DYNESS



STACK314

Gebruikershandleidin

Batterijsysteem
51.2V/314Ah

Inhoud

Juridische verklaring 1

Revisiegeschiedenis 1

Handleiding voor veilig omgaan met lithiumbatterijen 2

1 Inleiding 5

1.1 Korte inleiding 5

1.2 Producteigenschappen 5

1.3 Definitie van productidentiteit 6

2 Productspecificaties 8

2.1 Systeemprestatieparameter 8

2.2 Batterijmodule 11

2.3 Batterijcontroller 14

3 Installatie en configuratie 18

3.1 Omgevingsvereisten 18

3.2 Voorzorgsmaatregelen voor installatielocatie 19

3.3 Installatie van apparatuur 28

3.4 Installatie van uitbreidingspakket 35

3.5 Beschrijving van batterijcapaciteit 42

3.6 Elektrische installatie 43

3.7 Instructie voor app-bediening 48

4 Onderhoud 55

4.1 Probleemoplossing 55

4.2 Vervanging van hoofdcomponenten 57

4.3 Batterijonderhoud 58

5 Opslag 59

6 Verzending 59

Bijlage 1 STACK314 Uitbreidingspakket Gebruikershandleiding 60

EU-conformiteitsverklaring 63

Juridische verklaring

Auteursrecht van dit document behoort toe aan Dyness Digital Energy Technology Co., LTD..
Geen enkel deel van deze documentatie mag worden overgenomen, gereproduceerd, vertaald, geannoteerd of gedupliceerd in welke vorm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Dyness Digital Energy Technology Co., LTD.Alle rechten voorbehouden.
Dit product voldoet aan de ontwerpeisen voor milieubescherming en persoonlijke veiligheid. De opslag, het gebruik en de verwijdering van de producten dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de producthandleiding, het relevante contract of de toepasselijke wet- en regelgeving.
U kunt de relevante informatie raadplegen op de website van Dyness Digital Energy Technology Co., LTD.wanneer het product of de technologie wordt bijgewerkt.
Web URL: http://www.dyness.com/
Houd er rekening mee dat het product zonder voorafgaande kennisgeving kan worden gewijzigd.

Revisiegeschiedenis

Revisienummer	Revisiedatum	Reden van revisie
V1.0	2026.03.30	Eerste publicatie.
V2.0	2026.8.25	Updated the Compatible Inverters column: added Dyness (HT-A Series) inverters.
V3.0	2026.09.02	LAN-poortbeschrijving bijgewerkt.

Handleiding voor veilig omgaan met lithiumbatterijen

GEVAAR

Voor installatie of gebruik dient u de “STACK314 Gebruikershandleiding” zorgvuldig te lezen.
De batterijen zullen hoog-spanningsgelijkstroom produceren en kunnen dodelijke spanning en elektrische schokken veroorzaken.
Alleen gekwalificeerd personeel mag de batterijen aansluiten.

WAARSCHUWING

Dit product is een hoogspanningsgelijkstroomsysteem en mag uitsluitend door geautoriseerd personeel worden bediend.
Risico op schade aan het batterijsysteem of persoonlijk letsel.
Koppel niet los terwijl het systeem in werking is!
Houd alle stroombronnen uitgeschakeld en controleer of ze spanningsloos zijn.
Batterijschade kan leiden tot lekkage van elektrolyt. Indien er elektrolyt is gelekt, raak het gelekte elektrolyt of het vluchtige gas niet aan en neem direct contact op met het aftersales serviceteam voor hulp. Indien u per ongeluk in aanraking bent gekomen met gelekt materiaal, volg dan de onderstaande stappen:

- Inhalatie van gelekt materiaal: Verlaat het besmette gebied en zoek onmiddellijk medische hulp.
- Oogcontact: Spoel met schoon water gedurende minimaal 15 minuten en zoek onmiddellijk medische hulp.
- Huidcontact: Was het contactgebied grondig met zeep en schoon water en zoek onmiddellijk medische hulp.
- Inslikken: Breng braken op gang en zoek direct medische hulp.
- Verplaats het batterijsysteem niet als het is aangesloten op een extern uitbreidingsmodule.
- Indien u een batterij moet vervangen of toevoegen, neem dan contact op met het aftersales servicecentrum.

LET OP

Risico op uitval van het batterijsysteem of verkorting van de levensduur.

Voor het aansluiten

Controleer het product en de paklijst na het uitpakken. Als het product beschadigd is of onderdelen ontbreken, neem dan contact op met de plaatselijke dealer.

Zorg ervoor dat het net is losgekoppeld en de batterij is uitgeschakeld voordat u begint met de installatie.

Draai de positieve en negatieve kabels niet om en zorg ervoor dat er geen kortsluiting is met het externe apparaat.

Het is verboden de batterij direct op wisselstroom aan te sluiten.

Het batterijsysteem moet goed geaard zijn en de weerstand moet minder dan 1Ω bedragen.

Zorg ervoor dat de elektrische parameters van het batterijsysteem compatibel zijn met de betreffende apparatuur.

Houd de batterij uit de buurt van water en vuur.

Tijdens gebruik

Indien het batterijsysteem moet worden verplaatst of gerepareerd, moet de stroom worden losgekoppeld en de batterij worden uitgeschakeld.

Het is verboden verschillende typen batterijen aan te sluiten.

Het is verboden de batterij aan te sluiten op incompatibele of defecte omvormers.

Het is verboden de batterij te demonteren (om te voorkomen dat de garantiezegel wordt verwijderd of beschadigd).

In geval van brand mag uitsluitend een poederblusser worden gebruikt; schuimblussers zijn verboden.

Open, repareer of demonteer batterijen alstublieft niet; dit is voorbehouden aan personeel van Dyness of geautoriseerd personeel. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door het niet naleven van veiligheidsvoorschriften of veiligheidsnormen voor apparatuur.

Onderhoud

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door. Indien batterijen langdurig worden opgeslagen, dienen zij elke 10~12 maanden te worden opgeladen en moet de SOC minimaal 50% bedragen.Stel kabels niet bloot aan de

buitenlucht.Alle batterijpolen moeten voor onderhoud worden losgekoppeld.Neem binnen 24 uur contact op met de leverancier indien er iets abnormaals is.
Garantieaanspraken zijn uitgesloten voor directe of indirecte schade als gevolg van bovenstaande punten.

1 Inleiding

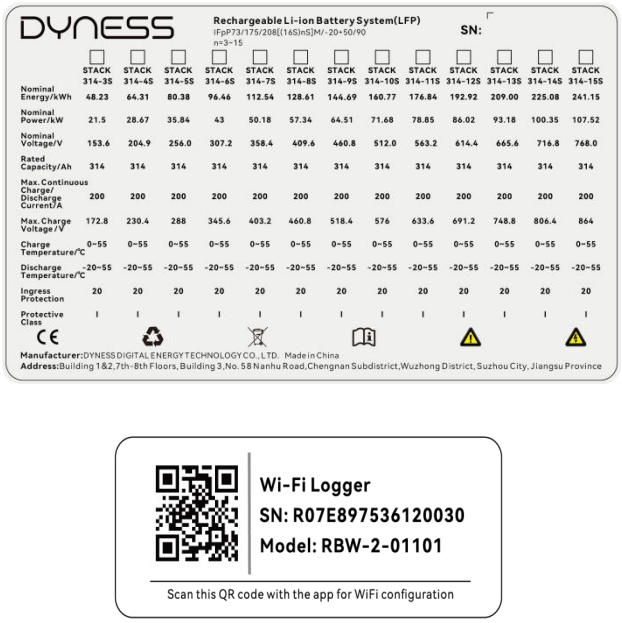
1.1 Korte inleiding

STACK314 is een hoog-spanningsbatterijopslagsysteem op basis van lithium-ijzerfosfaatbatterijen en is een van de nieuwe energieopslagproducten die door Dyness zijn ontwikkeld en geproduceerd. Het kan worden gebruikt om betrouwbare stroom te leveren aan diverse soorten apparatuur en systemen. STACK314 is bijzonder geschikt voor toepassingen met een hoog vermogen, beperkte installatieruimte, beperkte draagkracht en een lange levensduur.

1.2 Producteigenschappen

- De gehele module is niet-toxisch, niet-vervuilend en milieuvriendelijk.
- Het anodemateriaal is gemaakt van $LiFePO_4$ met een hoge veiligheid en een lange levensduur.
- Het Battery Management System (BMS) is voorzien van beschermende functies, waaronder bescherming tegen overontlading, overladen, overstroom en hoge/lage temperatuur.
- Het systeem kan automatisch de laad- en ontlaadstatus beheren en de stroom en spanning van elke cel balanceren.
- Flexibele configuratie: meerdere batterijmodules kunnen in serie worden geschakeld om spanning en capaciteit uit te breiden.
- 200A ontlading, ingebouwd luchtkoelsysteem.
- Elke PACK is voorzien van een onafhankelijk brandblussysteem.
- De module heeft een laag zelfverbruik, tot 10~12 maanden zonder opladen; geen geheugeneffect, uitstekende prestaties bij oppervlakkig laden en ontladen.
- Het werktemperatuurbereik is van -20 tot +55°C, met uitstekende ontlaadprestaties en levensduur.
- Kleine afmetingen en lichtgewicht, standaardmodule is eenvoudig te installeren en te onderhouden.

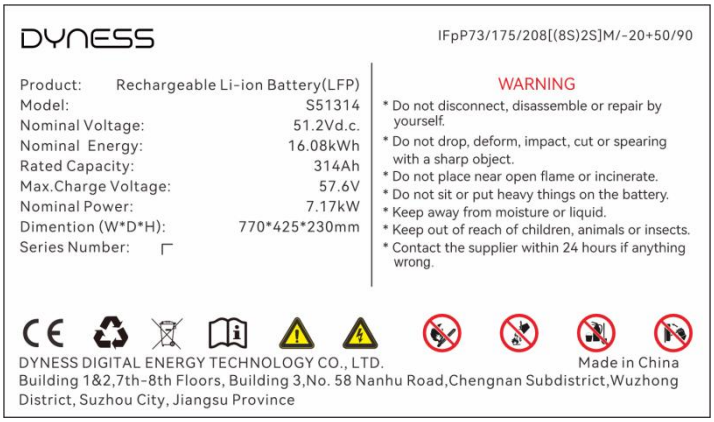
1.3 Definitie van productidentiteit



Figuur 1-1 Naamplaatje van het batterij-energiesysteem en WiFi QR-code label

	De batterijspanning is hoger dan de veilige spanning, en direct contact levert een risico op elektrische schokken op.
	Wees voorzichtig met uw handelingen en wees bewust van de gevaren.
	Lees de gebruikershandleiding voor gebruik.
	Gooi de afgedankte batterijen niet weg met huishoudelijk afval; ze moeten worden gerecycled door professioneel personeel of erkende instanties.
	Na het einde van de levensduur van de batterij kan deze opnieuw worden gebruikt nadat deze is gerecycled door een professionele recyclingorganisatie.
	Deze batterij voldoet aan de eisen van de Europese richtlijn.

	Houd uit de buurt van open vuur of andere ontstekingsbronnen.
	Wees alert op explosief gas.
	Let op lekkage van de batterij.
	Zware objecten. Til met zorg.
	Houd het batterijpakket buiten het bereik van kinderen.



Figuur 1-2 Batterijmodule-etiket

2 Product specificaties

2.1 Systeemprestatieparameter

Tabel 2-1 Parameters van het STACK314 systeem

Model	STACK 314-3s	STACK 314-4s	STACK 314-5s	STACK 314-6s	STACK 314-7s
Nominale spanning/nominale capaciteit	51.2V/ 314Ah	51.2V/ 314Ah	51.2V/ 314Ah	51.2V/ 314Ah	51.2V/ 314Ah
Serienummer van systeemmodules	3	4	5	6	7
Systeem energie bereik	48.23 kWh	64.31 kWh	80.38 kWh	96.46 kWh	112.54 kWh
Bedrijfsspanning	134-175V	179-233V	224-292V	268-350V	313-408V
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom	140A	140A	140A	140A	140A
Max. continue laad-/ontlaadstroom	200A	200A	200A	200A	200A
Piekontlaadstroom (2 min 25℃)	290A	290A	290A	290A	290A
Diepte van ontlading	95%	95%	95%	95%	95%
Communicatie	CAN/ RS485	CAN/ RS485	CAN/ RS485	CAN/ RS485	CAN/ RS485
Cycli levensduur [1]	≥8000 cycli	≥8000 cycli	≥8000 cycli	≥8000 cycli	≥8000 cycli
Gewicht van één module	115Kg	115Kg	115Kg	115Kg	115Kg
Afmetingen van één cluster [B*D*H]	770*425* 230.5mm	770*425* 230.5mm	770*425* 230.5mm	770*425* 230.5mm	770*425*2 30.5mm
Laadtemperatuur Bereik	0～55℃	0～55℃	0～55℃	0～55℃	0～55℃
Ontlaadtemperatuur Bereik	-20～ 55℃	-20～ 55℃	-20～ 55℃	-20～ 55℃	-20～55℃
Beschermingsgraad (Ingress Protection)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Brandbeveiligingssysteem	Aerosol brandblusser				
Installatiemethode	Stapelbaar				

Koelmethode	Geforceerde luchtkoeling				
WiFi-module	Ingebouwde WiFi-module; APP OTA-functie				
Certificering & veiligheidsnorm	CE¸EMC/CE¸RED/UN38.3				
Compatibele omvormers	Dyness, ATESS, Deye, Growatt, Megarevo, Solinteg, Solis, Sosen, Sinexcel enz.				
Model	STACK 314-8s	STACK 314-9s	STACK 314-10s	STACK 314-11s	STACK 314-12s
Nominale spanning/nominale capaciteit	51.2V/ 314Ah	51.2V/ 314Ah	51.2V/ 314Ah	51.2V/ 314Ah	51.2V/ 314Ah
Serienummer van systeemmodules	8	9	10	11	12
Systeem energie bereik	128.61 kWh	144.69 kWh	160.77 kWh	176.84 kWh	192.92 kWh
Bedrijfsspanning	358-467V	403-525V	448-584 V	492-642 V	537-700V
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom	140A	140A	140A	140A	140A
Max. continue laad-/ontlaadstroom	200A	200A	200A	200A	200A
Piekontlaadstroom (2 min 25℃)	290A	290A	290A	290A	290A
Diepte van ontlading	95%	95%	95%	95%	95%
Communicatie	CAN/ RS485	CAN/ RS485	CAN/ RS485	CAN/ RS485	CAN/ RS485
Cycli levensduur [1]	≥8000 cycli	≥8000 cycli	≥8000 cycli	≥8000 cycli	≥8000 cycli
Gewicht van één module	115Kg	115Kg	115Kg	115Kg	115Kg
Afmetingen van één cluster [B*D*H]	770*425* 230.5mm	770*425* 230.5mm	770*425* 230.5mm	770*425* 230.5mm	770*425*2 30.5mm
Laadtemperatuur Bereik	0～55℃	0～55℃	0～55℃	0～55℃	0～55℃
Ontlaadtemperatuur Bereik	-20～ 55℃	-20～ 55℃	-20～ 55℃	-20～ 55℃	-20～55℃
Beschermingsgraad (Ingress Protection)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

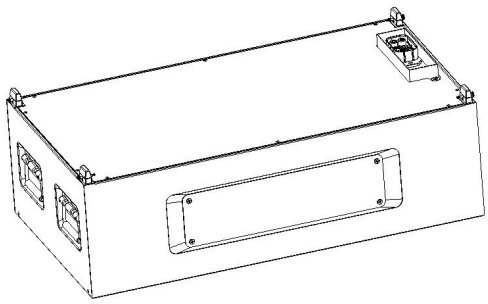
Brandbeveiligingssysteem	Aerosol brandblusser
Installatiemethode	Stapelbaar
Koelmethode	Geforceerde luchtkoeling
WiFi-module	Ingebouwde WiFi-module; APP OTA-functie
Certificering & veiligheidsnorm	CE،EMC/CE،RED/UN38.3
Compatibele omvormers	Dyness,ATESS, Deye, Growatt, Megarevo, Solinteg, Solis, Sosen, Sinexcel enz.

Model	STACK 314-13s	STACK 314-14s	STACK 314-15s
Nominale spanning/nominale capaciteit	51,2V/314Ah	51,2V/314Ah	51,2V/314Ah
Serienummer van systeemmodules	13	14	15
Systeem energie bereik	209.00kWh	225.08kWh	241.15kWh
Bedrijfsspanning	582-759V	627-818V	672-876V
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom	140A	140A	140A
Max. continue laad-/ontlaadstroom	200A	200A	200A
Piekontlaadstroom (2 min 25℃)	290A	290A	290A
Diepte van ontlading	95%	95%	95%
Communicatie	CAN/ RS485	CAN/ RS485	CAN/ RS485
Cycli levensduur [1]	≥8000 cycli	≥8000 cycli	≥8000 cycli
Gewicht van één module	115Kg	115Kg	115Kg
Afmetingen van één cluster [B*D*H]	770*425*230.5 mm	770*425*230.5 mm	770*425*230.5mm
Laadtemperatuur Bereik	0～55℃	0～55℃	0～55℃
Ontlaadtemperatuur Bereik	-20～55℃	-20～55℃	-20～55℃
Beschermingsgraad (Ingress Protection)	IP20	IP20	IP20

Model	STACK 314-13s	STACK 314-14s	STACK 314-15s
Brandbeveiligingssysteem	Aerosol brandblusser		
Installatiemethode	Stapelbaar		
Koelmethode	Geforceerde luchtkoeling		
WiFi-module	Ingebouwde WiFi-module; APP OTA-functie		
Certificering & veiligheidsnorm	CE¸EMC/CE¸RED/UN38.3		
Compatibele omvormers	Dyness,ATESS, Deye, Growatt, Megarevo, Solinteg, Solis, Sosen, Sinexcel enz.		

