc. • Klik op Fotovoltaïsch om het PV-module lay-outdiagram te bekijken.
4	Vermogen station bedrijfsmodus. Klik om specifieke werkmodi in te stellen.
5	Toon de fotonvoltaïsche stroomopwekking en het elektriciteitsverbruik van vandaag.
6	• Apparaatlijst. Toon residentiële alles-in-één energieopslagsystemen, slimme apparaten, enz. in de stroom energiecentrale. • De rechterbovenhoek van de apparatuurkaart toont de bedrijfsstatus van het apparaat. • Klik op de apparaatkaart om gedetailleerde informatie over het apparaat te bekijken.
7	Verzamel Vermogen Installatie.
8	Configureer energiecentrale-informatie. Suppoort: Configureer basisinformatie van de energiecentrale, wijzig gebruikersinformatie, voeg foto's van de energiecentrale toe, stel de opstelling van PV-componenten in, enz.
9	Waarschuwingsinformatie. Klik om gedetailleerde alarminformatie te bekijken.
10	Apparaatinformatie instellen. Ondersteuning: aan/uit, veiligheidsinstellingen, batterijinstellingen, instellingen tegen terugloop, fabrieksreset, enz.

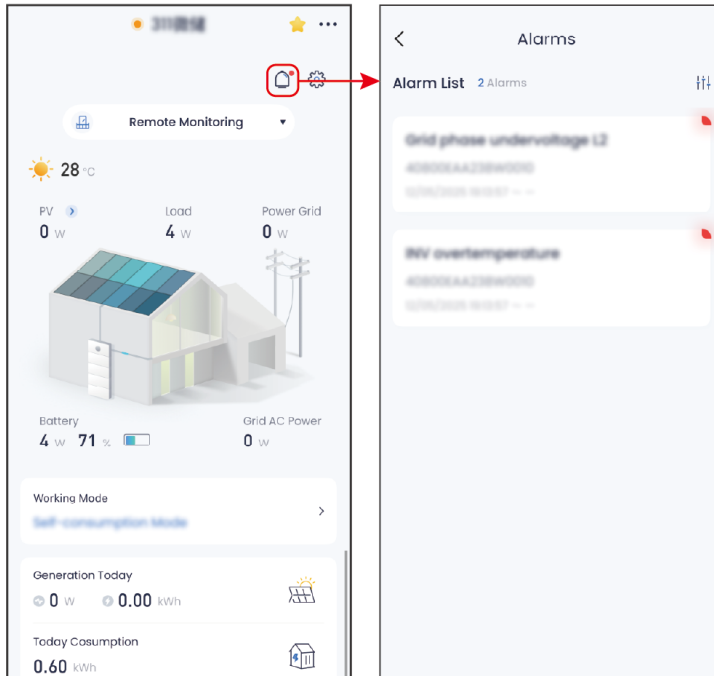
8.6.3 Bekijken van alarminformatie voor het huidige Vermogen-park (Groene Stroom-modus)

Stap 1 Als er meerdere energiecentrales zijn, klik dan op de naam van de energiecentrale op de pagina met de lijst van energiecentrales om naar de

detailpagina van de energiecentrale te gaan.

Stap 2 Klik  om naar de alarmpagina te gaan en de alarmdetails te bekijken. Klikom waarschuwingeninformatie te filteren volgens de werkelijke behoeften.

SEMS0053



9 Onderhoud

9.1 Vermogen Uit het Systeem

GEVAAR

- Schakel Vermogen uit voordat u onderhoud of werkzaamheden uitvoert. Anders kan de apparatuur beschadigd raken of kunnen elektrische schokken optreden.
- Vertraagde ontlading. Wacht tot de componenten zijn ontladen na uitschakelen.

Stap 1 Druk op de AAN/UIT-schakelaar van het apparaat om het uit te schakelen.

Stap 2 Haal de stekker van het AC-kabel uit het stopcontact.

9.2 Het verwijderen van de apparatuur

GEVAAR

- Zorg ervoor dat de apparatuur is uitgeschakeld.
- Draag de juiste PBM's voor elke handeling.
- Gebruik standaard demont gereedschap bij het verwijderen van klemmen voor bedrading om beschadiging van de klemmen of apparatuur te voorkomen.
- Tenzij anders gespecificeerd, is het demontageproces van de apparatuur in omgekeerde volgorde van het installatieproces, en het wordt in dit document niet verder uitgewerkt.

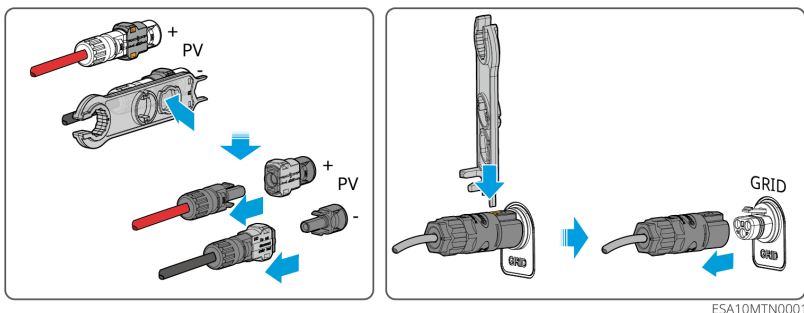
Stap 1 Vermogen Uit het Systeem.

Stap 2 Label de kabels die in het systeem zijn aangesloten met tags die het kabeltype aangeven.

Stap 3 Verbind alle elektrische aansluitingen van de apparatuur los, inclusief de PV- en AC-kabels, zoals weergegeven in de volgende afbeelding.

Stap 4 Verwijder all-in-one systeem en batterij.

Stap 5 Bewaar de apparatuur op de juiste manier. Als deze later gebruikt moet worden, zorg er dan voor dat de opslagomstandigheden aan de vereisten voldoen.



9.3 Het afvoeren van de apparatuur

Als het apparaat niet meer werkt, dient u het af te voeren volgens de lokale voorschriften voor afval van elektrische apparatuur. Het apparaat mag niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid.

9.4 Routineonderhoud

GEVAAR

- Voordat u onderhoud aan apparatuur uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de nodige veiligheidsbeschermingsmiddelen draagt om elektrocutie te voorkomen.
- Tijdens het onderhoud, zorg ervoor dat de bovenste en onderste schakelaars van de apparatuur zijn uitgeschakeld.
- Tijdens het onderhoud dient u strikt de juiste bedieningsprocedures te volgen.

WAARSCHUWING

- Neem contact op met de after-sales service voor hulp als u problemen ontdekt die de batterij of de hybride omvormer kunnen beïnvloeden. Zelfstandig demonteren is strikt verboden.
- Neem contact op met de after-sales service voor hulp als de koperen geleider blootligt. Raak deze niet aan of demonteer deze niet zelf vanwege het gevaar van hoge spanning.
- In geval van andere noodgevallen, neem zo snel mogelijk contact op met de after-sales service. Volg de instructies op of wacht op het after-sales personeel.