[1]Testomstandigheden: 0,2C laden/ontladen, @25°C, 95% DOD

2.2 Batterijmodule

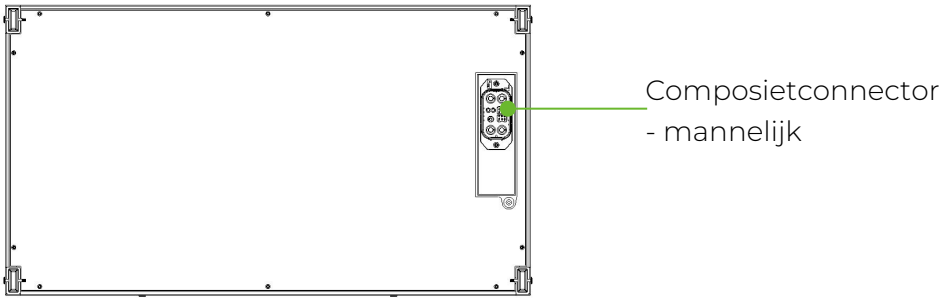


Figuur 2-1 Batterijmodule

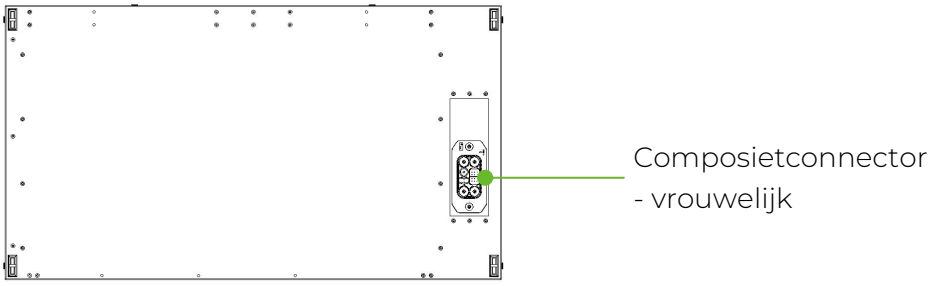
Tabel 2-2 Productparameters

Modulenaam	S51314
Celtechnologie	Li-ion (LFP)
Batterijmodule capaciteit (kWh)	16.08
Batterijmodule spanning (V/DC)	51.2
Batterijmodule capaciteit (Ah)	314
Aantal cellen in batterijmodule (stuks)	16
Batterijcelcapaciteit (Wh)	1004.8
Batterijcelspanning (V/DC)	3.2
Batterijcelcapaciteit (Ah)	314
Afmetingen (B*D*H, mm)	770*425*230.5
Vervuilingsgraad (PD)	II
Omgevingstemperatuur (°C)	0 tot +55
Beschermingsgraad (Ingress Protection)	IP20

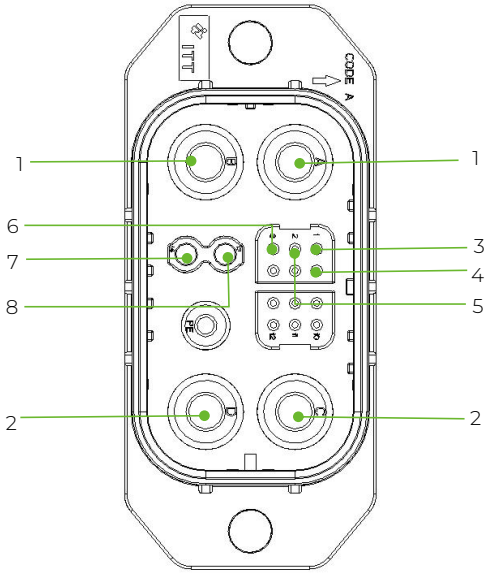
Modulenaam	S51314
Gewicht (kg)	115



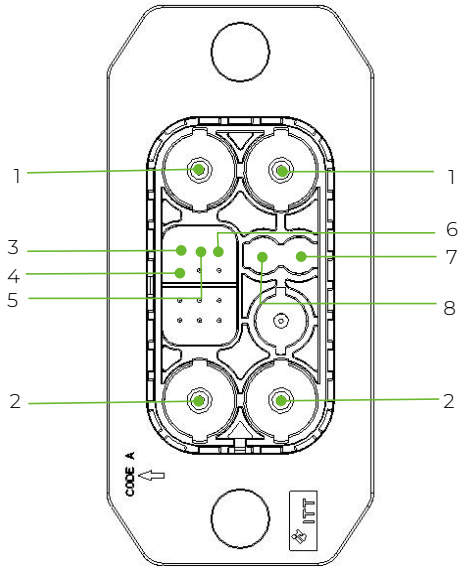
Figuur 2-3 S51314 bovenste connector



Figuur 2-4 S51314 onderste connector



Figuur 2- 5 Composietconnector - mannelijk



Figuur 2-6 Composietconnector - vrouwelijk

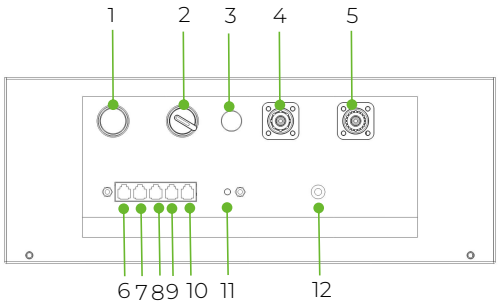
Tabel 2-3 Connectordefinitie

Onderdeel	Naam	Definitie
1	Composietconnector - mannelijk	Batterijmodule uitgangs- en communicatie-interface
2	Composietconnector - vrouwelijk	Batterijmodule uitgangs- en communicatie-interface

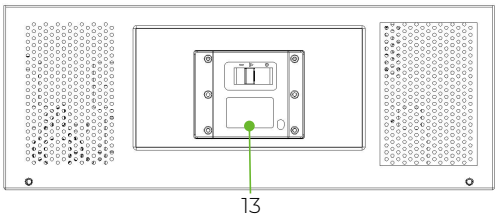
Tabel 2-4 Poortdefinitie

Nr.	Composietconnector - mannelijk	Composietconnector - vrouwelijk
1	Positieve uitgang	Negatieve uitgang
2	Negatieve uitgang	Module negatief
3	IMA (BMU-communicatie)	IMA (BMU-communicatie)
4	IPC (BMU-communicatie)	IPC (BMU-communicatie)
5	IPA (BMU-communicatie)	IPA (BMU-communicatie)
6	IMC (BMU-communicatie)	IMC (BMU-communicatie)
7	24V-	24V-
8	24V+	24V+

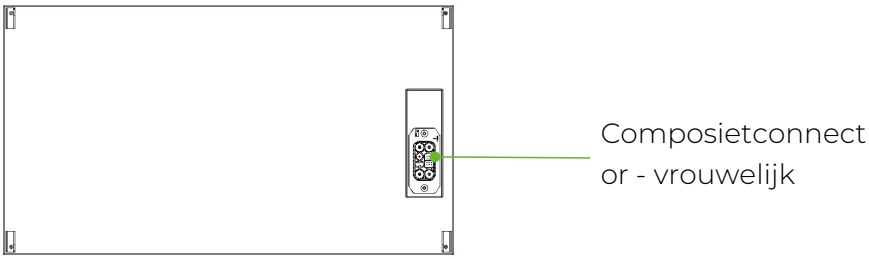
2.3 Batterijregelaar



Figuur 2-7 BDU rechter connector



Figuur 2-8 BDU linker connector

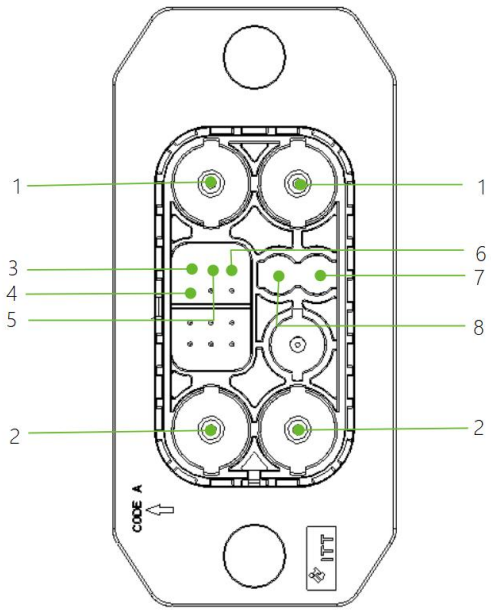


Figuur 2-9 BDU onderste connector

Tabel 2-5 Connectordefinitie

Onderdeel	Naam	Definitie
1	Power Wake-knop	Houd deze knop lang ingedrukt om het batterijsysteem te starten
2	Aan/uit-schakelaar	Zet de schakelaar aan om het BMS-systeem van stroom te voorzien
3	WiFi-antenne	Ontvangen en verzenden van WiFi-signalen
4	Externe negatieve vrouwelijk	Sluit het batterijsysteem aan op de negatieve aansluiting van de omvormer
5	Externe positieve aansluiting	Sluit het batterijsysteem aan op de positieve aansluiting van de omvormer
6	LAN	Gereserveerd voor communicatie met bepaalde hoogvermogen-omvormers.
7	Omvormer CAN/RS485	RJ45-communicatiepoort tussen het batterijsysteem en de omvormer

Onderdeel	Naam	Definitie
8	Omvormer CAN/RS485	RJ45-communicatiepoort tussen het batterijsysteem en de omvormer
9	Parallel in	Parallelle communicatieverbinding van multi-clustersystemen
10	Parallel uit	Parallelle communicatieverbinding van multi-clustersystemen
11	WiFi-antenne	Ontvangen en verzenden van WiFi-signalen
12	Aarding	Behuizing aardverbinding
13	DC-schakelaar	De hoofdschakelaar van het batterijsysteem; u dient deze in te schakelen voordat u de Power On- en Power WAKE-schakelaars inschakelt; kortsluitingsbeveiliging

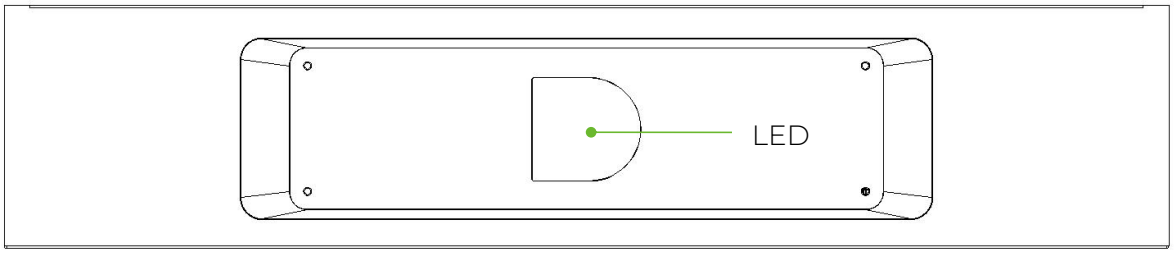


Afbeelding 2-10 Power On-schakelaar

Tabel 2-6 Poortdefinitie

Nr.	Definitie
1	Positieve uitgang
2	Negatieve uitgang
3	IMA (BMU-communicatie)
4	IPC (BMU-communicatie)
5	IPA (BMU-communicatie)

Nr.	Definitie
6	IMC (BMU-communicatie)
7	24V-
8	24V+



Afbeelding 2-11 vooraanzicht BDU

Tabel 2-7 LED-statusindicatoren

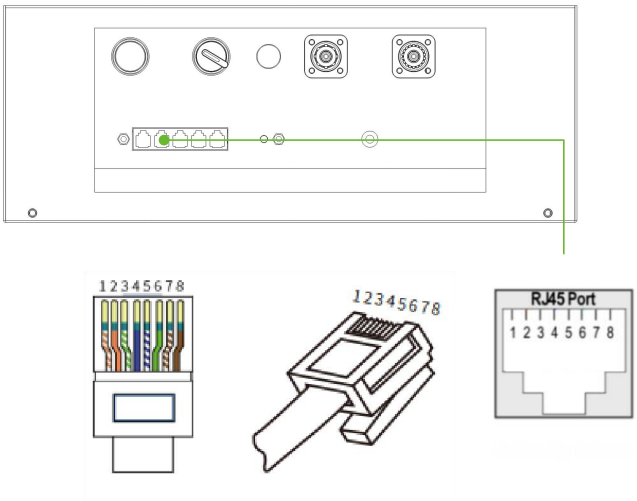
LED-status	Informatie
	SOC 50%
	SOC 100%
Huidige SOC stijgt tot 100% en herhaalt vervolgens de cyclus 	Laden
Laat het huidige SOC dalen tot 0%, daarna herhalen 	Ontladen
Groen lampje knippert (huidige SOC) 	Stand-by
Gele lamp knippert	Communicatiefout tussen batterijen of communicatiefout tussen LEDbord (D-Teken)en BMS
Rode lamp brandt 	Systeembeveiliging

GEVAAR

Zorg ervoor dat de AAN/UIT-schakelaar is ingeschakeld voordat u de batterij activeert. Anders zal dit het automatische testproces beïnvloeden en gevaar veroorzaken.
Schakel de AAN/UIT-schakelaar niet uit tijdens normaal gebruik, alleen in noodgevallen. Anders zal dit een piek in de batterijstroom veroorzaken.

LET OP

Als de DC-schakelaar uitschakelt door overstroom of kortsluiting, dient u 30 minuten te wachten voordat u deze weer inschakelt; anders kan de schakelaar beschadigd raken.



Afbeelding 2-12 “Omvormer CAN/RS485”-poortpinnen

Tabel 2-8 Definitie van “Omvormer CAN/RS485”-poortpinnen

PIN	Kleur	Definitie
PIN1	Oranje/Wit	485_B
PIN2	Oranje	485_A
PIN3	Groen/Wit	Gereserveerd
PIN4	Blauw	CANH
PIN5	Blauw/Wit	CANL
PIN6	Groen	NC
PIN7	Bruin/Wit	NC
PIN8	Bruin	NC

Installatie en configuratie

3.1 Omgevings-vereisten

GEVAAR

Netheid

Het batterijsysteem heeft hoogspanningsconnectoren. De omgevingsomstandigheden beïnvloeden de isolatie van het systeem.
Voor installatie en inschakeling moeten stof en spanen worden verwijderd om het systeem schoon te houden. De omgeving moet tot op zekere hoogte stofvrij zijn.
Stof en vochtigheid moeten regelmatig worden gecontroleerd tijdens continu gebruik van het systeem.

Brandbeveiligingssysteem

De ruimte moet zijn uitgerust met een brandbeveiligingssysteem of brandblussers (Aanbevolen: poederblussers). Het brandbeveiligingssysteem dient regelmatig te worden gecontroleerd om de goede werking te waarborgen. Raadpleeg uw lokale brandbeveiligingsapparatuur voor gebruiks- en onderhoudsvereisten.

Aardingssysteem

Zorg ervoor dat het aardingspunt voor het batterijsysteem stabiel en betrouwbaar is vóór de installatie. Indien het batterijsysteem wordt geïnstalleerd in een onafhankelijke apparatuurcabine (bijv. container), zorg er dan voor dat de aarding van de cabine stabiel en betrouwbaar is.
De weerstand van het aardingssysteem moet ≤100mΩ zijn.

LET OP

Temperatuur

STACK314systeem werktemperatuurbereik: -20°C tot +55°C; Optimale temperatuur: 18°C tot 30°C; Het overschrijden van het werktemperatuurbereik veroorzaakt overtemperatuur-/ondertemperatuuralarmen of bescherming van het batterijsysteem, wat kan leiden tot een vermindering van het aantal cycli.

Koelsysteem

Het is essentieel om een koelsysteem te installeren om het batterijsysteem binnen het relevante temperatuurbereik te houden.
Overtemperatuur-/ondertemperatuuralarmen of bescherming van het

batterijsysteem kunnen leiden tot een verkorting van de levensduur.

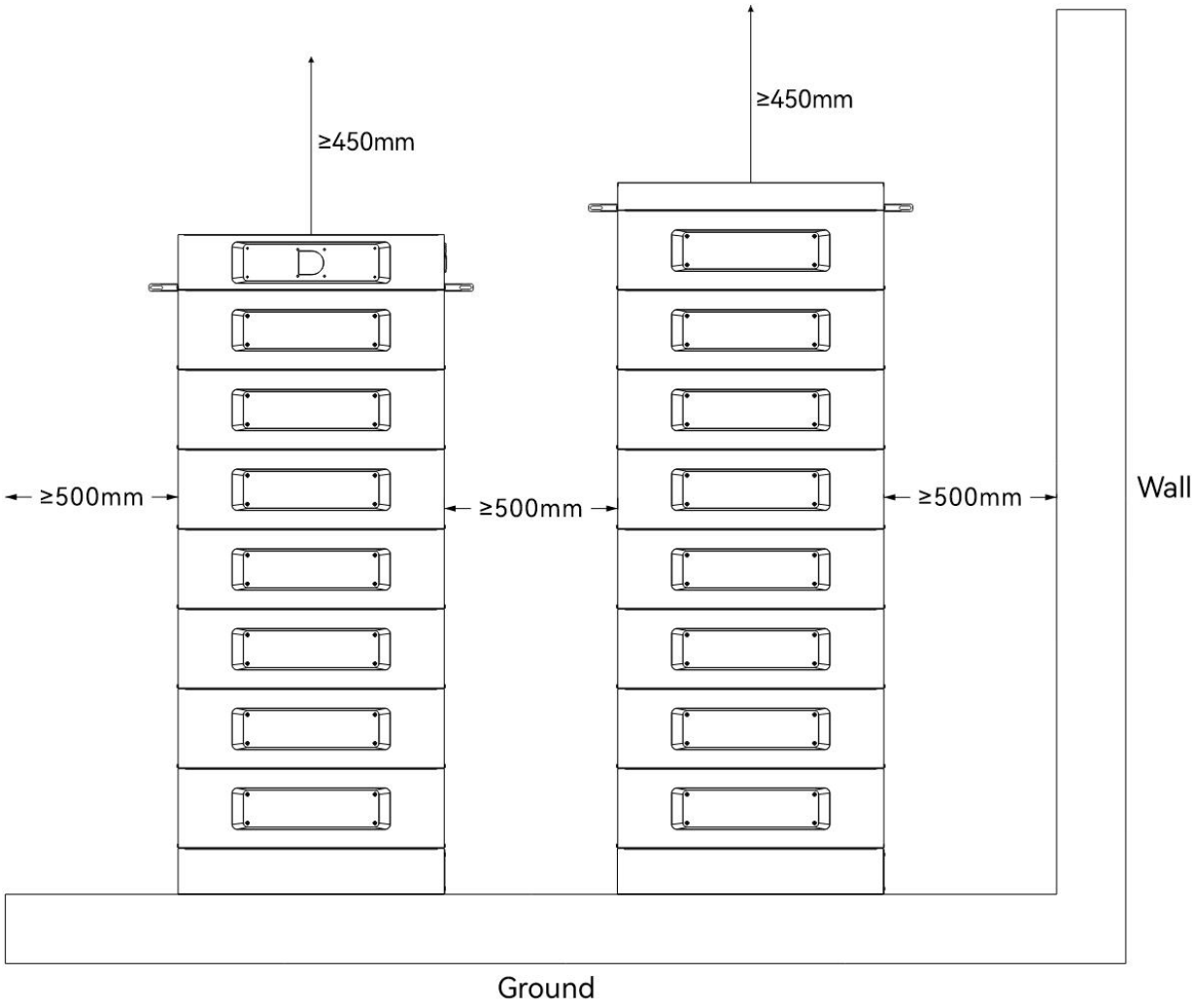
Verwarmingssysteem

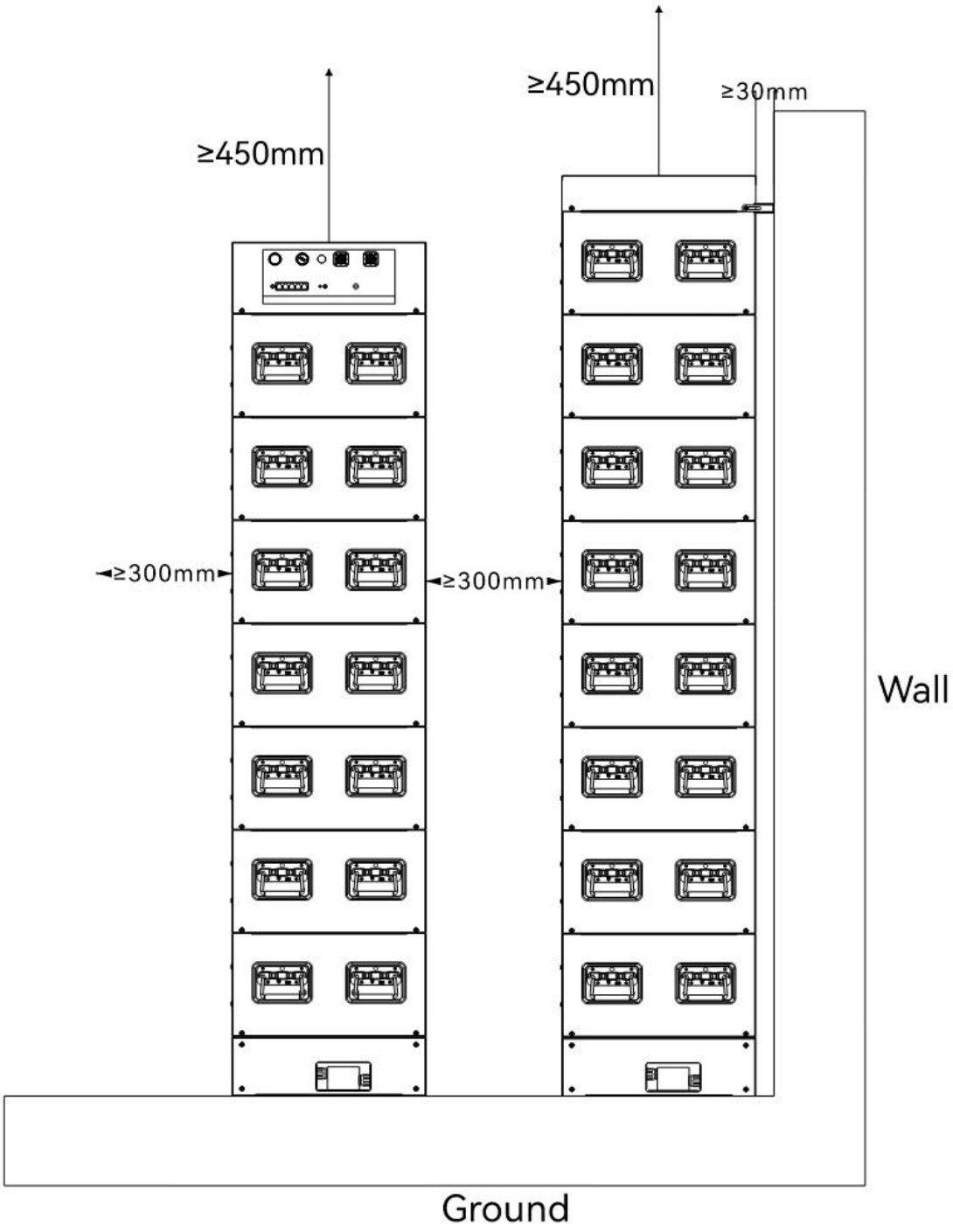
Het is essentieel om een verwarmingssysteem te installeren om het batterijsysteem binnen het relevante temperatuurbereik te houden. Indien de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C, kan het systeem worden uitgeschakeld ter bescherming. Het is noodzakelijk om eerst het verwarmingssysteem te openen. Het overschrijden van het werktemperatuurbereik veroorzaakt een overtemperatuur-/ondertemperatuuralarm van het batterijsysteem of bescherming van het batterijsysteem, wat kan leiden tot een vermindering van het aantal cycli.

3.2 Voorzorgsmaatregelen voor installatielocatie

GEVAAR

Let op: de batterij dient te worden geïnstalleerd met een minimale veilige afstand tot de omliggende apparatuur of batterij. Raadpleeg het onderstaande diagram voor de minimale afstand.


≥450mm
≥450mm
≥500mm
≥500mm
≥500mm
Wall
Ground



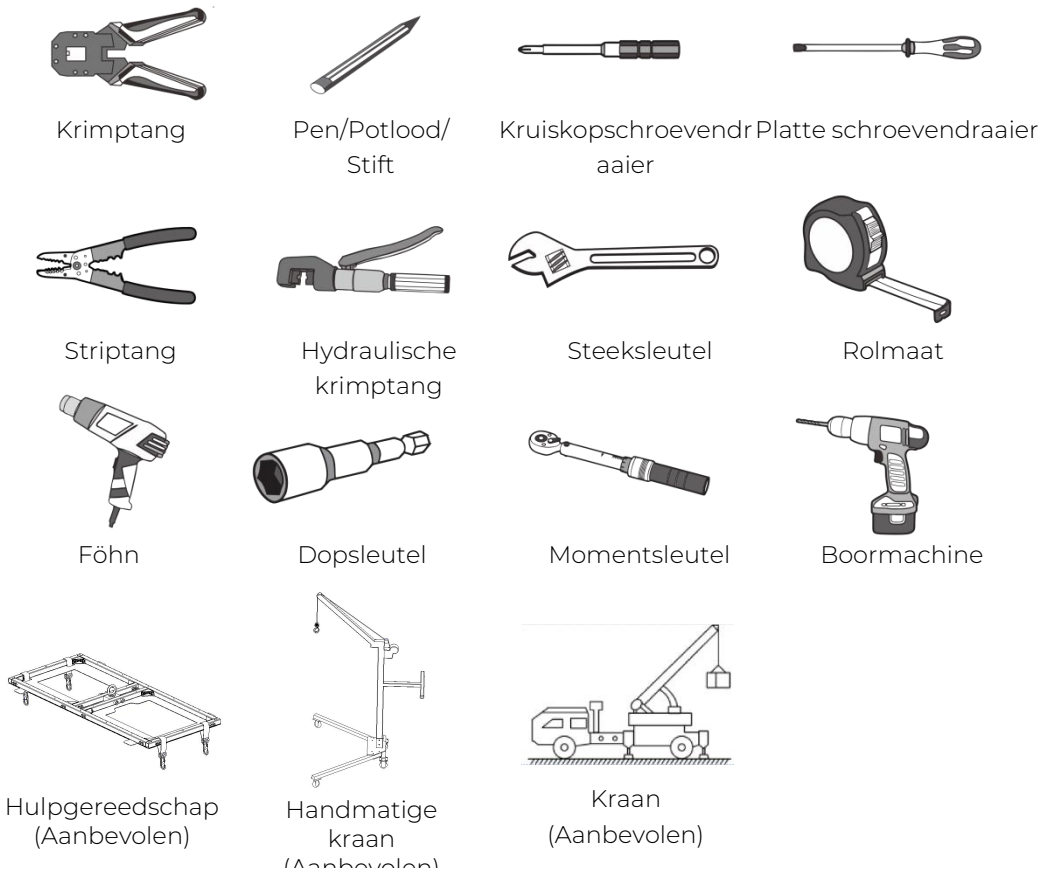
Figuur 3-1 Minimale afstand

Opmerking:

1. Het systeem dient te worden geïnstalleerd met behulp van ten minste twee volwassen mannen.
2. Indien er meer dan 8 eenheden moeten worden geconfigureerd, wordt aangeraden deze in twee kolommen te verdelen. Het batterijsysteem dient binnenshuis te worden geïnstalleerd, uit de buurt van brandbare en explosieve materialen.

Gereedschap

De volgende gereedschappen zijn vereist voor de installatie van het batterijpakket:



Figuur 3-3 Installatiegereedschap

Veiligheidsuitrusting

Wij raden aan de volgende veiligheidsuitrusting te dragen bij het werken met batterijen:



Geïsoleerde handschoenen



Veiligheidsbril



Veiligheidsschoenen

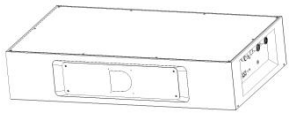
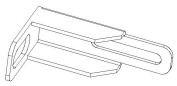
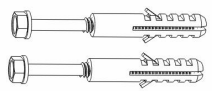
Figuur 3-4 Veiligheidsuitrusting

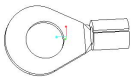
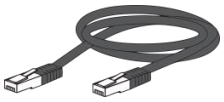
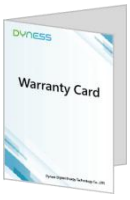
Inspectie bij uitpakken

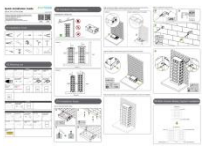
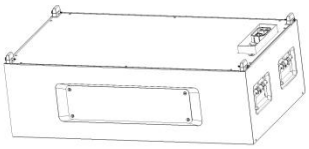
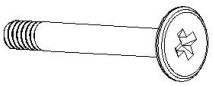
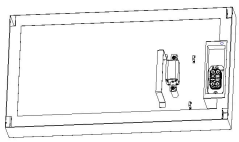
- Wanneer de apparatuur op de installatielocatie aankomt, dient het lossen te gebeuren volgens de geldende regels en voorschriften, om blootstelling aan direct zonlicht te voorkomen. De batterij mag niet in direct zonlicht worden geïnstalleerd. Raadpleeg sectie 3.3
- Voor het uitpakken dient het totale aantal pakketten te worden aangegeven volgens de bijgevoegde verzendlijst, en moeten alle pakketten op goede staat worden gecontroleerd.
- Hanteer met zorg en bescherm de oppervlaktecoating van de goederen.
- Na het openen van het pakket dient het installatieteam de technische documentatie te lezen, de lijst te verifiëren aan de hand van de configuratietabel en de paklijst, en te controleren of de goederen compleet en onbeschadigd zijn. Indien de interne verpakking is beschadigd, dienen de goederen zorgvuldig te worden gecontroleerd en gedetailleerd te worden geregistreerd.

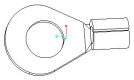
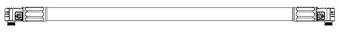
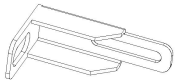
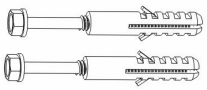
Controleer de componenten van het STACK314-batterijsysteem in verschillende capaciteiten

Tabel 3-1 Leveringsomvang

Pakket	Naam	Specificaties	Aantal	Afbeelding
A	BDU	770*425*230mm	1	
	Basis	770*425*133mm	1	
	Bevestigingsbeugel	Om te bevestigen met de muur	2	
	Keilbout	M6*80	2	
	Keilbout	M12*100	4	

Pakket	Naam	Specificaties	Aantal	Afbeelding
	CAN-weerstand	RJ45-CAN-120, Pin4&5	1	
	Platte Kruishop-schroeven	M5*30	4	
	Kabelschoen	OT4-6	2	
	Communicatiekabel naar omvormer	b/L2000mm/RJ45-stekker aan beide zijden, CAN	1	
	Communicatiekabel naar omvormer	b/L2000mm/RJ45-stekker aan beide zijden, RS485	1	
	Stroomkabel - negatief	Positieve kabel, UL10269 50mm², rood, 2050mm	1	
	Stroomkabel - positief	Negatieve kabel,UL10269 50mm², zwart, 2050mm	1	
	Garantie kaart	\	1	

Pakket	Naam	Specificaties	Aantal	Afbeelding
	Brief aan klant	\	1	
	Paklijst	\	1	
	Snelle installatie handleiding	\	1	
B	S51314	770*425*230mm	1	
	Platte Kruishop-schroeven	M5*30	4	
	Paklijst	\	1	
C (optioneel)	**Uitbreidingsbasis**	770*425*133mm	1	
	Uitbreidingsafdekking	770*425*80mm	1	
	Platte Kruishop-schroeven	M5*30	4	

Pakket	Naam	Specificaties	Aantal	Afbeelding
	OT-kabelschoen	OT4-6	2	
	Communicatie parallelkabel	Communicatie tussen twee kolommen	1	
	Seriekabel	Twee kolommen in serie UL10269 50mm²	2	
	Bevestigingsbeugel	bevestig aan de muur	2	
	Keilbout	M6*80	2	
	Keilbout	M12*100	4	
	Paklijst	\	1	
	Uitbreidingslabel	\	1	

Tabel 3-2 Leveringsomvang

Model	Batterijsysteemcapaciteit	Configuratie
STACK314-3S	48.23kWh	A+B*3
STACK314-4S	64.31kWh	A+B*4
STACK314-5S	80.38kWh	A+B*5
STACK314-6S	96.46kWh	A+B*6
STACK314-7S	1112.54kWh	A+B*7
STACK314-8S	128.61kWh	A+B*8
STACK314-9S	144.69kWh	A+B*9+C (twee kolommen)
STACK314-10S	160.77kWh	A+B*10+C (twee kolommen)
STACK314-11S	1176.84kWh	A+B*11+C (twee kolommen)
STACK314-12S	192.92kWh	A+B*12+C (twee kolommen)
STACK314-13S	209.00kWh	A+B*13+C (twee kolommen)
STACK314-14S	225.08kWh	A+B*14+C (twee kolommen)
STACK314-15S	241.45kWh	A+B*15+C (twee kolommen)

3.3 Installatie van apparatuur

Opmerking:

1. Indien meer dan 8 batterijomvormers moeten worden geïnstalleerd, wordt u geadviseerd deze in twee kolommen te plaatsen.
2. Eén batterijkolom (8 Batterijen + 1 BDU) is ongeveer 2208 mm hoog. Gelieve een vrije ruimte van 450 mm boven de CM aan te houden. Dat wil zeggen, zorg ervoor dat de afstand tussen de vloer en het plafond groter is dan 2658 mm voor het gemak van installatie en een betere warmteafvoer.Indien de hoogte niet voldoende is,wordt u geadviseerd deze in twee kolommen te installeren,.

3. Het systeem dient te worden geïnstalleerd met behulp van ten minste twee volwassen mannen.
4. .Indien het gebruik van een leiding vereist is, installeer dan de doorvoer in het gereserveerde gat voordat u de expansieschroef plaatst.
5. Indien de installatie op een hogere verdieping plaatsvindt, dient u het draagvermogen van de vloer te beoordelen voordat u het aantal stapels bepaalt.
6. Het wordt aanbevolen om een kraan te gebruiken tijdens de installatie.