Onderhoudsitem	Onderhoudsmethode	Onderhoudsperiode	Doel Behoud
----------------	-------------------	-------------------	-------------

Systeemreiniging	Controleer of de installatieruimte aan de vereisten voldoet en of er vuil rond het apparaat aanwezig is.	Eenmaal per 6 maanden	Voorkom warmteafvoerproblemen.
Systeem Installatie	- Controleer of de apparatuur stevig is geïnstalleerd en of de Schroef goed vastzitten. - Controleer of de apparatuur beschadigd of vervormd is.	Eenmaal 6-12 maanden	Zorg ervoor dat de apparatuur stevig is geïnstalleerd.
Elektrische aansluiting	Controleer of de kabels goed zijn aangesloten. Controleer of de kabels beschadigd zijn of of er blootliggende koperkernen zijn.	Eenmaal 6-12 maanden	Bevestig de betrouwbaarheid van elektrische verbindingen.
Accu Onderhoud	Als de batterij lange tijd niet wordt gebruikt of niet volledig is opgeladen, wordt aanbevolen om de batterij regelmatig op te laden.	Eens per 15 dagen	Bescherm de levensduur van de batterij.

9.5 Probleemoplossing

Voer probleemoplossing uit volgens de volgende methoden. Neem contact op met de after-sales service als deze methoden niet werken.

Verzamel de onderstaande informatie voordat u contact opneemt met de after-sales service, zodat de problemen snel kunnen worden opgelost.

1. Productinformatie zoals Serial Number, softwareversie, installatiedatum, FOUT-tijd, FOUT-frequentie, enz.
2. Installatieomgeving van apparatuur, zoals weersomstandigheden, of componenten geblokkeerd zijn of schaduw hebben, enz. Het wordt aanbevolen dat de installatieomgeving foto's, video's en andere bestanden kan leveren om problemen te helpen analyseren.
3. Openbaar net situatie.

Als er niet-vermelde problemen in het systeem optreden, of als het volgen van de instructies het probleem of de afwijking niet stopt, stop dan onmiddellijk met het bedienen van het systeem en neem direct contact op met uw leverancier.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
1	Netoverbelasting	Het net spanning overschrijdt het toegestane bereik, of de duur overschrijdt de ingestelde waarde van de HVRT-duur.	1. Als het af en toe voorkomt, kan het worden veroorzaakt door een tijdelijke netafwijking. De omvormer herstelt automatisch nadat het net weer normaal is. 2. Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestane bereik valt. • Als de netspanning het toegestane bereik overschrijdt, neem dan contact op met de lokale netbeheerder. • Als de netspanning binnen het toegestane bereik valt, pas dan de Grid-, HVRT- of Overspanning beschermingswaarde aan met toestemming van de lokale netbeheerder. 3. Als het langdurig niet herstelt, controleer dan of het AC-zijcircuit Stroomkringonderbreker of de uitgangskabels correct zijn aangesloten.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
2	Netonderspanning	Het net spanning bevindt zich onder het toegestane bereik, of de duur overschrijdt de ingestelde waarde van de LVRT-duur.	1. Als dit af en toe voorkomt, kan dit worden veroorzaakt door een tijdelijke netafwijking. De omvormer herstelt automatisch nadat het net weer normaal is. 2. Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestane bereik valt. - Als het net spanning het toegestane bereik overschrijdt, neem dan contact op met de lokale netbeheerder. - Als het net spanning binnen het toegestane bereik valt, pas dan de waarde voor Net-, HVRT- of Overspanning-beveiliging aan met toestemming van de lokale netbeheerder. 3. Als het langdurig niet herstelt, controleer dan of het AC-zijcircuit Stroomkringonderbreker of de uitgangskabels correct zijn aangesloten.
3	Net Snelle Overspanning	Het net spanning testte abnormaal of de ultra-hoge spanning activeert de FOUT.	1. Als het af en toe voorkomt, kan het worden veroorzaakt door een tijdelijke netafwijking. De omvormer herstelt automatisch nadat het net weer normaal is. 2. Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestane bereik valt. - Als het net spanning het toegestane bereik overschrijdt, neem dan contact op met de lokale netbeheerder. - Als het net spanning binnen het toegestane bereik valt, pas dan de beschermingswaarde voor Grid, HVRT of Overspanning aan met toestemming van de lokale netbeheerder. 3. Als het langdurig niet herstelt, controleer dan of het AC-zijcircuit Stroomkringonderbreker of de uitgangskabels correct zijn aangesloten.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
4	Net 10 minuten Overspanning	De gemiddelde waarde van het spanning van het net binnen 10 minuten overschrijdt het bereik dat is gespecificeerd door de veiligheidsvoorschriften.	1. Als het af en toe voorkomt, kan het worden veroorzaakt door een kortdurende netafwijking. De omvormer herstelt automatisch nadat het net weer normaal is. Als het vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestane bereik valt. • Als het net spanning het toegestane bereik overschrijdt, neem dan contact op met de lokale netbeheerder. • Als het net spanning binnen het toegestane bereik valt, pas dan de omvormer netoverspanning beveiligingswaarde aan met toestemming van de lokale netbeheerder.
5	Netoverfrequentie	De frequentie van het net overschrijdt het lokale netstandaardbereik.	1. Als het af en toe voorkomt, kan het worden veroorzaakt door een tijdelijke netafwijking. De omvormer herstelt automatisch nadat het net weer normaal is. 2. Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestane bereik valt • Als de netspanning het toegestane bereik overschrijdt, neem dan contact op met de lokale netbeheerder. • Als de netfrequentie binnen het toegestane bereik valt, pas dan de omvormerbeschermingswaarde voor netoverfrequentie aan met toestemming van de lokale netbeheerder.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
6	Netonderfrequentie	De frequentie van het net ligt onder het lokale netstandaardbereik.	1. Als het af en toe voorkomt, kan het worden veroorzaakt door een tijdelijke netafwijking. De omvormer herstelt automatisch nadat het net weer normaal is. 2. Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestane bereik ligt. • Als het net spanning het toegestane bereik overschrijdt, neem dan contact op met de lokale netbeheerder. • Als de netfrequentie binnen het toegestane bereik valt, pas dan de omvormer netoverfrequentiebeveiligingswaarde aan met toestemming van de lokale netbeheerder.
7	Netfrequentie Onstabiel	De frequentie van het net voldoet niet aan het lokale netstandaardbereik.	1. Als dit af en toe voorkomt, kan dit worden veroorzaakt door een tijdelijke netafwijking. De omvormer herstelt automatisch nadat het net weer normaal is. 2. Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestane bereik valt. • Als het net spanning het toegestane bereik overschrijdt, neem dan contact op met de lokale netbeheerder. • Als het elektriciteitsnet spanning binnen het toegestane bereik valt, neem dan contact op met de dealer of de after-sales service.
8	LVRT Onderspanning	Abnormaal net: De abnormale duur overschrijdt de opgegeven waarde van de lokale veiligheidsregelgeving voor hoge spanning.	1. Als dit af en toe voorkomt, kan dit worden veroorzaakt door een tijdelijke netafwijking. De omvormer herstelt automatisch nadat het net weer normaal is. 2. Als dit vaak voorkomt, controleer dan of de netspanning binnen het toegestane bereik valt. Zo niet, neem dan contact op met het lokale energiebedrijf. Zo ja, neem dan contact op met de dealer of de after-sales service.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
9	HVRT Overspanning	Abnormaal net: De abnormale duur overschrijdt de opgegeven waarde van de lokale veiligheidsregelgeving voor hoge spanning.	
10	DCI Beveiliging Niveau 1	De DC-component van de omvormeruitgang stroom overschrijdt de lokale veiligheidsvoorschriften of het toegestane bereik van de omvormer FOUT.	1. Als het wordt veroorzaakt door een externe FOUT, hervat de omvormer automatisch de normale werking nadat de FOUT is opgeheven. 2. Als het alarm vaak voorkomt of de normale stroomopwekking beïnvloedt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe-servicecentrum.
11	DCI Beveiliging Niveau 2	De DC-component van de omvormeruitgang stroom overschrijdt de lokale veiligheidsvoorschriften of het toegestane bereik van de omvormer FOUT.	
12	Lage isolatieweerstand	1. De PV-string is kortgesloten met PE. 2. De installatieomgeving van PV-strings is gedurende lange tijd relatief vochtig en de isolatie van PE-kabel is slecht.	1. Controleer de impedantie van de PV-string ten opzichte van de aarde. Als er een kortsluitingsverschijnsel is, controleer dan het kortsluitingspunt en los dit op. 2. Controleer of de PE-kabel correct is aangesloten. 3. Als wordt bevestigd dat de impedantie inderdaad lager is dan de deFOUT waarde op bewolkte en regenachtige dagen, stel dan de "isolatie-impedantiebeschermingswaarde" opnieuw in.
13	Aarding Abnormaal	De PE-kabel is niet aangesloten.	Bevestig of de PE-kabel van de omvormer niet correct is aangesloten.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
14	Intern communicatie verlies	Verwijs naar de specifieke subcode-redenen	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar in de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe-servicecentrum.
15	Back-up Uitgang Overbelasting	Voorkom dat de omvormer continu zijn uitgang overbelast.	Schakel enkele off-grid belastingen uit en verminder het off-grid uitgangsvermogen van de omvormer.
16	Back-up Output Overspanning	Voorkom dat de omvormer een overmatige spanning afgeeft om schade aan de belasting te voorkomen.	1. Als dit per ongeluk gebeurt, kan het worden veroorzaakt door het schakelen van belasting, en is er geen handmatige interventie nodig. 2. Als het probleem vaak voorkomt, neem dan contact op met de dealer of de GoodWe-klantenservice.
17	AC HCT Controle Afwijkend	Abnormale bemonstering van AC HCT	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar naar de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe-servicecentrum.
18	Relaiscontrole Afwijkend	Redenen voor relaisstoring: 1. Het relais is abnormaal of kortgesloten. 2. Het relais-bemonsteringscircuit is abnormaal. 3. De AC-kabelaansluiting is abnormaal, zoals een losse verbinding of kortsluiting.	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar naar de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe after-sales servicecentrum.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
19	Kast Oververhitting	Holte temperatuur is te hoog, mogelijke oorzaken zijn als volgt: 1. De omvormer is geïnstalleerd op een plaats met slechte ventilatie. 2. De omgevingstemperatuur is te hoog. 3. Er treedt een FOUT op in de interne ventilator van de omvormer.	1. Controleer de ventilatie en de omgevingstemperatuur op de installatielocatie. 2. Als de ventilatie slecht is of de omgevingstemperatuur te hoog is, verbeter dan de ventilatie en warmteafvoer. 3. Neem contact op met de dealer of de GoodWe-klantenservice als zowel de ventilatie als de omgevingstemperatuur in orde zijn.
20	Inv Module Overtemperatuur	Mogelijke oorzaken voor de overmatige temperatuur van de omvormermodule: 1. De omvormer is geïnstalleerd op een plaats met slechte ventilatie. 2. De omgevingstemperatuur is te hoog. 3. Er treedt een FOUT op in de interne ventilator van de omvormer.	