Voorbereiding van de installatie

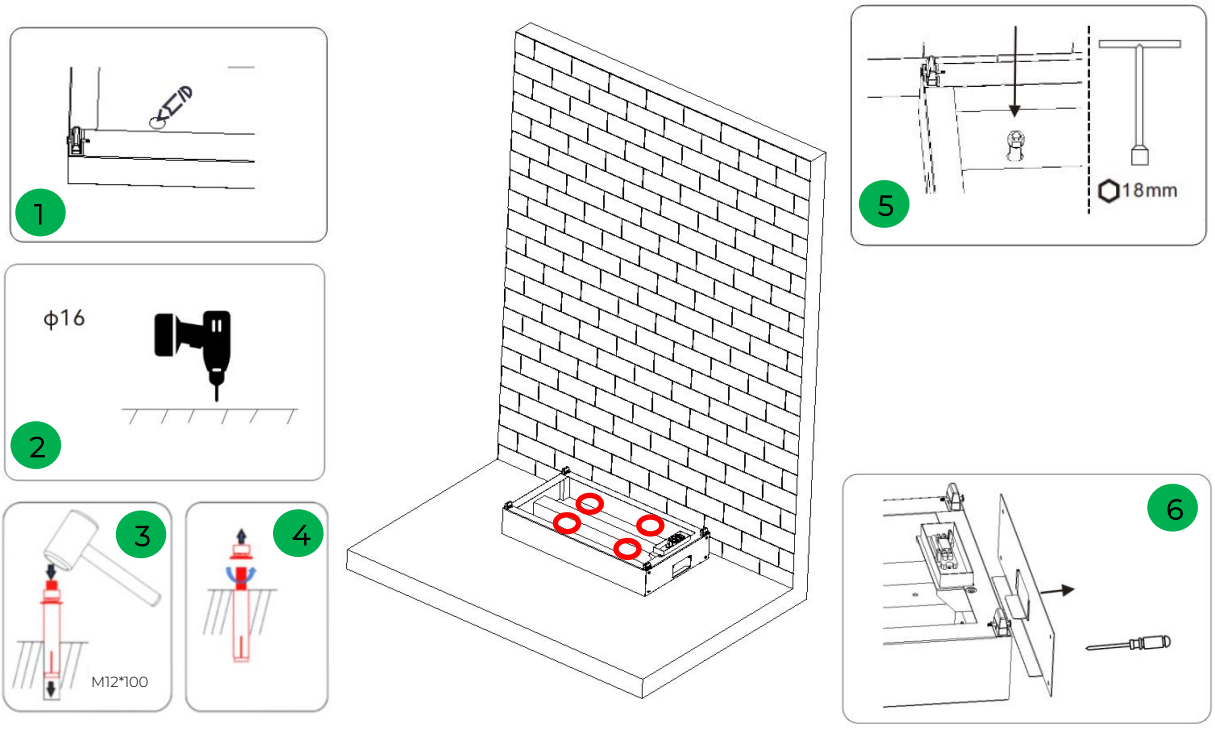
1. Zorg ervoor dat de omgeving aan alle technische vereisten voldoet.
2. Bereid de apparatuur en gereedschappen voor de installatie voor.
3. Bevestig dat de DC-schakelaar in de UIT-stand staat.

Mechanische installatie

GEVAAR

Het batterijsysteem is een hoog-spannings DC-systeem. Zorg ervoor dat het installatiegebied van STACK314 stabiel en betrouwbaar is.
Bevestig alstublieft dat het batterijsysteem is uitgeschakeld voordat u verbinding maakt. Elektrische schokken en schade aan de omvormer kunnen optreden als de batterij direct wordt aangesloten zonder deze uit te schakelen. Anders kan het systeem niet correct functioneren. De spanning van de batterij is te hoog, let alstublieft op uw eigen veiligheid tijdens het meten.

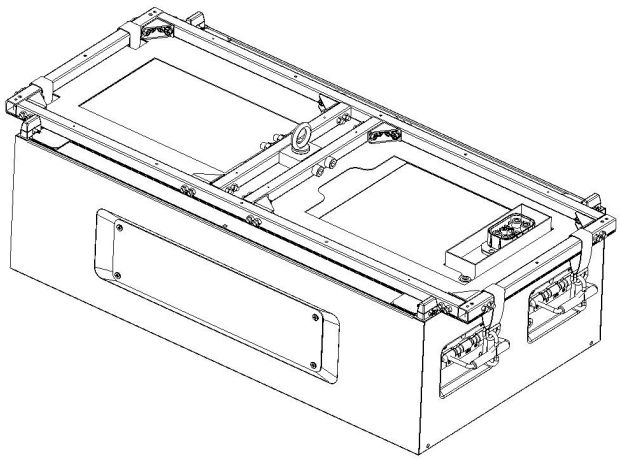
Stap 1: Installeer de batterijvoet.



1. Markeer de positie van de gaten met een markeerstift.
2. Boor gaten op de gemarkeerde posities tot een diepte van 95 mm.
3. Sla de expansieschroeven in de gaten (M12x100)
4. Verwijder de platte ring, de veerring en de moer.Plaats de voet op de geselecteerde positie, installeer vervolgens de platte ring, de veerring en de moer.
5. Draai de moer aan om de voet te bevestigen.
6. Bij installatie in twee kolommen dient u de afdekking aan de zijkant van de voet te verwijderen en de communicatie- en voedingslijn tussen de twee kolommen te installeren.

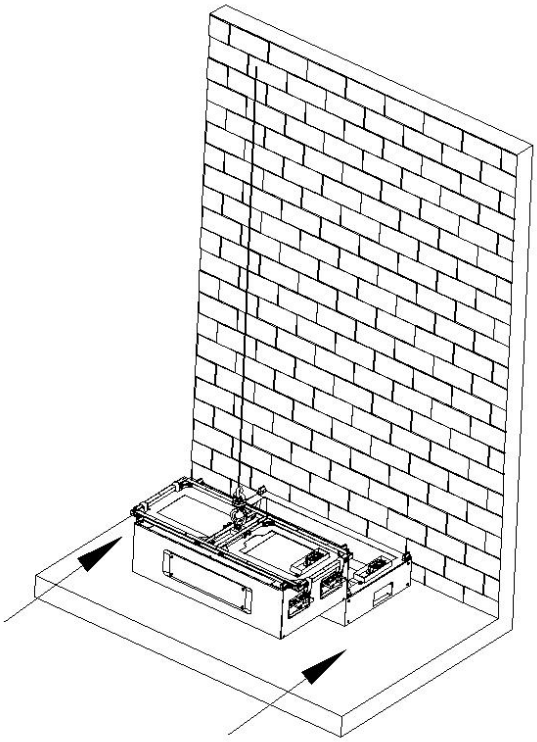
Stap 2: Bevestig het hulpstuk en de batterij.

(Bij het stapelen van 1~5 kan dit door twee volwassen mannen zonder hulpstuk worden gedragen.Bij het stapelen van meer dan 5 lagen wordt het aanbevolen om hulpmiddelen te gebruiken.)

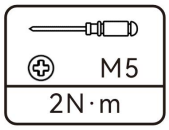


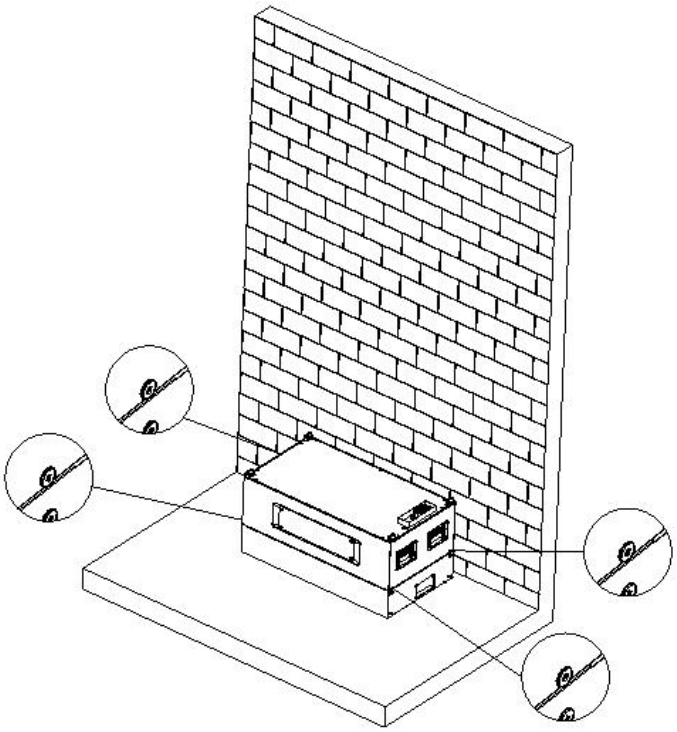
Stap 2: Plaats de batterijmodule op de voet en zorg ervoor dat de positioneringspennen van de batterij overeenkomen met de positioneringspunten op de voet.

(Bij het stapelen van 1~5 kan dit door twee volwassen mannen zonder hulpstuk worden gedragen.Bij het stapelen van meer dan 5 lagen wordt het aanbevolen om hulpmiddelen te gebruiken.)

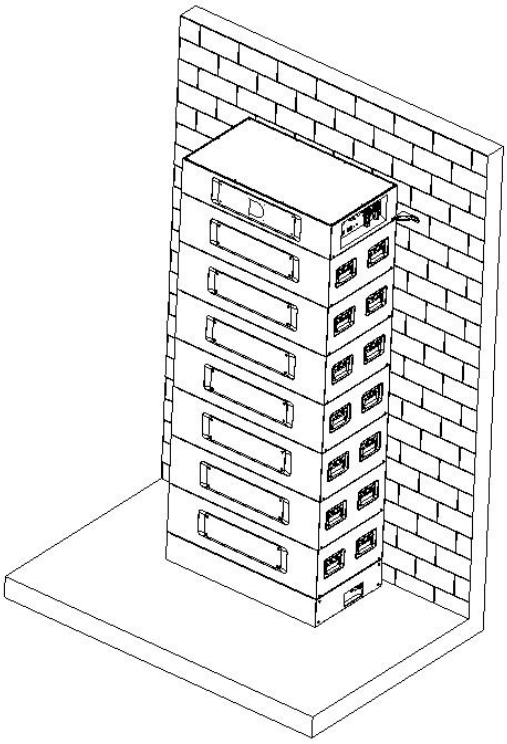


Stap 3: Installeer vier M5*30 borgschroeven aan de linker- en rechterzijde.



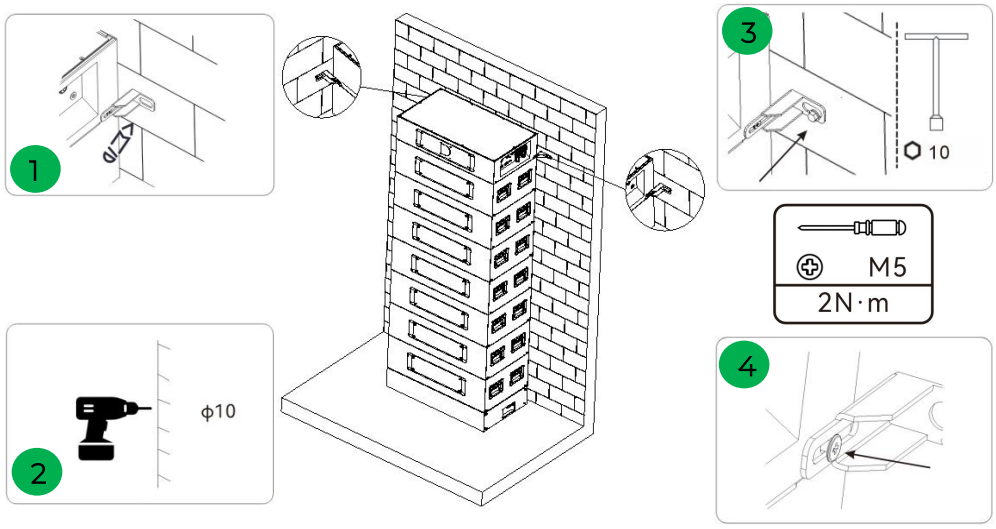


Stap 4: Herhaal stap 2 en 3 totdat de benodigde batterijen en BDU zijn



geïnstalleerd.

Stap 5: Installeer het ophangoor.



1. Markeer de positie van de gaten met een markeerstift.
2. Boor gaten op de gemarkeerde posities tot een diepte van 90 mm.
3. Ophangoren worden respectievelijk aan de linker- en rechterzijde geïnstalleerd en met expansieschroeven (M6x80) aan de muur bevestigd.
4. Gebruik twee M5*30 schroeven om de linker- en rechterophangoren respectievelijk aan het chassis te bevestigen.

3.4 Installatie van uitbreidingspakket

TIPS

1. Indien het aantal batterijpacks in één kolom groter is dan 8, wordt het aanbevolen een uitbreidingspack te gebruiken voor de installatie.
2. Na uitbreiding wordt de standaardvoet een uitbreidingsvoet en dient het gele label door de klant zelf te worden aangebracht.
3. De bedieningshandleiding voor het ombouwen van de standaardvoet naar een uitbreidingsvoet is opgenomen in Bijlage 1.

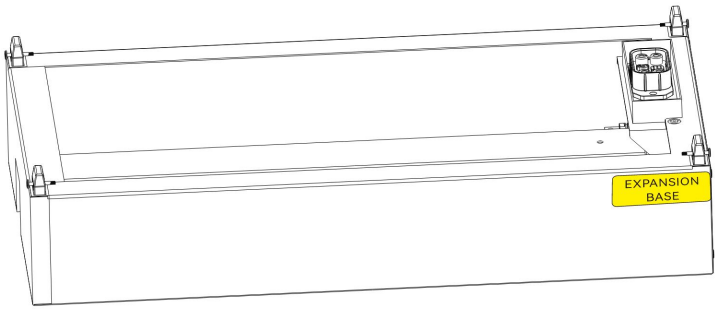
Installeer volgens de minimale afstand in Figuur 3-1

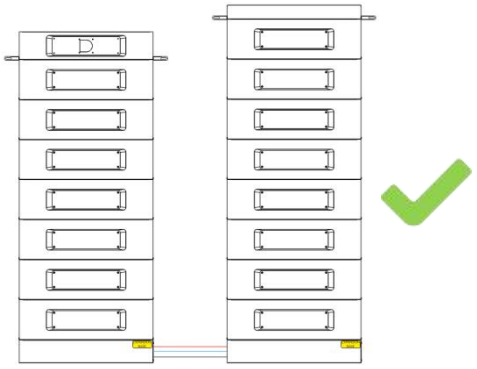
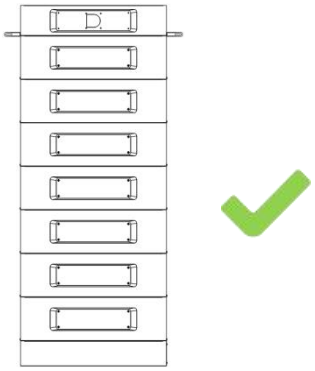
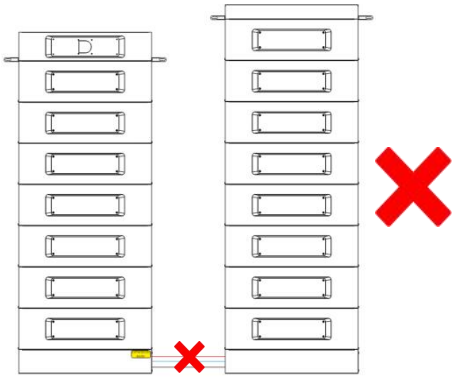
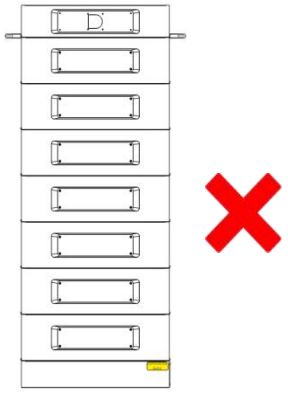
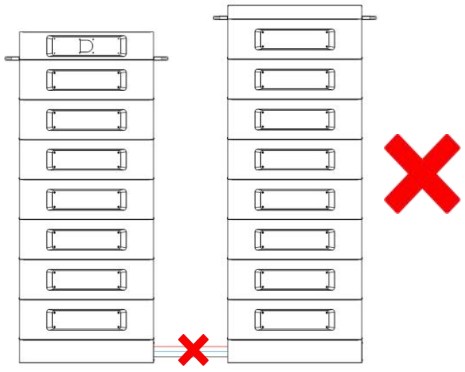
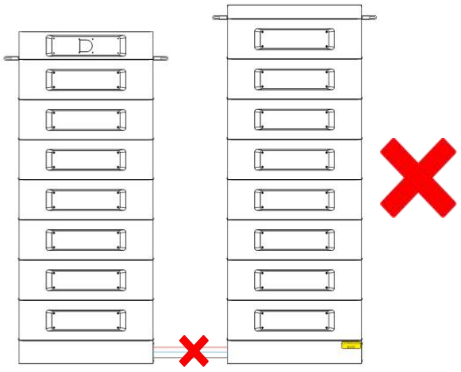
GEVAAR

De uitgebreide afdekking mag uitsluitend worden gebruikt met de basis die als uitbreiding is gemarkeerd.
Stapelen met standaard basiseenheden is verboden om onderbreking van het circuit te voorkomen.