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
21	Boostmodule Oververhitting	Mogelijke oorzaken voor de overmatige temperatuur van de Boost-module: 1. De omvormer is geïnstalleerd op een plaats met slechte ventilatie. 2. De omgevingstemperatuur is te hoog. 3. Er treedt een FOUT op in de interne ventilator van de omvormer.	
22	1.5V Ref Afwijkend	Fout van het Ref-circuit	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar in de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe-servicecentrum.
23	Modeltypefout	Met betrekking tot de storing door onjuiste identificatie van model	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar in de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe-servicecentrum.
24	Hoofdgeleider spanning	Oorzaken van BUS overspanning:	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar in de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe-servicecentrum.
25	N-BUS Overspanning	1. De PV spanning is te hoog; 2. De bemonstering van de omvormer BUS spanning is abnormaal;	

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
26	PV-ingang Overspanning	Mogelijke redenen voor een overmatige ingangsspanning spanning van het PV-systeem: Er zijn te veel PV-modules in serie aangesloten, en de open-klemspanning spanning is hoger dan de bedrijfsspanning spanning, waardoor de open-klemspanning spanning van de string hoger is dan de maximale werkspanning spanning van de omvormer.	Controleer of de open klemspanning spanning van de PV-string voldoet aan de maximale ingangsspanning-vereisten. Nadat de PV-array correct was geconfigureerd, verdween de omvormeralarm automatisch.
27	PV Continue Hardware Overstroom	1. Onjuiste configuratie van PV-panelen. 2. De hardware is beschadigd.	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar naar de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe after-sales servicecentrum.
28	FlyCap Software Overspanning	Oorzaken van FlyCap overspanning: 1. PV spanning is te hoog.; 2. De bemonstering van de omvormer BUS spanning is abnormaal;	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar naar de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe after-sales servicecentrum.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
29	Moduł fotowoltaiczny Omgekeerd (String 1~16)	Moduł fotowoltaiczny Omgekeerd	Controleer of de stringen in omgekeerde volgorde zijn aangesloten.
30	Interne ventilator abnormaal	Interne ventilator abnormaal 1. De voeding van de ventilator is abnormaal; 2. Mechanische storing of verstopping; 3. De ventilator is verouderd en beschadigd.	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar naar de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe after-sales servicecentrum.
31	Flash R/W Fout	Flash-inhoud is gewijzigd; flash-levensduur is uitgeput;	1. Upgrade naar de nieuwste versie van het programma. 2. Neem contact op met de dealer of de GoodWe-klantenservice.
32	PV IGBT kortsluiting FOUT	1. PVBoost - Mos kortsluiting 2. Omvormer bemonsteringscircuit defect	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar naar de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe after-sales servicecentrum.
33	String mismatch	1. Het stringvermogen overschrijdt 600W 2. Omvormer bemonsteringscircuit defect	Schakel de AC-uitgangsschakelaar uit, ontkoppel de PV-string en zet de apparatuurschakelaar in de UIT-stand. Na 5 minuten sluit u de AC-uitgangsschakelaar weer aan, verbindt u de PV-string en drukt u op de apparatuurschakelaar naar de AAN-stand. Als FOUT aanhoudt, neem dan contact op met de dealer of het GoodWe after-sales servicecentrum.