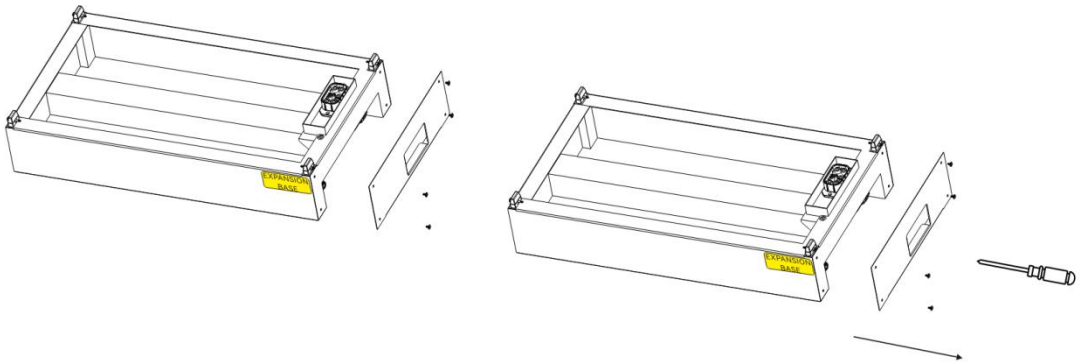
TIPS

De volgende illustraties tonen de juiste en onjuiste verbindingsmethoden.



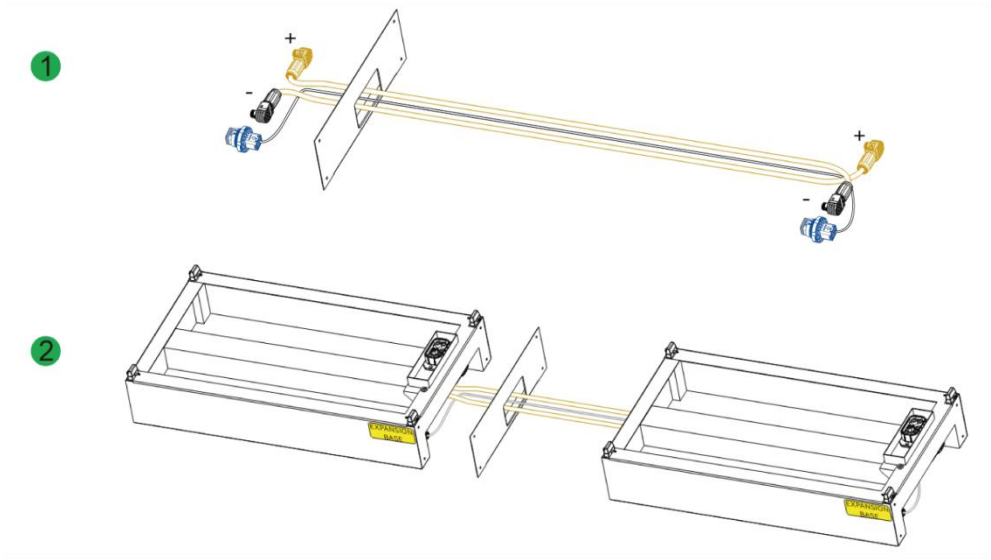
Uitbreiding safdekking in combinatie met uitbreidings basis		
Uitbreiding safdekkingen mogen niet worden gebruikt met standaard basissen.		
		

Stap 1: Gebruik een schroevendraaier om de rechter afdekking van de linker- en rechterrij basissen los te schroeven.

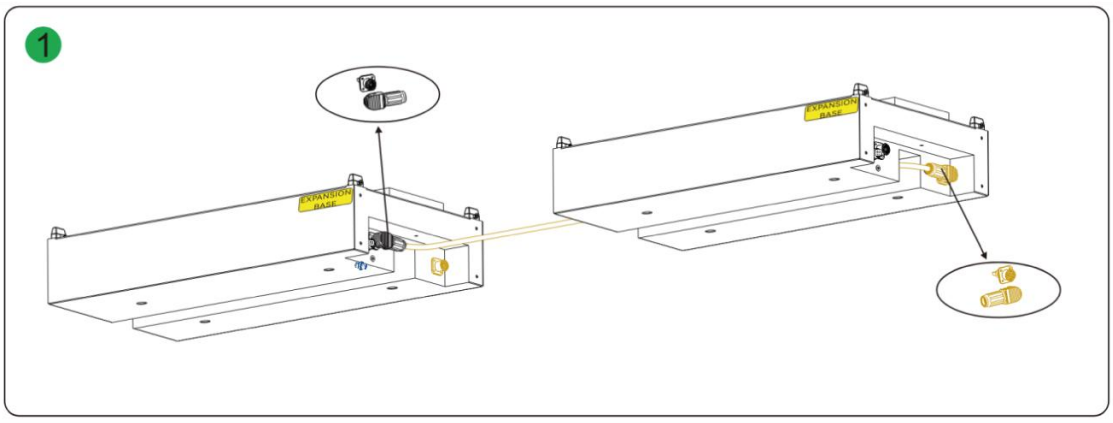


Stap 2: Installeer drie kabels.

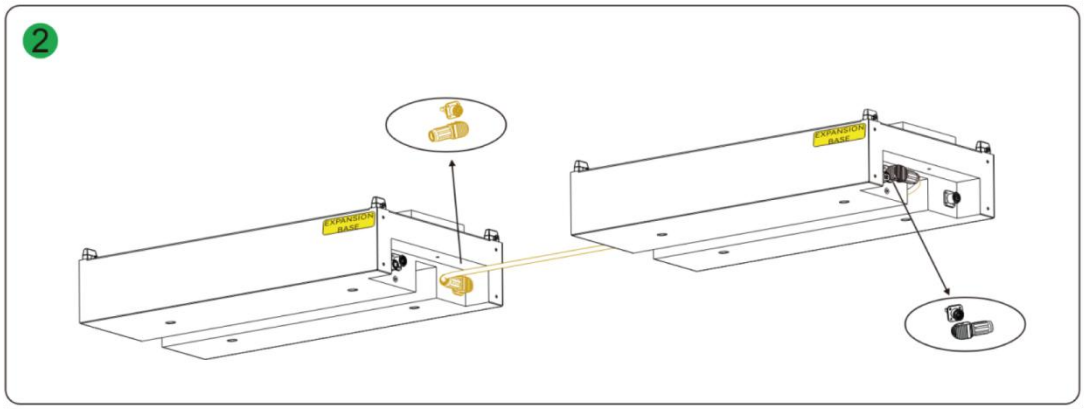
1. Rijg de zijafdekking van de BDU-kolom door het linkeruiteinde van de kabel.
2. Leid het rechteruiteinde van de kabel door de groef onder het uitbreidingspakket en sluit deze aan op de overeenkomstige positieve en negatieve polen en communicatiepoorten.



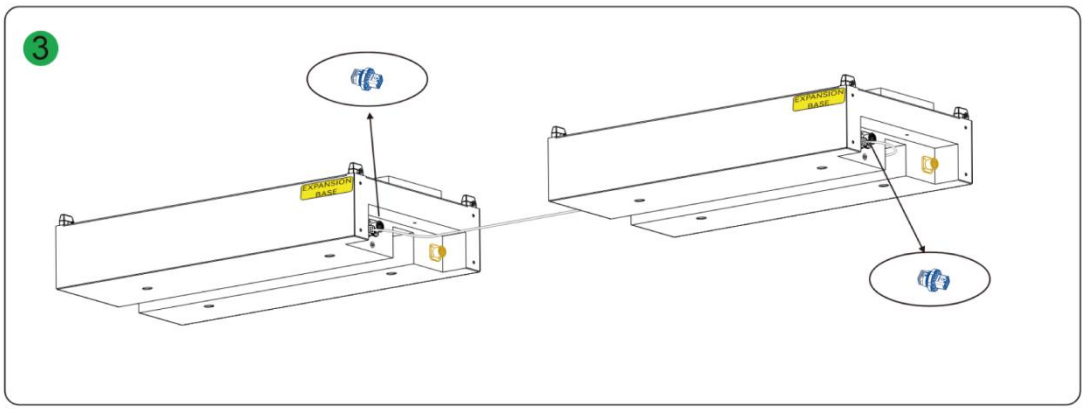
Bedradingsdetails:



De negatieve connector van de voedingslijn is verbonden met de negatieve aansluiting van de hoofdkolombasis.



De positieve connector van de voedingslijn wordt aangesloten op de positieve aansluiting van de uitbreidingskolombasis.

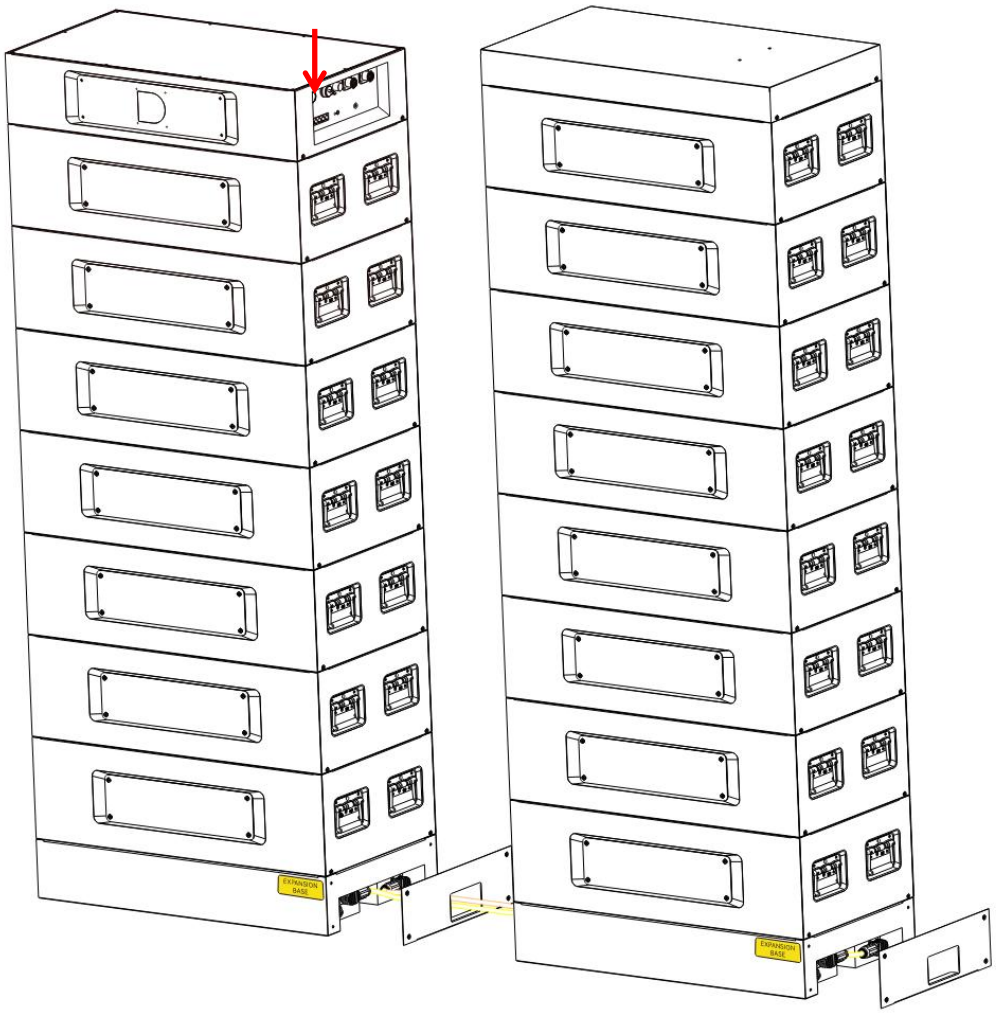


Het linkeruiteinde van de communicatielijn is verbonden met de communicatiepoort van de hoofdkolom en het rechteruiteinde is verbonden met de communicatiepoort van de uitbreidingskolom.

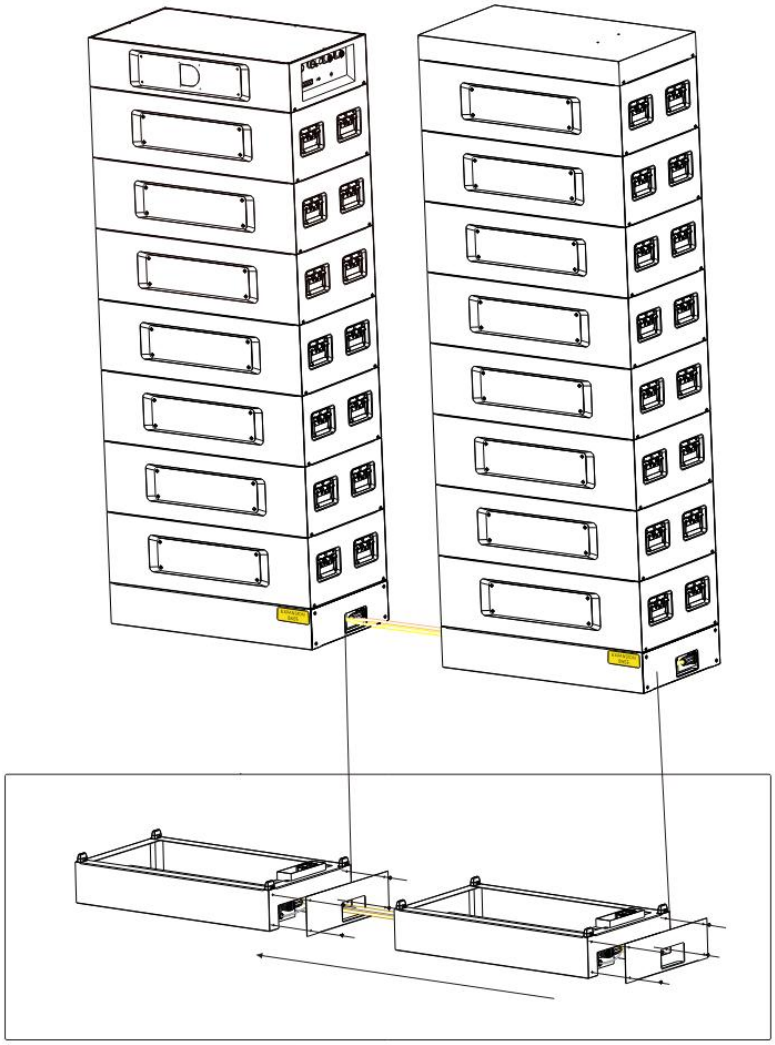
Stap 3: Installeer de batterijomodule volgens de bovenstaande installatiestappen.



Stap 4: Druk op de "Wake Up"-knop op de BDU om op te starten en controleer of de installatie is geslaagd.



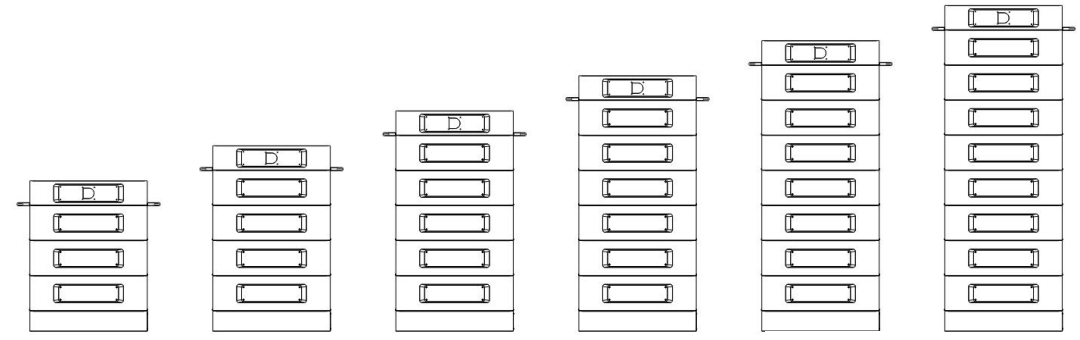
Stap 5: Vergrendel na het controleren van het circuit de rechter afdekking van beide kolombasissen afzonderlijk.



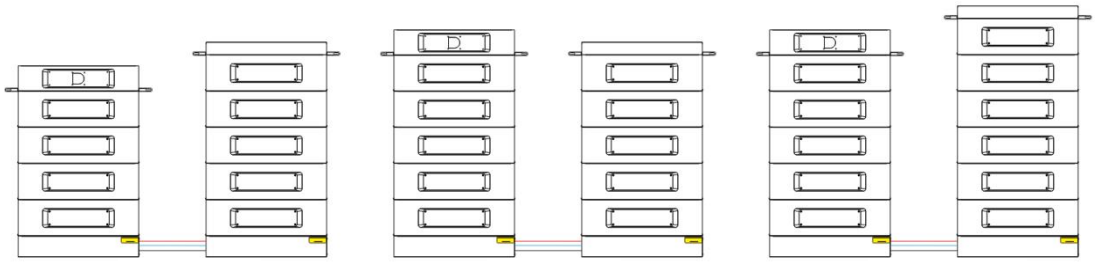
GEVAAR

Het batterijsysteem is een hoog-spannings DC-systeem. Zorg ervoor dat het installatiegebied van STACK314 stabiel en betrouwbaar is.
Bevestig alstublieft dat het batterijsysteem is uitgeschakeld voordat u verbinding maakt. Elektrische schokken en schade aan de omvormer kunnen optreden als de batterij direct wordt aangesloten zonder deze uit te schakelen. Anders kan het systeem niet correct functioneren. De spanning van de batterij is te hoog, let alstublieft op uw eigen veiligheid tijdens het meten.

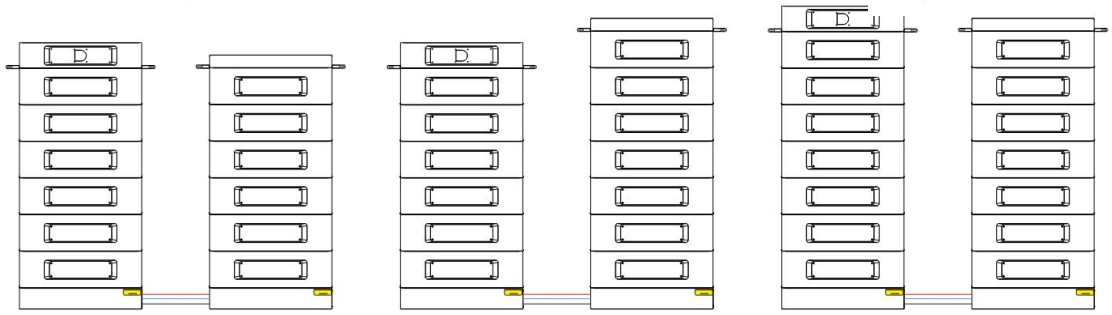
3.5 Beschrijving van de batterijcapaciteit



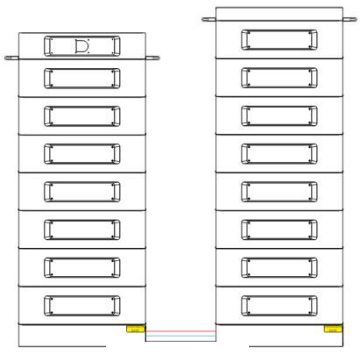
48.23kWh 64.31kWh 80.38kWh 96.46kWh 112.54kWh 128.61kWh



144.69kWh 160.77kWh 176.84kWh



192.92kWh 209.00kWh 225.08kWh



241.15kWh

Opmerking:

Wanneer u de batterijomodules in twee kolommen configureert, dient u twee basissen en de verlengkabels voor seriële aansluiting aan te schaffen, waaronder de voedingskabel en de communicatiekabel.

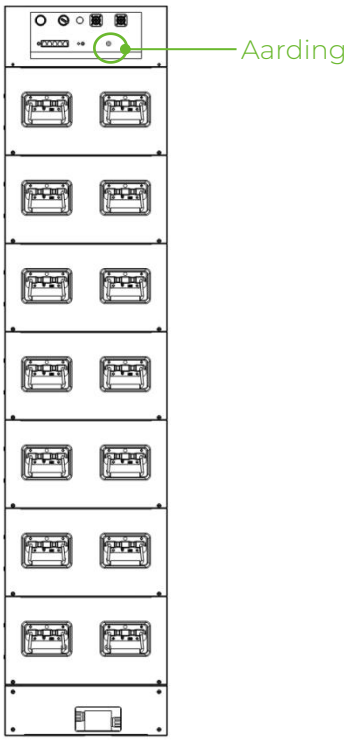
3.6 Elektrische installatie

LET OP

Gebruik alstublieft in de eerste plaats de meegeleverde communicatiekabel en zorg voor een veilige en betrouwbare verbinding. Verleng of wijzig de communicatiekabel niet zonder toestemming. Indien de meegeleverde kabel niet compatibel is of onvoldoende lengte heeft, neem dan contact met ons op voor de specificaties van een compatibele kabel. De kabel dient vervolgens te worden vervaardigd door een gecertificeerd elektricien met gebruik van de juiste gereedschappen.

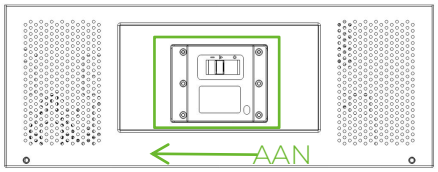
Stap 1 Elektrische installatie

Nadat de systeeminstallatie is voltooid. Er is een aanraakpunt aan de bovenkant van de BDU, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding:

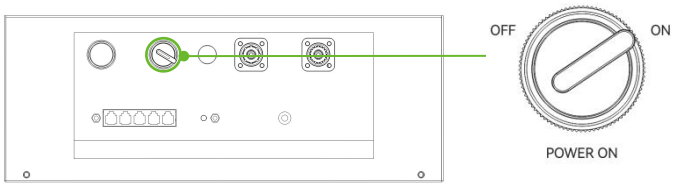


Stap 2 Zelftest van het batterijsysteem

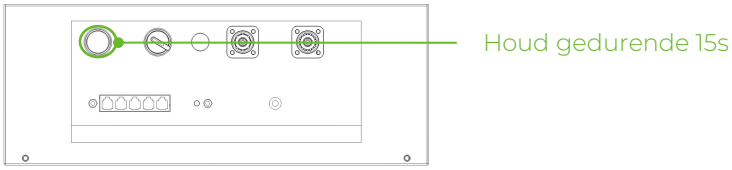
1. Zet de DC-schakelaar van de BDU aan.



2. Draai de POWER ON-knop naar AAN.



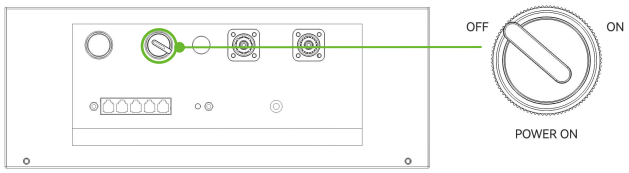
3. Houd de WAKE-knop ongeveer 15s ingedrukt, batterij wordt ingeschakeld.



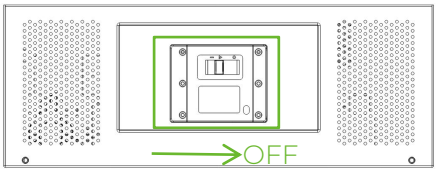
4. Controleer de uitgangsspanning van het systeem.

- Gebruik een multimeter om de uitgangsspanning op de positieve en negatieve poorten van de BDU te meten.
- De uitgangsspanning dient te voldoen aan het bereik van de bedrijfs-spanning in Tabel “P7 Tabel 2-1 Parameter van het STACK314 systeem”.

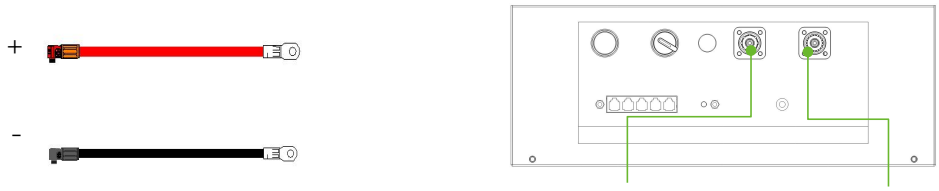
5. Draai de POWER ON-knop naar OFF, batterij uitschakelen.



6. Zet de BDU DC-SCHAKELAAR in de UIT-positie.



Stap 3 Aansluiten van de omvormer

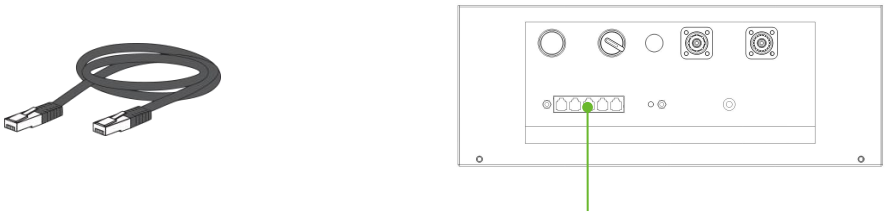


1. Sluit de externe voedingskabel aan op de omvormer

Als de voedingskabel van 2 m niet lang genoeg is, zoek dan een andere voedingskabel met dezelfde specificatie.

Er zijn twee maten communicatiekabels om de omvormer aan te sluiten: één kabel is gelabeld met RS485; één kabel is gelabeld met CAN, geschikt voor Soils/GDW/Solinteg/Growatt/Sosen/Deye/SINENG/ATESS/SINEXCEL/Megarevo, gebruik deze alstublieft verschillend.

2. Sluit de Inverter CAN/RS485 communicatiekabel aan op de RJ45 CAN/RS485-poort van de omvormer.



Stap 4 Parallel systeem

Belangrijk:

De parallelverbinding van de STACK314-serie en alle andere gerelateerde werkzaamheden zijn uitsluitend toegestaan door professionele en gekwalificeerde elektriciens.

Het totale spanningsverschil tussen clusters is minder dan 20V; de SOC van elke cluster dient 100% te zijn en het tijdsinterval tussen een nieuw toegevoegde cluster en een bestaande cluster dient minder dan 3 jaar te zijn.

Maximaal 12 STACK314-clusters mogen parallel worden aangesloten.

Voor parallelbedrijf mag de communicatiekabel alleen worden gebruikt met het CAN-kabel label.

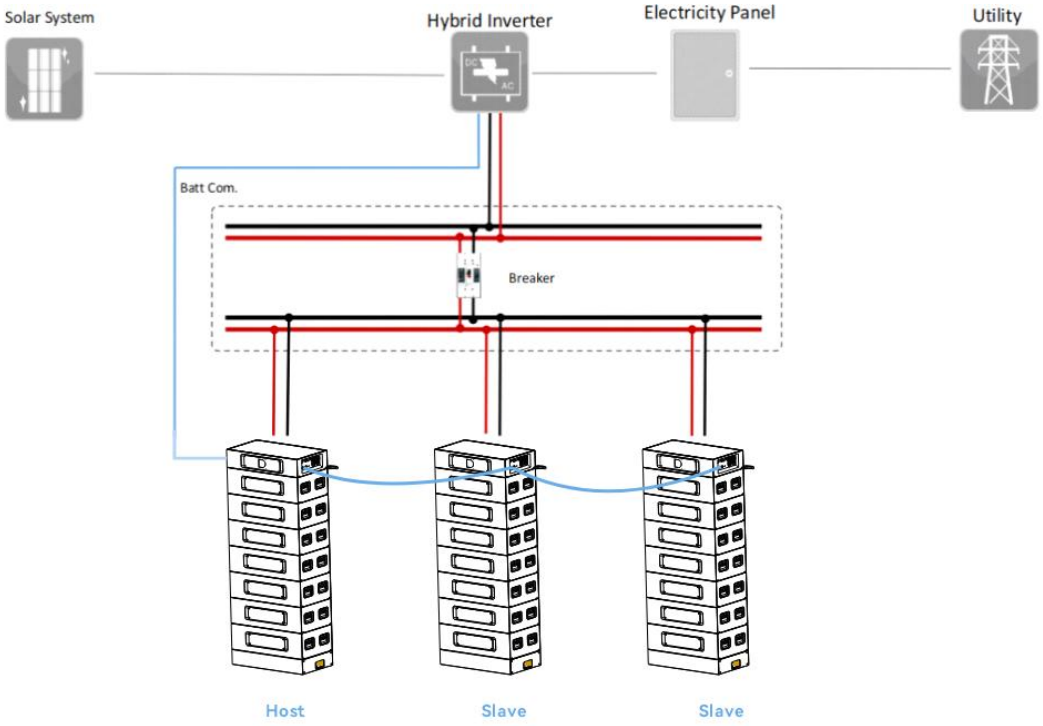
1. Parallelle bekabeling

Het algemene configuratieschema van de STACK314 in parallelle aansluiting is

Stap 4 Parallel systeem

als volgt.

Neem bijvoorbeeld drie clusters:

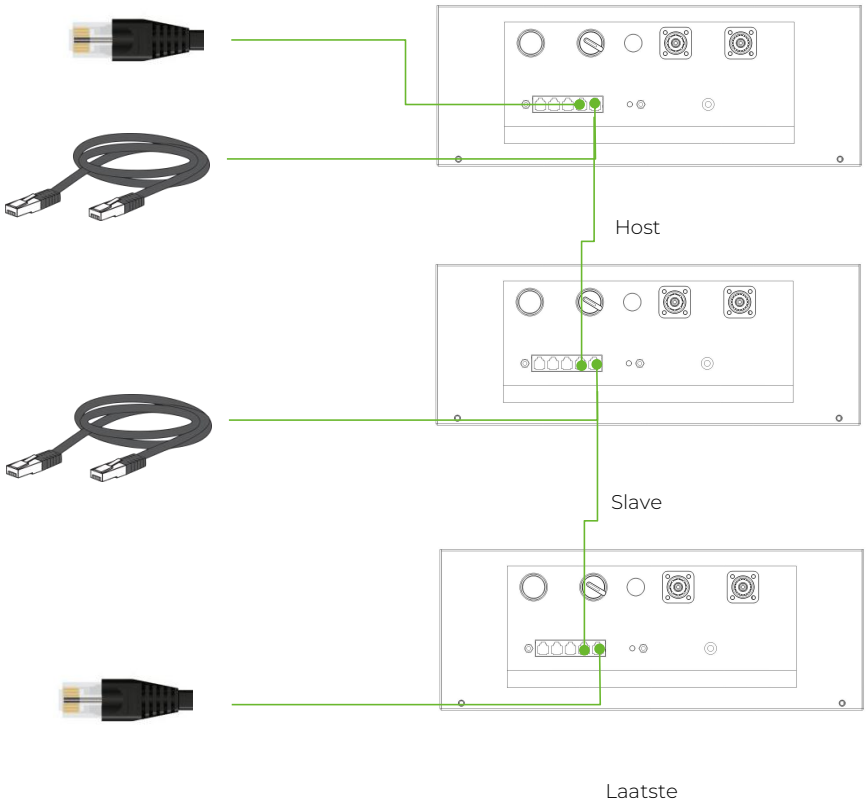


Figuur 5-1 Het algemene configuratieschema van de STACK314

Stap 4 Parallel systeem

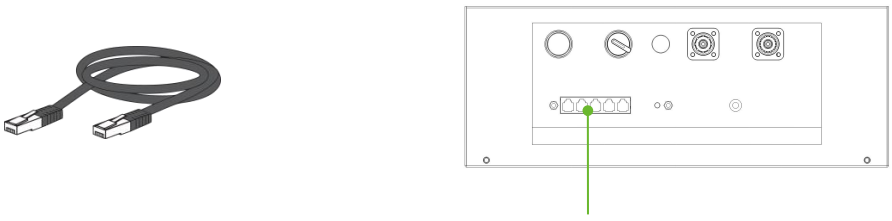
Communicatienetwerkkabelverbinding tussen STACK314 en STACK314: standaard netwerkkabel

Voor multi-cluster parallelle systemen is de communicatieverbinding tussen clusters: Host's Parallel 2 naar de tweede cluster's (Slave) Parallel 1, enzovoorts.Verbind vervolgens een 120 Ω CAN-weerstand met de poort van de host parallel 1 en de laatste slave parallel 2. Zorg voor de stabiliteit van de CAN-communicatie.



Communicatienetwerkkabelverbinding tussen omvormer en STACK314 (Host):

CAN/RS485 van de BDU van STACK314 naar de communicatiepoort van de



omvormer.

Aansluiten op de RJ45 CAN/RS485 communicatiepoort van de omvormer

Let op

- De STACK314 in parallel moeten van hetzelfde model en dezelfde capaciteit

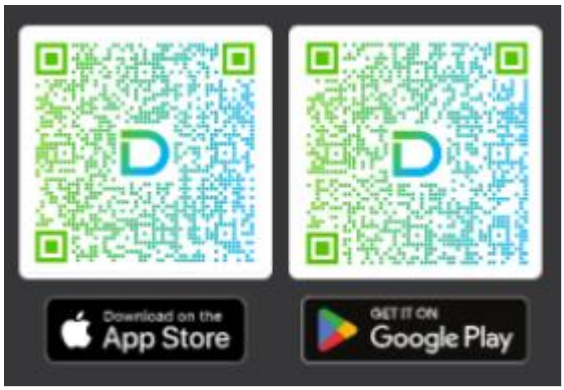
Host

zijn.

- Zorg er bij capaciteitsuitbreiding voor dat de SOC van elk module 100% is.
- Inschakelvolgorde van meerdere clusters: Start eerst de Slave, start vervolgens als laatste de Host.

3.7 Instructie voor app-bediening

- Download de ’Dyness‘-app om volledige functionaliteit van uw batterij te verkrijgen via de App Store (iOS-apparaten) of Google Play (Android-apparaten), of scan de onderstaande QR-code.



- Registratie & Inloggen

Registreer nadat de app is geïnstalleerd, klik op "Account aanmaken" en ga naar de onderstaande registratiepagina:

(1) Selecteer "Account aanmaken" op de inloginterface van de Dyness-app.