Accu Fout

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
1	BMS1 RACK n Totaal spanning is te hoog FOUT	1. Accusysteem spanning te hoog 2. Spanningsmeetlijn abnormaal	1. Ontladen de batterij en laat het staan om te zien of de FOUT aanhoudt; 2. Als de FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe After-Sales Service Center.
2	BMS1 RACK n Totaal spanning is te laag FOUT	1. Accusysteem spanning te laag 2. Spanningsverzameling slijt abnormaal	1. Laden de batterij en laat het liggen om te zien of de FOUT aanhoudt; 2. Bepaal de werkomstandigheden van de omvormer. Controleer of de accu niet wordt opgeladen vanwege problemen zoals de werkmodus. Probeer de accu op te laden via de omvormer en observeer of het FOUT probleem is opgelost. 3. Als de FOUT niet hersteld is, neem dan contact op met de GoodWe-klantenservice.
3	BMS1 RACK n Cel spanning is te hoog FOUT	1. De individuele cel spanning is te hoog 2. Spanningsmeetlijn is abnormaal	1. Ontladen de batterij en laat het om te zien of de FOUT aanhoudt; 2. Als de FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe After-Sales Service Center.
4	BMS1 RACK n Cel spanning is te laag FOUT	1. Individuele cel spanning is te laag 2. Spanningsopvanglijn is abnormaal	1. Laden de batterij en laat het liggen om te zien of de FOUT aanhoudt; 2. Bepaal de werkomstandigheden van de omvormer. Controleer of de batterij niet wordt opgeladen vanwege problemen zoals de werkmodus. Probeer de batterij op te laden via de omvormer en observeer of het FOUT is opgelost. 3. Als de FOUT niet hersteld is, neem dan contact op met de GoodWe-klantenservice.
5	BMS1 RACK n Oplaadtemperatuur is te hoog FOUT	1. Omgevingstemperatuur te hoog 2. Temperatuursensor defect	1. Plaats de batterij op een koele plaats, schakel het apparaat uit en laat het 30 minuten staan. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het Solid State Technology servicecentrum.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
6	BMS1 RACK n Ontlaadtemperatuur is te hoog FOUT	1. Omgevingstemperatuur te hoog 2. Temperatuursensor defect	1. Plaats de batterij op een koele plaats, schakel het apparaat uit en laat het 30 minuten staan. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het Solid State Technology-klantenservicecentrum.
7	BMS1 RACK n Oplaadtemperatuur is te laag FOUT	1. Omgevingstemperatuur te laag 2. Temperatuursensor defect	1. Controleer de celtemperatuur op de achtergrond. Als de laagste temperatuur hoger is dan -20°C, stel dan de batterij in om te ontladen om de celtemperatuur te verhogen. Als de temperatuur lager is dan -20°C, schakel de batterij uit en plaats deze in een warme omgeving. Wacht tot de celtemperatuur weer stijgt voordat u deze gebruikt. 3. Als geen van bovenstaande methoden werkt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.
8	BMS1 RACK n Ontlaadtemperatuur is te laag FOUT	1. Omgevingstemperatuur te laag 2. Temperatuursensor defect	1. Controleer de celtemperatuur op de achtergrond. Als de laagste temperatuur hoger is dan -20°C, stel dan de batterij in om te ontladen om de celtemperatuur te verhogen. Als de temperatuur lager is dan -20°C, schakel de batterij uit en plaats deze in een warme omgeving. Wacht tot de celtemperatuur weer stijgt voordat u deze gebruikt. 3. Als geen van bovenstaande methoden werkt, neem dan contact op met het GoodWe-klantenservicecentrum.
9	BMS1 RACK n Laden overstroom FOUT	1. Overmatig opladen stroom, abnormale batterij stroom beperking: plotselinge veranderingen in temperatuur en spanning waarden 2. Abnormale omvormerreactie	1. Schakel het uit en laat het 5 minuten staan, start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt; 2. Controleer of de omvormer is ingesteld op een te hoog vermogen, waardoor deze het nominale werkingsstroom van de batterij overschrijdt; 3. Als de overstroom aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
10	BMS1 RACK n Ontladen overstroom FOUT	1. Overmatig opladen stroom, abnormale batterij stroom beperking: plotselinge veranderingen in temperatuur en spanning waarden 2. Abnormale omvormerreactie	1. Schakel het uit en laat het 5 minuten staan, start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt; 2. Controleer of de omvormer is ingesteld op een te hoog vermogen, waardoor deze de nominale werkstroom van de batterij overschrijdt; 3. Als de overstroom aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-klantenservicecentrum.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
11	BMS1 RACK n Overmatige temperatuurverschillen in cellen FOUT	1. Wanneer het temperatuurverschil te groot is in verschillende fasen, zal de batterij het batterijvermogen beperken, d.w.z. het opladen en ontladen stroom beperken. Dit soort probleem zal over het algemeen niet snel voorkomen. 2. De capaciteit van de batterijcel is verminderd, wat heeft geleid tot een overmatige interne weerstand. Tijdens overstroom bedrijf is de temperatuurstijging aanzienlijk, waardoor het temperatuurverschil groot wordt. 3. Het lassen van de elektrode-uitlopers van de cel is niet correct uitgevoerd, wat leidde tot overstroom waardoor de cel te snel opwarmde. 4. Temperatuurmeetprobleem; 5. Vermogen snoerverbinding is los.	Schakel het apparaat uit, laad de batterij op en wacht 2 uur. Als het probleem niet is opgelost, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
12	BMS1 RACK n Paaltemperatuur is te hoog FOUT	Overmatige paaltemperatuur	1. Schakel het apparaat uit en laat het 30 minuten staan. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.
13	BMS1 RACK n Overmatige cel spanning differentiële FOUT	1. Onregelmatige veroudering van batterijcellen 2. Problemen met de printplaatchip kunnen ook overmatige drukverschillen in de batterijcel veroorzaken; 3. Onbalans in het printplaatbeheer kan ook leiden tot overmatige drukverschillen tussen de batterijcellen; 4. Oorzaak van bekabelingsproblemen .	Schakel het apparaat uit, laad de batterij op en wacht 2 uur. Als het probleem niet is opgelost, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.
14	BMS1 RACK n Relais of MOS kortsluiting FOUT	MOS-kortsluiting	1. Upgrade de software, schakel het apparaat uit en laat het 5 minuten staan. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als de FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.
15	BMS1 RACK n Relais of MOS op-circuit FOUT	MOS open-circuit	1. Upgrade de software, schakel het apparaat uit en laat het 5 minuten staan. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.
16	BMS1 RACK n De voorlading is mislukt FOUT	Voorladen mislukt en abnormaal voorlaadcircuit	1. Upgrade de software, schakel het apparaat uit en laat het 5 minuten staan. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
17	BMS1 RACK n Acquisitielijn FOUT	Slecht contact of loskoppeling van de batterijverzamelingslijn .	Schakel het apparaat uit, controleer de bedrading, start de batterijen opnieuw op en start het apparaat opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met de GoodWe-klantenservice.
18	BMS1 RACK n Relais- of MOS-temperatuur is te hoog FOUT	Relais of MOS oververhitting	1. Upgrade de software, schakel het apparaat uit en laat het 5 minuten staan. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.
19	BMS1 RACK n Omleidertemperatuur is te hoog FOUT	Omleider oververhitting	1. Upgrade de software, schakel het apparaat uit en laat het 30 minuten staan. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.
20	BMS1 RACK n BMU- communicatie FOUT	BMS interne communicatie abnormaal	1. Herstart de batterij. 2. Upgrade de batterij. Als het probleem aanhoudt na het opnieuw opstarten, neem dan contact op met het GoodWe After-Sales Service Center.
21	BMS1 RACK n Micro- elektronica FOUT	Interne MCU-storing	Werk de software bij, herstart de batterij en als het probleem na het herstarten aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe after-sales servicecentrum.
22	BMS1 RACK n Hardware overstroom FOUT	1. De softwareversie is te laag of het BMS- bord is beschadigd. 2. Er zijn te veel omvormers parallel aangesloten, wat een te grote belasting op de batterij veroorzaakt tijdens het voorladen.	1. Upgrade de software en observeer of de FOUT aanhoudt. 2. Als meerdere units parallel zijn aangesloten, start dan eerst de batterij en vervolgens de omvormer.
23	BMS1 RACK n Toepassingssoftware FOUT	MCU zelftest mislukt	Werk de software bij, start de batterij opnieuw op, en als het probleem na het opnieuw opstarten aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe- servicecentrum.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
24	BMS1 RACK n Parallel RACK FOUT	Communicati afwijkingen tussen het mastercluster en slavecluster, of inconsistenties tussen de cellen van verschillende clusters.	1. Controleer de batterijinformatie en softwareversie van de slave-machine, en of de communicatielijnverbinding met de host-machine normaal is. 2. Upgrade de software.
25	BMS1 RACK n DCDC FOUT	DCDC overbelasting of overmatige koellichaamtemperatuur, etc.	Werk de software bij, start de batterij opnieuw op, en als het probleem aanhoudt na het opnieuw opstarten, neem dan contact op met het GoodWe after-sales servicecentrum.
26	BMS1 RACK n Inconsistente cel FOUT	1. Accu celidentificatiefout 2. Stapelen van verschillende typen batterijcellen	Controleer het celtype
27	BMS1 RACK n De uitgang poort over temperatuur FOUT	Losse Schroef of slecht contact bij de uitgangspoort.	1. Schakel de batterij uit, controleer de bedrading en de uitgangspoort Schroeven. 2. Na bevestiging, start de batterij opnieuw op en observeer of de FOUT aanhoudt. Als dit het geval is, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.
28	BMS1 RACK n SOH te laag FOUT	De batterij is te lang gebruikt of de batterijcel is ernstig beschadigd.	Verwissel de batterij
29	BMS1 RACK n Verwarmingsfolie Drieklem FOUT	Verwarmingsfolie MOS beschadigd	Neem contact op met de GoodWe-klantenservice.
30	BMS1 RACK n Verwarmingsfolie MOS open circuit	Verwarming mos storing	1. Schakel het apparaat uit en laat het 5 minuten staan. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.

Nee.	Fout	Oorzaak	Oplossingen
31	BMS1 RACK n Verwarmingsfilm MOS Hechting	Verwarming mos storing	1. Schakel het apparaat uit en wacht 5 minuten. Start het apparaat opnieuw op en controleer of de FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.
32	BMS1 RACK n DCDC FOUT	Overstroom, overspanning en kortsluitingFOUTen	1. Schakel het apparaat uit en wacht 5 minuten. Start het apparaat opnieuw op en controleer of het FOUT aanhoudt. 2. Als het FOUT aanhoudt, neem dan contact op met het GoodWe-servicecentrum.

10 Technische specificaties

10.1 Technische parameters van het All-In-One Energieopslagsysteem

Technische Gegevens	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Accu Gegevens	
Accu Type	LFP (LiFePO4)
Nominale capaciteit (Ah)	100
Nominale Energie (kWh)	1.92
Nominale spanning (V)	19.2
Werkingsbereik spanning (V)	52...56
Max. Ingangs-/Uitgangsstroom (A) - Basiseenheid	30/30
Max. Ingang/ Uitgang Vermogen (kW)-Basiseenheid	1.6/1.6
Max. Invoer/ Uitvoer Stroom (A) Met Uitbreidbare Accu	45/30
Max. Ingang/ Uitgang Vermogen (kW) Met Uitbreidbare Accu	2.4/1.6
Cycluslevensduur	>6000 (25±2°C 0,5P 100%DOD 70%EOL)
Diepte van Ontladen	100%
Moduł fotowoltaiczny Invoergegevens	
Max. MPPT-ingang Vermogen (kW)	2.4
Max. ingangsspanning (V)	60

Technische Gegevens	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Bedrijfsspanningsbereik (V)	13...60
MPPT-spanningbereik (V)	13...48
MPPT spanningsbereik bij nominaal vermogen (V)	33.3...48
Opstartspanning (V)	15
Nominale ingangsspanning (V)	40
Max. MPPT-stroom (A)	18/18/18/18
Max. MPPT kortsluitstroom (A)	20/20/20/20
Aantal MPP-trackers Volgsystemen	4
Aantal strings per MPPT	1
Max.Omvormer Terugleverstroom (A)	0
Uitgang (AC) (Netgekoppeld)	
Nominaal Vermogen (kW)	0.8
Max. Uitgangsvermogen Vermogen (kW)	0.8
Nominaal Aansluitvermogen Vermogen aan Net(kVA)	0.8
Max. stroom naar net (A)	3,6@220V 3,5@230V 3,3A@240V
Nominaal Vermogen Vermogen van het Net (kVA)	1.5
Max.Appart Vermogen van Net(kVA)	1.5
Max. Stroom van Net (A)	8.8