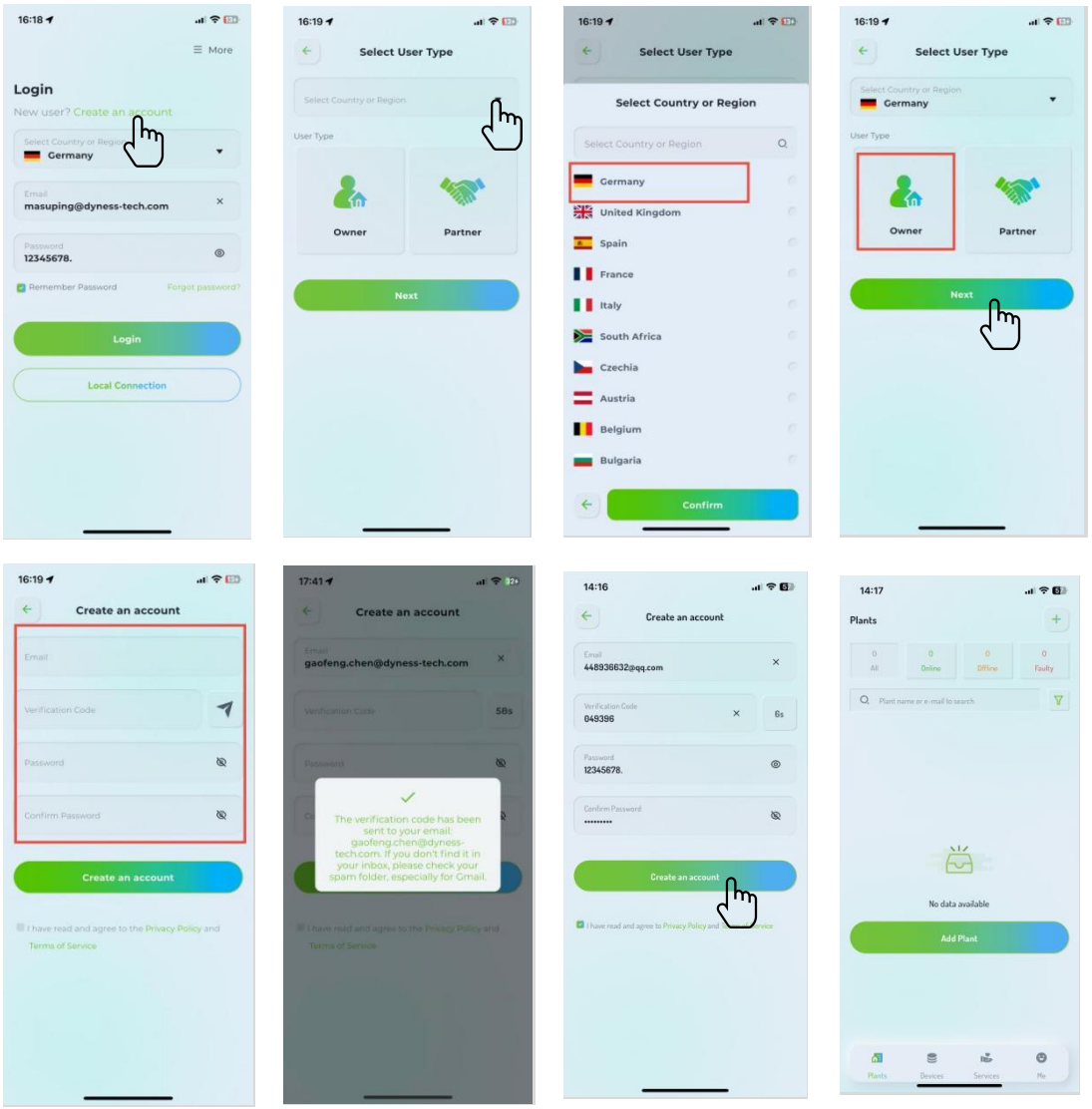
(2) Selecteer het huidige land of de huidige regio.

(3) Selecteer de identiteit "gebruikerstype" voor het registreren van het account, Eigenaar of Partner;

Als u een partner van Dyness bent, kunt u contact opnemen met uw leverancier om uw exclusieve uitnodigingscode te verkrijgen om de accountregistratie te voltooien.

(4) Klik op "Volgende"

(5) Volg de aanwijzingen op de "Account aanmaken"-interface om het registratieproces te voltooien.



Creëer installaties, voeg apparaat toe en verbind het netwerk

Log in op uw account en maak een installatie aan.

Klik op "Installatie toevoegen" om het apparaatselectiescherm te openen en selecteer het bijbehorende apparaattype en model.

Er zijn drie methoden om een apparaat toe te voegen:

Methode 1: Toevoegen via Bluetooth

a. Zorg ervoor dat de telefoon is verbonden met WIFI en dat Bluetooth is ingeschakeld.

b. Bluetooth zal automatisch de aangesloten apparaten scannen en de resultaten tonen.

c. Selecteer het apparaat dat u wilt verbinden en klik op de apparaatnaam.

Methode 2: Toevoegen door te scannen. Deze methode ondersteunt apparaten met QR-codes. Als u geen QR-code heeft, kiest u alstublieft een andere methode

a. Klik op 'Scannen'.

b. Richt de QR-code van het apparaat op het scanvenster van de telefoon; de resultaten worden in een lijst weergegeven.

c. Selecteer het apparaat dat u wilt verbinden op basis van de resultatenlijst en klik op de apparaatnaam.

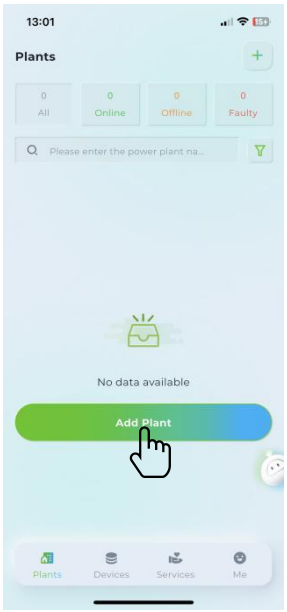
Methode 3: Toevoegen door het invoeren van het serienummer [Als slechts één apparaat tegelijk is aangesloten, wordt deze methode aanbevolen]

a. Klik op 'SN invoeren'.

b. Voer de SN-code van het apparaat in.

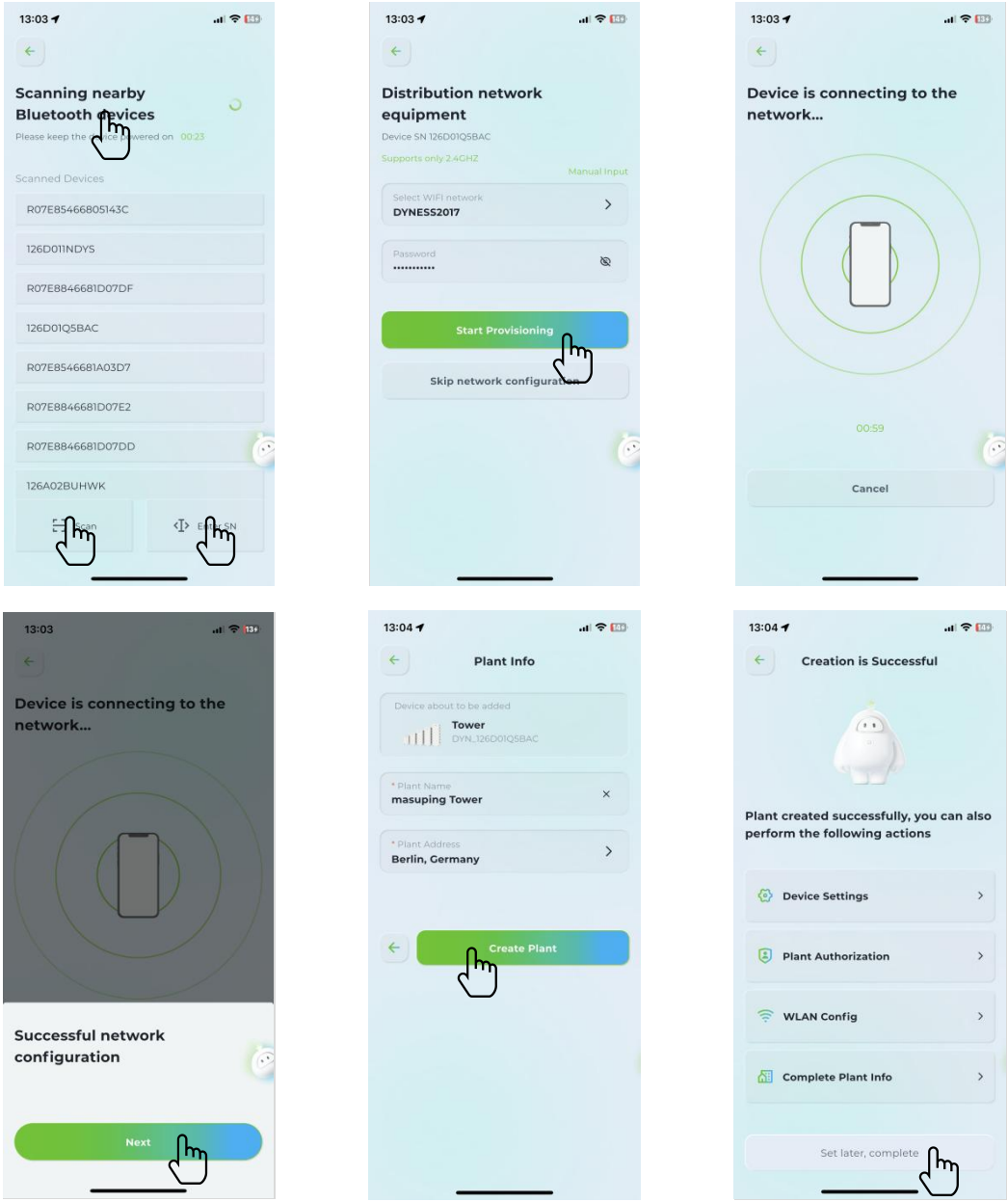
c. Nadat u de SN-code van het apparaat heeft ingevoerd, klikt u op "Volgende".

Na het toevoegen voert u het distributienetwerk in, voert u het WiFi-account en wachtwoord in, en klikt u op "Provisioning starten".


13:01
Plants
0
All
0
Online
0
Offline
0
Faulty
Please enter the power plant na...
No data available
Add Plant
Plants
Devices
Services
Me


13:01
Add Device
Select Device/System Manually
Balcony equipment
Junior Box
Inverter
DYNE 3.6/5.0/6.0/8.0L-1P-A
D8.0/D12.0HS
HT6-15K
LS Series
HT-A
Energy Storage System
Cygni
Cygni HS
Solar Mate

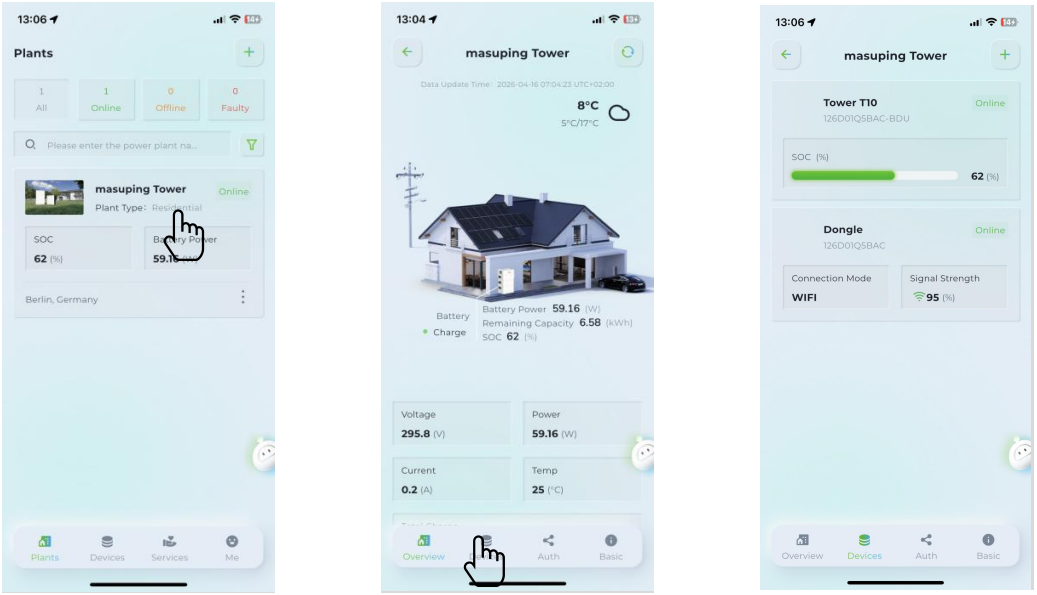

13:03
Add Device
Max
Plus
PowerDepot G2
PowerDepot H5B
PowerHaus
STACK LV
STACK100
STACK100 Low-Noise
STACK100 Pro
STACK280
Tower S3
Tower Pro
Industrial and Commercial
DH200Y
DH800Y
DH100F



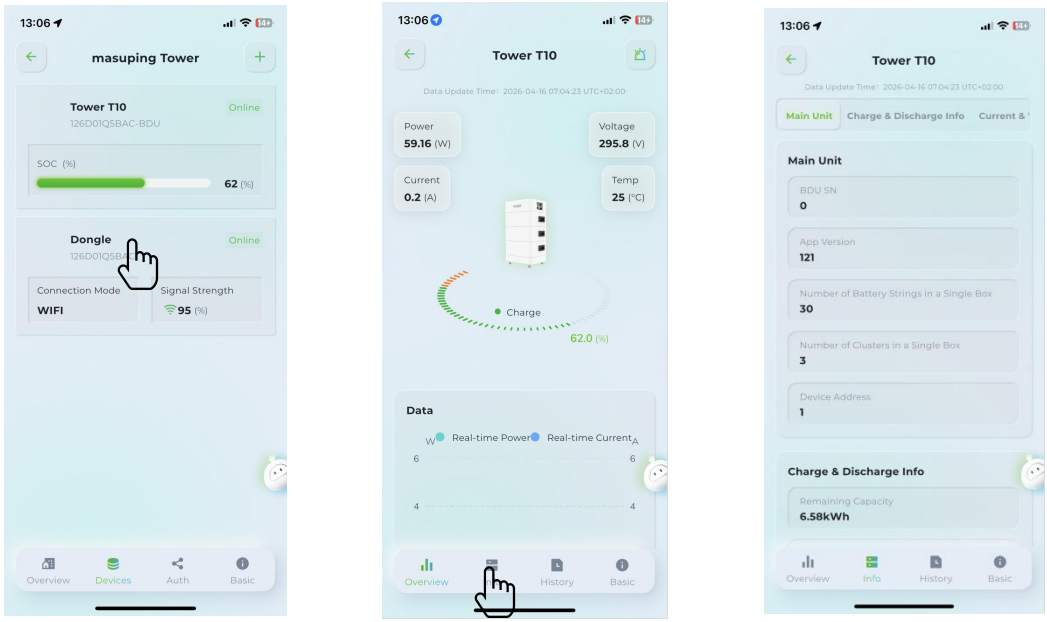
- Bekijk batterij-informatie

Na een geslaagde netwerkconfiguratie wacht u 5~10 minuten en klikt u op “Installaties”.

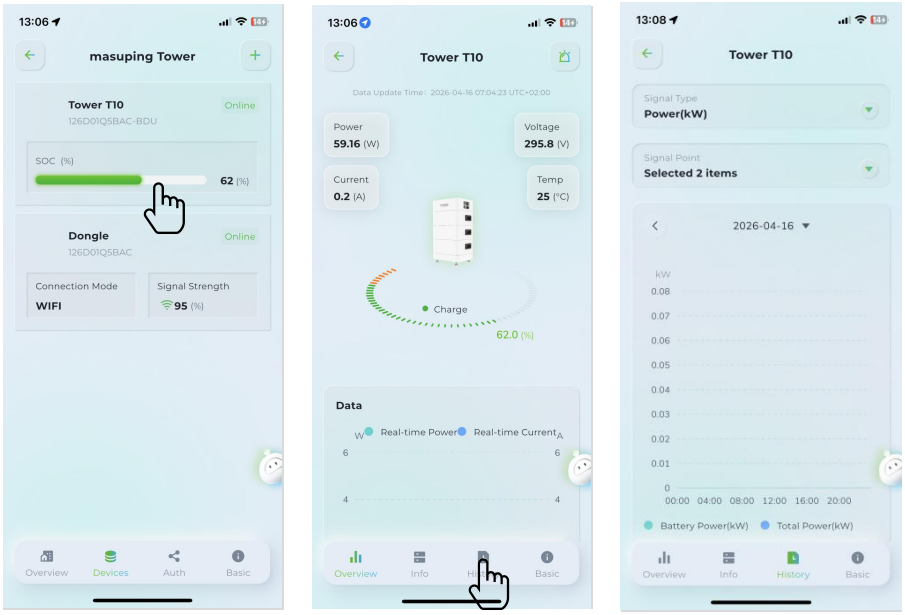
De standaardweergave van realtime apparaatdata is gedetailleerd; BMS-informatie, historische gegevens en basisinformatie kunnen worden bekeken door van tabblad te wisselen.



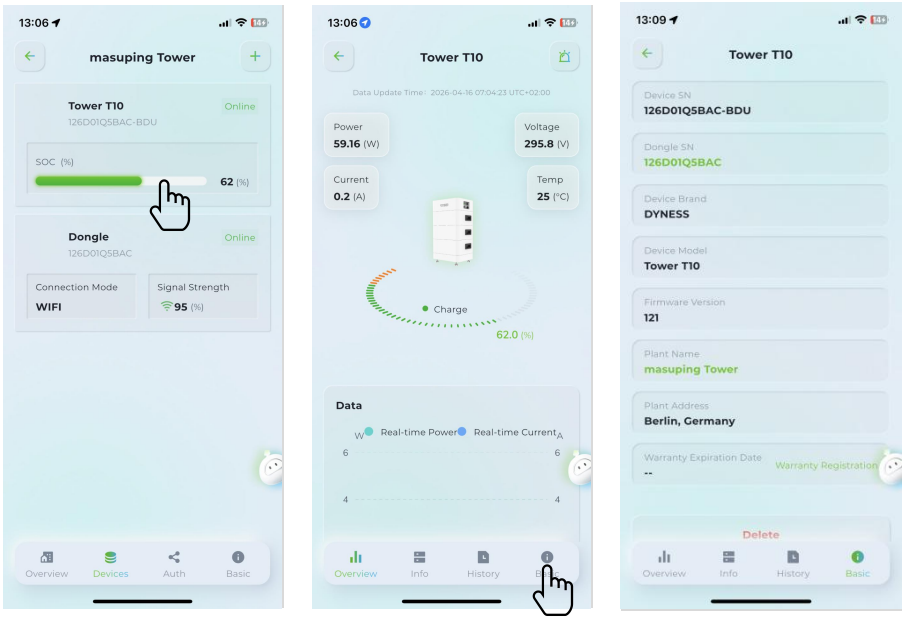
Door van tabblad te wisselen naar de pagina met realtime gegevens, kunt u de gegevens van energieopslagapparaten bekijken.