Technische Gegevens	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Nominale spanning (V)	220/230/240, L/N/PE
Uitgangsspanningsbereik (V)	170-280
Nominale frequentie (Hz)	50/60
AC-net frequentiebereik (Hz)	45~55 / 55~65
Vermogen-factor	~1 (0,8 achterij...0,8 voorij)
THDi	3%
Inrushstroom (A)	20
Max. Uitgangsfoutstroom (A)	20
Maximale uitgangsoverstroom Beveiliging(A)	15
Uitgang (AC) (Back-up)	
Nominaal Uitgangsvermogen Appart Vermogen(kVA)	1.5
Max. Uitgangsvermogen Appart Vermogen(kVA)	1.5
Max. Uitgangsstroom (A)	6.8
Nominale uitgangsspanning (V)	220/230/240, L/N/AAR
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50/60
THD _u	<3%
Overschakelen van Netgekoppelde Modus naar Autonome Modus (ms)	<10
Efficiëntie	
Max. Efficiëntie	92%
MPPT-efficiëntie	99.80%

Technische Gegevens	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Beveiliging	
PV-isolatie-resistentiedetectie	Geïntegreerd
Beveiliging anti-eilandbedrijf	Geïntegreerd
AC Overstroom Beveiliging	Geïntegreerd
AC-kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd
AC-overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd
AC-piekbeveiliging	Type III
Snelle AC Ontladen	Geïntegreerd
Brandveiligheidsapparatuur	Optioneel (Aerosol)
Algemene Gegevens	
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-20°C tot +55°C (met verwarming)
Opslagtemperatuur (°C)	-20°C tot 35°C (1 jaar) 35°C-45°C (6 maanden)
Relatieve vochtigheid	0-95%
Max. werkhoogte gebruikshoogte (m)	3000
Koelmethode	Natuurlijke convectie
Gebruikersinterface	LED, APP
Communicati Interface	Bluetooth, Wi-Fi
Gewicht (kg)	26
Afmetingen (B×H×D mm)	480×249×260
Geluidsemissie (dB)	23

Technische Gegevens	GW0.8/1.9-ESA-PS-G10
Topologie	Geïsoleerd
Insluiting Beveiliging	IP65
Vervuilingsniveau	PD3 (Extern) PD2 (Intern)
Overspanningscategorie	OVCII (DC) OVCII (AC)
Anti-corrosieklasse	C4
Beveiliging Klasse	Klasse II
Montagemethode	Vloergestapeld
Garantie (jaar)	10 Jaar
certificerings	
Netstandaarden	VDE 4105:2018; EN50549-1/-10; C10/11 CEI 0-21
Veiligheidsvoorschrift	IEC62109-1/-2; EN18031; IEC 62619; IEC 63056; IEC60730; UN38.3
EMC	IEC/EN 61000-1/-2/-3/-4; IEC/EN 62920; CISPR 11; EN 55011; EN 301489-1/-17

10.2 Accu Technische Gegevens

Technische Gegevens	GW01.9-BAT-LVD-G10
Accu Gegevens	
Accu Type	LFP (LiFePO4)
Nominale capaciteit (Ah)	100
Nominale Energie (kWh)	1.92

Technische Gegevens	GW01.9-BAT-LVD-G10
Nominale spanning (V)	19.2
Bedrijfsspanningsbereik (V)	52...56
Max. Ingangs-/Uitgangsstroom (A)	30/30
Max. Laden/ Ontladen vermogen (kW)	1.6/1.6
Cycluslevensduur	> 6000 (25±2°C 0,5P 100% DOD 70% EOL)
Diepte van Ontladen	100%
Algemene gegevens	
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-20°C~+55°C (met verwarming)
Opslagtemperatuur (°C)	-20°C~35°C (1 jaar) 35°C~45°C (6 maanden)
Relatieve vochtigheid	0 ~ 95%
Max. werkhoogte gebruikshoogte (m)	3000
Koelmethode	Natuurlijke convectie
Gewicht (kg)	21
Afmetingen (B×H×D mm)	480×180×260
Insluiting Beveiliging	IP65
Vervuilingsniveau	PD3 (Extern) PD2 (Intern)
Overspanningscategorie	OVCII (DC)
Anti-corrosieklasse	C4
Beveiliging Klasse	Klasse II
Montagemethode	Vloergestapeld

Technische Gegevens	GW01.9-BAT-LVD-G10
Brandveiligheidsapparatuur	Aerosol(Optional)
Garantie (jaar)	10 Jaar
certificerings	
Netstandaarden	/
Veiligheidsvoorschrift	IEC 62619; IEC 63056; IEC 60730; UN38.3

11 Bijlage

11.1 Veelgestelde vragen (FAQ's)

11.1.1 Hoe een alles-in-één energieopslagsysteem buitenshuis gebruiken

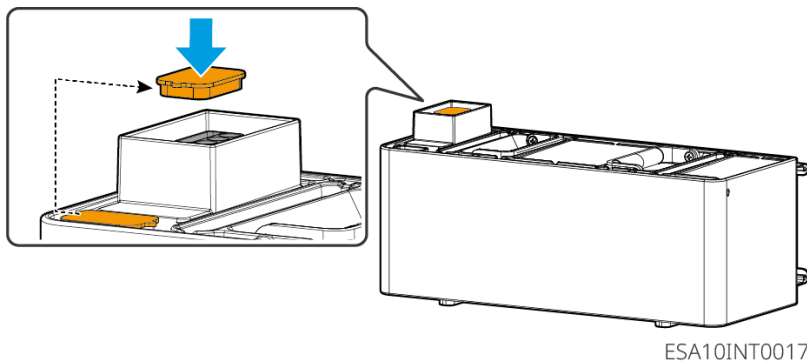
Stap 1 Druk op de AAN/UIT-knop om het apparaat uit te schakelen.

Stap 2 Verwijder de aansluitingen van de apparatuur, inclusief de BACKUP-kabels, GRID-kabels en PV-kabels.

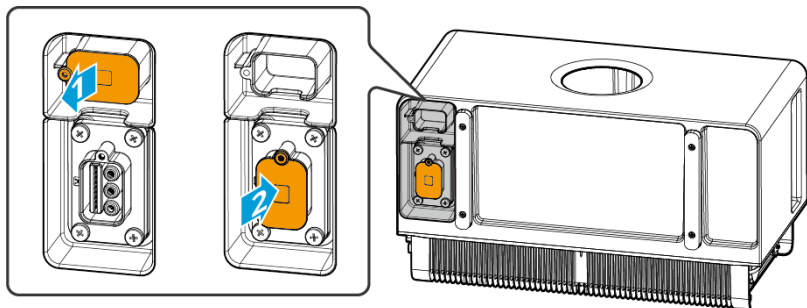
Stap 3: Als er een batterij is, moet de serieschakeling suppoort tussen het all-in-one systeem en de batterij worden verwijderd.

Stap 4 Installeer de batterijverbindings-poort beschermkap op de blinde koppeling poort van het all-in-one systeem, en installeer de batterij-poort beschermkap op de blinde koppeling poort van de batterij. Zoals hieronder geïllustreerd.

Stap 5 Na aankomst buiten, druk op de AAN/UIT-knop om het apparaat in te schakelen en klik op de scèneschakelaar om naar de buitenscène te wisselen. Op dit moment gaan de scènverlichting uit.



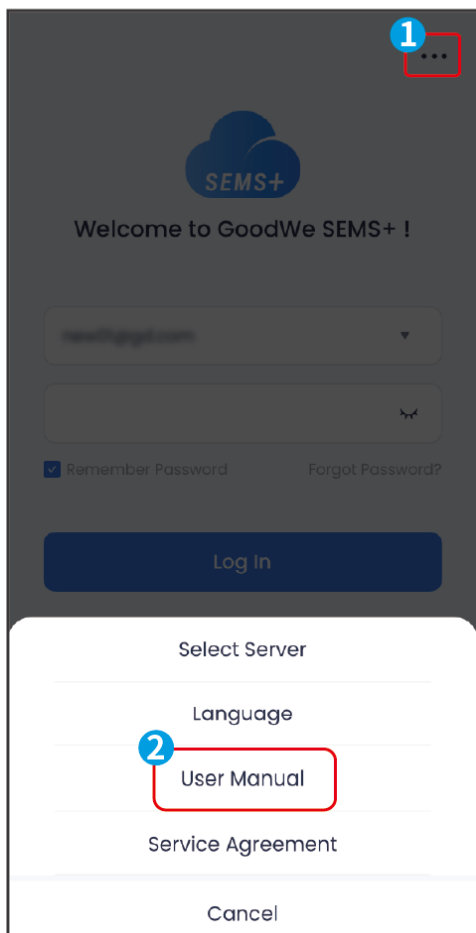
ESA10INT0017



ESA10INT0018

11.1.2 Hoe toegang te krijgen tot de gebruikershandleiding van de SEMS+ App

Stap 1: Klik op het inlogscherm van de app SEMS0049 > Gebruikershandleiding.



11.2 Afkortingen

Afkorting	Nederlandse Beschrijving	Chinese beschrijving
Ubatt	Accu Spanningsbereik	Batterijspanningsbereik
Ubatt,r	Nominale Accu Spanning	Nominale batterijspanning
Ibatt,max (O/L)	Max. Laadstroom (A) Max. Ontlaadstroom (A)	Maximale laad-/ontlaadstroom
EC,R	Nominale Energie	Nominale energie
UDCmax	Max. ingangsspanning	Maximale ingangsspanning

Afkorting	Nederlandse Beschrijving	Chinese beschrijving
UMPP (Unieke Maximale Punt van Vermogen)	MPPT bedrijfsspanningsbereik	MPPT-spanningsbereik
IDC,max	Max. invoerstroom per MPPT	Maximale ingangsstroom per MPPT-circuit
ISC PV	Max. kortsluitstroom per MPPT	Maximale kortsluitstroom per MPPT-circuit
PAC,r	Nominaal Vermogen Vermogen	Nominaal uitgangsvermogen
Sr (naar net)	Nominaal Appart Vermogen Output naar Nutsvoorzieningsnet	Nominaal netgekoppeld uitgangsvermogen
Smax (naar net)	Max. Appart Vermogen Output naar Nutsvoorzieningsnet	Maximaal netgekoppeld uitgangsvermogen (schijnbaar vermogen)
Sr (van het net)	Nominaal vermogen Vermogen van het elektriciteitsnet	Nominaal uitgangsvermogen van het netgekochte vermogen in schijnbaar vermogen
Smax (van het net)	Max. Vermogen Vermogen van het Openbare Net	Maximaal uitgangsvermogen van het net bij aankoop van elektriciteit
UAC,r	Nominale Uitgangsspanning	Nominale uitgangsspanning
fAC,r	Nominale AC-netfrequentie	uitgangsspanningsfrequentie
IAC,max(naar net)	Max. AC-stroomuitvoer naar het openbare net	Maximale netinvoer stroom
IAC,max(van net)	Max. AC-stroom van het elektriciteitsnet	Maximale ingangsstroom
P.F.	Vermogen-factor	Vermogensfactor
Sr	Back-up Nominaal appartementenvermogen	Off-grid nominal schijnbaar vermogen
Smax	Max. Uitgangsvermogen Appart Vermogen (VA) Max. Uitgangsvermogen Appart Vermogen zonder Net	Maximaal uitgangsvermogen (schijnbaar vermogen)
IAC,max	Max. Uitgangsstroom	Maximale uitgangsstroom
UAC,r	Nominale Uitgangsspanning	Maximale uitgangsspanning

Afkorting	Nederlandse Beschrijving	Chinese beschrijving
fAC,r	Nominale uitgangsfrequentie	Nominale uitgangsspanning frequentie
Tbedrijf	Bedrijfstemperatuurbereik	Werkzaam temperatuurbereik
IDC,max	Max. Ingangsstroom	Maximale ingangsstroom
UDC (Unified Display Controller)	Ingangsspanning	Ingangsspanning
UDC,r	DC Vermogen Voeding	Gelijkstroominvoer
UAC	Vermogen Voeding/AC Vermogen Voeding	Ingangsspanningsbereik / AC-ingang
UAC,r	Vermogen Voedings-/Ingangsspanningsbereik	Ingangsspanningsbereik / AC-ingang
Tbedrijf	Bedrijfstemperatuurbereik	Werk temperatuurbereik
Pmax	Maximaal vermogen Vermogen	Maximaal vermogen
PRF	TX Vermogen	uitgestuurd vermogen
PD	Vermogen Verbruik	Stroomverbruik
PAC,r	Vermogen Verbruik	Stroomverbruik
F (Hz)	Frequentie	frequentie
ISC PV	Max. ingangs kortsluitstroom	Maximale ingangssluitstroom
Udcmin-Udcmax	Bereik van ingangsspanning	Werkingsspanningsbereik
UAC,bereik(L-N)	Vermogen Voedingsinvoerspanning	Adapter ingangsspanningsbereik
U _{sys} ,max	Maximale Systeemspanning	Maximale systeemspanning
Haltitude,max	Max. gebruikshoogte	Maximale werkhoopte
PF	Vermogen-factor	Vermogensfactor
THDi	Totale Harmonische Vervorming van Stroom	stroomharmonischen
THDv	Totale Harmonische Vervorming van Spanning	spanningsharmonischen
C&I (Commercieel & Industrieel)	Commercieel & Industrieel	Industrieel en commercieel
SEMS	Slim Energiebeheersysteem	Slim energiebeheersysteem
MPPT (Maximum Power Point Tracking)	Maximaal Vermogen Punt Volgsysteem	Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Afkorting	Nederlandse Beschrijving	Chinese beschrijving
PID (Potential Induced Degradation)	Potentiaal-Gebonden Degradatie	potentieel geïnduceerde degradatie
Voc (Open Circuit Voltage)	Open-circuit spanning	Open-circuit voltage (Voc)
Anti PID	Anti-PID	anti-PID
PID Herstel	PID Herstel	PID-herstel
PLC (Programmeerbare Logische Controller)	Vermogen-lijncommunicatie	Powerline Carrier Communicatie (PLC)
Modbus TCP/IP	Modbus Transmissiebesturing / Internet Protocol	Modbus op TCP/IP-laag
Modbus RTU	Modbus Remote Terminal Unit	op seriële verbinding gebaseerde Modbus
SCR (Silicon Controlled Rectifier)	Kortsluitverhouding	Kortsluitverhouding
UPS	Onderbrekingsvrije Vermogen Voeding	ononderbroken stroomvoorziening
ECO-modus	Economische Modus	Economische modus
TOU (Time of Use)	Tijdstip van Gebruik	gebruikstijd
ESS (Energieopslagsysteem)	Energieopslagsysteem	Energieopslagsysteem
PCS (Power Conversion System)	Vermogen Conversiesysteem	Energieconversiesysteem
RSD (Rapid Shutdown Device)	Snelle uitschakeling	Snelle uitschakeling
EPO	Nood Vermogen Uit	Noodstop
OPS (Overspannings beveiligingsapparaat)	Overspanningsbeveiligingsapparaat Beveiliging	Bliksembeveiliging