Door van tabblad te wisselen naar de pagina met historische gegevens, kunt u de historische gegevens van energieopslagapparaten bekijken.



Door van tabblad te wisselen naar de pagina met basisinformatie, kunt u de basisinformatie van het energieopslagapparaat bekijken.



WiFi-statusindicatoren:

- Als het gele lampje knippert, betekent dit dat het distributienetwerk is mislukt of niet is verdeeld.
- Als het gele lampje blijft branden, betekent dit dat de netwerkverdeling is geslaagd en dat de communicatie momenteel wordt verbonden.
- Als het groene lampje blijft branden, betekent dit dat de netwerkverdeling is geslaagd en dat er normale communicatie is tussen BMS en WiFi.

4 Onderhoud

4.1 Probleemoplossing

GEVAAR

Het batterijsysteem is een hoog-spannings DC-systeem. Zorg ervoor dat het installatiegebied van de STACK314 stabiel en betrouwbaar is.
Bevestig alstublieft dat het batterijsysteem is uitgeschakeld voordat u verbinding maakt. Elektrische schokken en schade aan de omvormer kunnen ontstaan als de accu direct op de omvormer wordt aangesloten zonder deze uit te schakelen.
Anders kan het systeem niet correct functioneren. De spanning van de batterij is te hoog, let alstublieft op uw eigen veiligheid tijdens het meten.

Nr.	Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
1	Het indrukken van de "WAKE"-knop schakelt het apparaat niet in en het “D”-lampje blijft uit.	De BDU DC-schakelaar is niet ingeschakeld.	Schakel de BDU DC-schakelaar in.
		De aan/uit-schakelaar van de BDU is niet ingeschakeld.	Schakel de aan/uit-schakelaar in.
		De accuspanning is ernstig laag (<100V) of beschadigd.	Neem contact op met de accufabrikant voor verdere inspectie.
2	Door op de "WAKE"-knop te drukken wordt het apparaat ingeschakeld, het “D”-lampje gaat branden, maar de status van het lampje is geel of rood.	Onjuiste plaatsing van accu's en BDU tijdens de installatie, waardoor de blinde insteekpennen niet uitgelijnd zijn.	Controleer de blinde insteekpen en zet de verkeerd geplaatste blinde insteekpen terug.
		Accusysteem beveiliging.	Laad de accu op om de beveiligingsmodus te verlaten, of neem contact op met de accufabrikant voor verdere inspectie.

		De accu schakelt over naar over-ontlaadbeveiliging.	Laad de batterij op om de beschermingsmodus te verlaten.
3	De accu heeft geen spanningsuitgang.	Communicatiefout met de omvormer.	Controleer of de aansluiting van de communicatiekabel en de PIN-definitie correct zijn.
		De omvormer heeft een fout.	Controleer op fouten van de omvormer en herstel de omvormer.
		BDU DC-schakelaar open circuit.	Schakel de BDU DC-schakelaar in.
4	Batterij uitgeschakeld	**De accu schakelt over naar over-ontlaadbeveiliging.**	**Laad de batterij op om de beschermingsmodus te verlaten.**
		Batterij bevindt zich in de slaapstand.	Houd de WAKE-knop ongeveer 15 seconden ingedrukt.
		Het batterijsysteem heeft al lange tijd geen volledige laadkalibratie ondergaan.	Voer één keer een volledige laadkalibratie uit.
5	SOC-sprong tijdens het laad- en ontlaadproces van de batterij.	Inconsistente SOC van het batterijmodule.	Het systeem voert 10 ~ 50 volledige laadbalanceringscycli uit (afhankelijk van het SOC-verschil van het module varieert het aantal balanceringscycli). of laad elk batterijmodule afzonderlijk volledig op met BDU en DC-voeding.
		Verschillen in consistentie van	Neem contact op met de accufabrikant voor

batterijcellen of schade.	verdere inspectie.

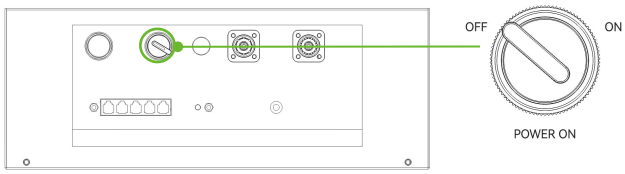
4.2 Vervanging van hoofdcomponenten

Vervangen van de batterijcontroller (BDU)

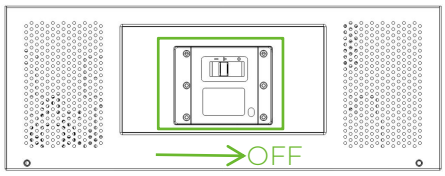
WAARSCHUWING

Schakel het gehele batterijsysteem uit. Zorg ervoor dat de negatieve en positieve aansluitingen spanningsloos zijn.

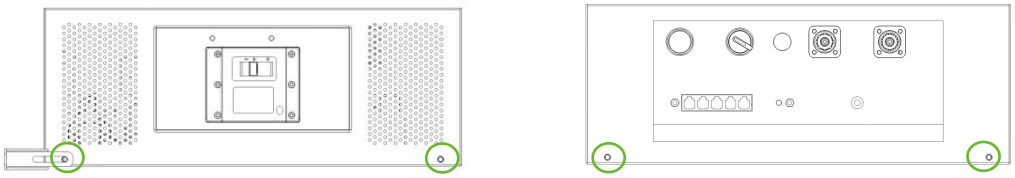
1. Draai de POWER ON-knop naar OFF, batterij uitgeschakeld



2. Zet de BDU DC-SCHAKELAAR in de UIT-positie.



- Koppel de verbindingskabel los.
- Verwijder de vier schroeven op de BDU en verwijder de BDU uit het systeem.



Figuur 4-1 BDU rechter connector

- Vervang de BDU,bevestig deze vervolgens met vier schroeven.
- Na het vervangen van de nieuwe BDU moet de batterijzelftest opnieuw worden uitgevoerd (zie P19 Tabel 3-2 Batterijsysteem zelftest).

4.3 Batterijonderhoud

GEVAAR

Batterijonderhoud mag alleen worden uitgevoerd door professionele en bevoegde personen.
Schakel eerst het batterijsysteem uit voordat u onderhoud uitvoert.

Spanningscontrole:
[Periodiek onderhoud] Controleer de spanning van het batterijsysteem met de monitoringssoftware. Controleer of de systeemspanning normaal is.
Bijvoorbeeld: Controleer of de spanning van een enkele cel buiten het bereik valt.

Spanningscontrole:
[Periodiek onderhoud] Controleer de SOC van het batterijsysteem met de monitoringssoftware. Controleer of de SOC van de batterijen normaal is.

Kabelcontrole:
[Periodiek onderhoud] Inspecteer visueel alle kabels van het batterijsysteem. Controleer of de kabels gebroken, verouderd of los zijn.

Balanceringscontrole:
[Periodiek onderhoud] Het batterijsysteem raakt uit balans als het lange tijd niet volledig is opgeladen. Oplossing: Voer balanceringsonderhoud uit (volledig opladen) elke 10~12 maanden. Over het algemeen moet deze onderhoudsprocedure worden uitgevoerd wanneer externe apparaten zoals de monitoringssoftware, batterij en omvormer correct communiceren.

Controle van het uitgangsrelais:
[Periodiek onderhoud] Controleer bij lage belasting (lage stroom) de aan- en uitstatus van het uitgangsrelais; luister of het relais klikt, wat betekent dat het normaal schakelt.

5 Opslag

Voor langdurige opslag (meer dan 3 maanden) dienen de batterijcellen te worden opgeslagen binnen het temperatuurbereik van 5 tot 45°C, relatieve luchtvochtigheid <65% en niet-corrosieve gassen.
Het batterijmodule dient te worden opgeslagen binnen het temperatuurbereik van 5 tot 45°C, in een droge, schone en goed geventileerde omgeving. De batterij dient voor opslag te worden opgeladen tot 50 - 55% SOC.
Wij raden aan het batterijsysteem (ontladen en opladen) elke 10~12 maanden te activeren.
Voor het batterijsysteem dat is geïnstalleerd en normaal wordt gebruikt, is het noodzakelijk om de batterij regelmatig volledig op te laden om de SOC te kalibreren. Het wordt aanbevolen om minstens één keer per 2 weken volledig op te laden en te kalibreren.

LET OP

De levensduur van de batterij zal aanzienlijk worden verkort indien u bovenstaande instructies voor langdurige opslag van de batterij niet opvolgt.

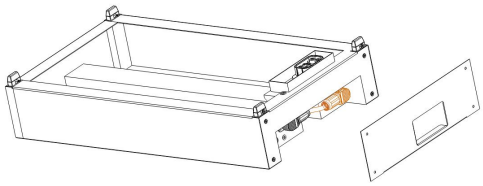
6 Verzending

De batterijmodule wordt vóór verzending voorgeladen tot 50% SOC of volgens de eisen van de klant. De resterende capaciteit van de batterijcellen wordt bepaald door de opslagduur en -conditie na verzending.
De batterijmodules voldoen aan de UN38.3 certificeringsnorm.
In het bijzonder dienen de speciale regels voor het vervoer van goederen over de weg en de huidige wetgeving inzake gevaarlijke goederen, met name ADR (Europees verdrag betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg), zoals gewijzigd, in acht te worden genomen.

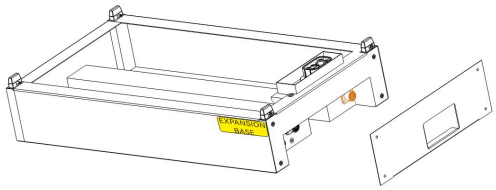
Bijlage 1 STACK314 Uitbreidingspakket

Gebruikershandleiding

Het verschil tussen de basis en het gebruik ervan



Standaard



Standaard

1. Enkele toren



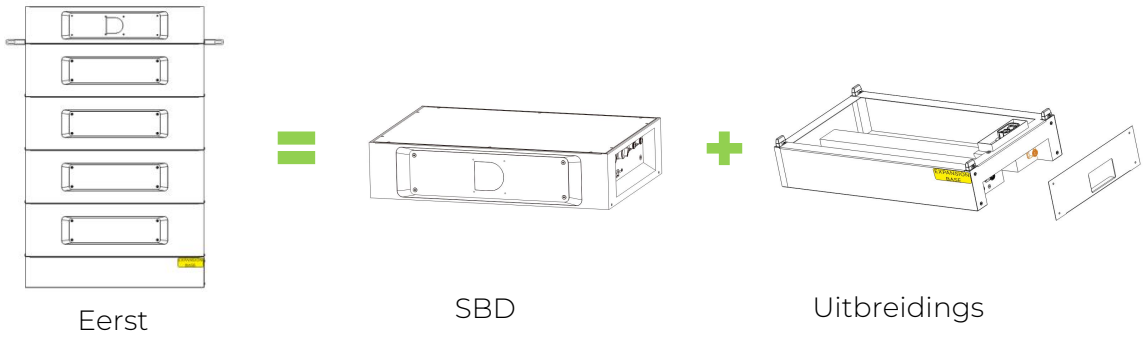
SBD

Standaard voet

LET OP

Bij gebruik van een enkele cluster dient de basis een standaardbasis te zijn en mag de uitbreidingsbasis niet worden gebruikt.

2. Twee torens voor uitbreidingsgebruik



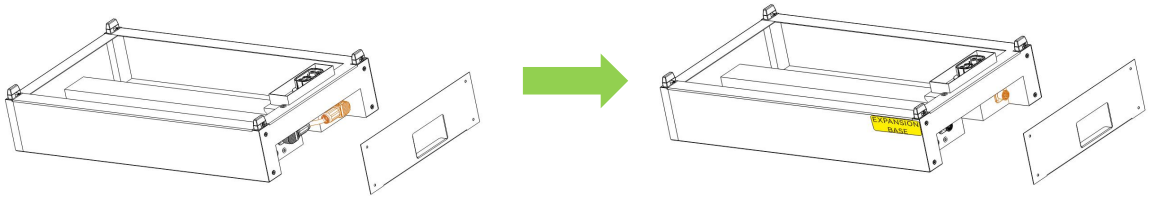
Eerst SBD Uitbreidings



Uitbreiding Uitbreidingsafde Uitbreidings

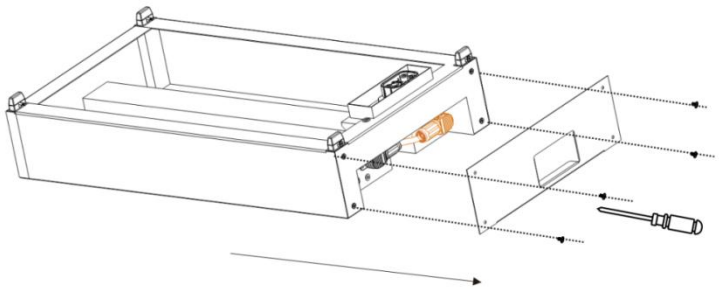
> **LET OP**
>
> Bij gebruik van de uitbreiding dient de standaard voet te worden omgezet in een uitbreidings voet. Bij gebruik van de uitbreiding mag de standaard voet in geen enkele toren worden gebruikt.

3. De oorspronkelijke systeemstandaard voet dient te worden aangepast naar een uitbreidings voet



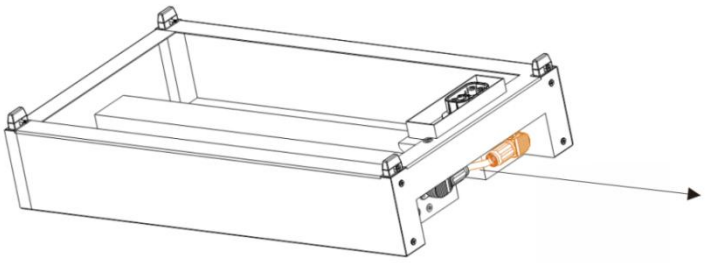
3.1 Verwijder het oorspronkelijke basispaneel

Verwijder de vier bouten waarmee het paneel is bevestigd en verwijder het

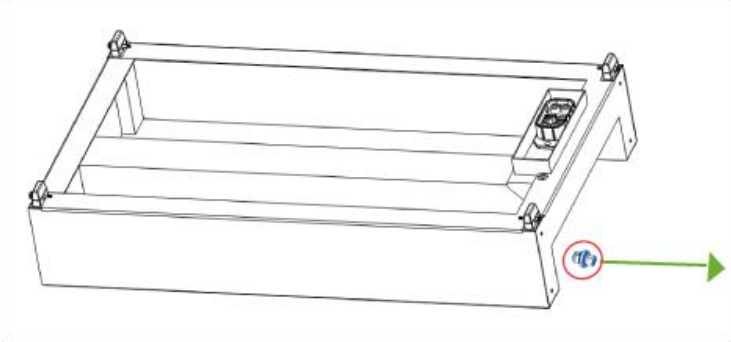


paneel.

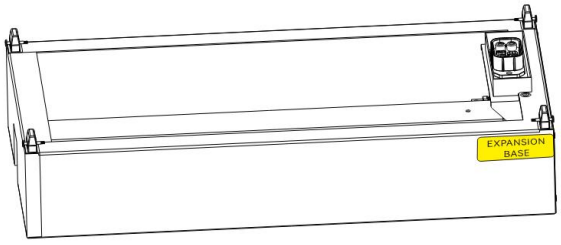
Verwijder de Series-lijn van de standaardbasis.



Verwijder het communicatiecontact van de standaardbasis.



3.2 Nadat de basisaanpassing is voltooid, dient er een label te worden aangebracht



EU-conformiteitsverklaring

binnen het toepassingsgebied van de EU-richtlijnen

- Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU (22-5-2014 L 153/62) (RED)
- Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/EU (L174/88, 8 juni 2011) en 2015/863/EU (L 137/10, 31 maart 2015) (ROHS)

Dyness Digital Energy Technology Co., LTD bevestigt hierbij dat de in dit document beschreven producten voldoen aan de fundamentele eisen en andere relevante bepalingen van de bovengenoemde richtlijnen. Meer informatie over de beschikbaarheid van de volledige conformiteitsverklaring is te vinden op https://dyness.com/declarations-of-conformity

Specificaties	25,6-1000VDC, 30-300A
Frequentiebereik	2400MHz-2483.5MHz
Netwerkinterface	802.11b/g/n, BLE 5.

Dyness Digital Energy Technology Co., Ltd.

Email: service@dyness-tech.com

Company Address: 7th–8th Floors, Building 3 No. 58 Nanhu Road
Chengnan Subdistrict, Wuzhong District Suzhou, China

Website