Afkorting	Nederlandse Beschrijving	Chinese beschrijving
Boog	nul injectie/nul expoot Vermogen Limiet / Expoot Vermogen Limiet	Terugvoerbeveiliging
DRED	Vraagrespons Inschakelapparaat	opdrachtresponsapparaat
RCR	Rimpelsturing Ontvanger	-
AFCI (Boogfoutstroombeveiliging)	AFCI (Boogfoutstroombeveiliging)	AFCI DC boogbeveiliging
GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter)	Aardlekautomaat	aardfoutonderbreker
RCMU	Residual Current Monitoring Unit	Resterende stroombewakingsapparatuur
FRT (Fault Ride Through)	Foutbestendige Netintegratie	fault ride-through
HVRT (High Voltage Ride Through)	Hoogspanningsdoorvoer	hoogspanningsdoorgang
LVRT (Low Voltage Ride Through)	Laagspanningsdoorvoer	laagspanningsdoorgang
EMS (Energiebeheersysteem)	Energiebeheersysteem	Energiebeheersysteem
BMS	Accu Beheersysteem	Batterijbeheersysteem
BMU (Bluetooth Monitoring Unit)	Accu Meetunit	Batterijverzamelunit
BCU (Blokkeer Condensator Unit)	Accu Besturingseenheid	Batterijbesturingseenheid
SOC (State of Charge)	Status van Laden	De laadtoestand van de batterij
SOH (State of Health)	Staat van Gezondheid	batterijgezondheid
SOE (State of Energy)	Staat Van Energie	resterende batterij-energie

Afkorting	Nederlandse Beschrijving	Chinese beschrijving
SOP (Standaard Operationele Procedure)	Status van Vermogen	Batterij laad- en ontlaadcapaciteit
SOF (onvertaald, afkorting)	Status Van Functie	De functionele status van de batterij
SOS	Staat van Veiligheid	veilige toestand
DOD (Diepte van Ontlading)	Diepte van ontlading	ontladingsdiepte

11.3 Uitleg van Termen

- **Overspanningscategorie Definitie**

- **Categorie I:** is van toepassing op apparatuur die is aangesloten op een circuit waar maatregelen zijn genomen om tijdelijke overspanning tot een laag niveau te beperken.
- **Categorie II:** is van toepassing op vaste apparatuur stroomafwaarts. Bijvoorbeeld apparaten, poortbaar gereedschap en andere aangesloten apparatuur met stekkers; Spanningscategorie III wordt gebruikt als er speciale eisen zijn voor de betrouwbaarheid en geschiktheid van dergelijke apparatuur.
- **Categorie III** is van toepassing op vaste downstream-apparatuur, inclusief de hoofdverdeelkast. Bijvoorbeeld schakelapparatuur en andere apparatuur in een industriële installatie.
- **Categorie IV:** is van toepassing op de bovenstroomse apparatuur in de voeding van de verdeelinrichting, inclusief meetinstrumenten en bovenstroomse stroombeveiligingsinrichtingen.

- **Definitie van Soorten Vochtige Plaatsen:**

Milieuparameters	Niveau		
	3K3	4K2	4K4H
Temperatuurbereik	0~+40°C	-33~+40°C	-33~+40°C
vochtigheid Bereik	5% tot 85%	15% tot 100%	4% tot 100%

- **Definitie van Milieucategorie:**

- **Buiten Omvormer** Het omgevingstemperatuurbereik is -25 tot +60°C en geschikt voor omgevingen met vervuilingsgraad 3.

- **Binnenshuis Type II Omvormer** Het omgevingsluchttemperatuurbereik is -25 tot +40°C en geschikt voor omgevingen met vervuilingsgraad 3.
- **Binnentype I Omvormer** Het omgevingstemperatuurbereik is 0 tot +40°C en geschikt voor omgevingen met vervuilingsgraad 2.
- **Definitie van Vervuilingsniveau Categorieën:**
 - **Vervuilingsniveau 1:** Geen vervuiling of alleen droge niet-geleidende vervuiling.
 - **Vervuilingsniveau 2** Over het algemeen is er alleen niet-geleidende vervuiling, maar de tijdelijke geleidende vervuiling veroorzaakt door incidentele condensatie moet in aanmerking worden genomen.
 - **Vervuilingsniveau 3** Er is geleidende vervuiling, of de niet-geleidende vervuiling wordt geleidende vervuiling door condensvorming.
 - **Vervuilingsniveau 4** Aanhoudende geleidende vervuiling, zoals vervuiling veroorzaakt door geleidend stof of regen en sneeuw.

11.4 Accu SN-code Betekenis

Bits 11- 14 van het productSN (kan onveranderd blijven als het een acroniem is, anders zou het vertaald kunnen worden als "Serienummer" als dat de context is) code is de productietijdcode.

De bovenstaande afbeelding heeft een productiedatum van 2023-08-08.

- De 11th, 12^{de} zijn de laatste twee cijfers van het productiejaar, bijv., 2023 wordt weergegeven door 23;
- De 13th cijfer is de productiemaand, bijv. augustus wordt aangeduid met 8;
De details zijn als volgt:

Maand	januari~september	Oktober	November	December
Maandcode	1~9	A	B	C

- De 14th cijfer is de fabricagedatum, bijv., 8th aangegeven door 8;
Prioriteit wordt gegeven aan het gebruik van cijfers, bijv., 1~9 voor dagen 1~9, Avond 10 en zo verder. Hierbij staan de letters I en O worden niet gebruikt om verwarring te voorkomen. Als volgt:

Productiedatum	1 st	2 nd	3 ^{en}	4 th	5 th	6 th	7 th	8 th	9 th
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Productiedatum	10 th	11 th	12 th	13 th	14 th	15 th	16 th	17 th	18 th	19 th	20 th
Code	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L

Productiedatum	21 st	22 ^{en}	23 nd	24 th	25 th	26 th	27 th	28 th	29 th	30 th	31 st
Code	M	N	P	V	R	S	T	U	V	W	X

12 Contactgegevens

GoodWe Technologies Co., Ltd.
Nr. 90 Zijin Road, New District, Suzhou, China
400-998-1212
www.goodwe.com
service@goodwe.com