

MONO-5 Thuisbatterij

HANDLEIDING

Producthandleiding voor
installatie en gebruik



Inhoudsopgave

1.	Veiligheidsmaatregelen	5
1.1	Opslag- en installatieomgeving	5
1.2	Veiligheidsrichtlijnen voor batterijen	5
1.3	Waarschuwingaanduidingen en stickers	6
1.4	Noodmaatregelen	7
2.	Productbeschrijving	8
2.1	Productintroductie	8
2.2	Uiterlijke eigenschappen	9
3.	Installatie	11
3.1	Vereisten voor de installatieplaats	11
3.2	Installatiestappen	15
4.	Elektrische aansluitingen	19
4.1	Aardingsinstructies	19
5.	Het systeem aanzetten	23
5.1	Systeem opstarten	23
5.2	Systeem uitschakelen	23
5.3	Systeemconfiguratie	24
6.	Onderhoud en probleemoplossing	29
6.1	Onderhoud	29
6.2	Panel LED lampjes	29
6.3	Foutenlijst	30
7.	Richtlijnen voor magazijnopslag	31
7.1	Verpakkingsrichtlijnen	31
7.2	Opslag	32
8.	Afvoer van gebruikte batterijen	33
9.	Specificaties	34
10.	Notities	35

1. Veiligheidsmaatregelen

Lees deze handleiding aandachtig door en handel in overeenstemming met de veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Voor zaken die niet in deze handleiding worden behandeld, raadpleeg lokale veiligheidsvoorschriften. Elektrische installatie en onderhoud moeten worden uitgevoerd door professioneel en gekwalificeerd personeel.

1.1 Opslag- en installatieomgeving

- Behandel het product voorzichtig en voorkom dat het valt.
- Houd het product uit de buurt van open vuur en vermijd blootstelling aan ontvlambare, explosieve of corrosieve chemicaliën.
- Kies een koele en droge plaats voor opslag en installatie.
- Voorkom dat water of vocht het product binnendringt.
- Zorg ervoor dat het product niet toegankelijk is voor kinderen of dieren.
- Stap niet op de verpakking van het product.
- Vermijd het plaatsen van vreemde objecten boven op de batterijpakket.
- Plaats het batterijpakket nooit ondersteboven.

1.2 Veiligheidsrichtlijnen voor batterijen

- Voorkom elektrostatische ontlading.
- Draag isolerende handschoenen bij het hanteren van batterijen.
- Schakel geen hulpstroom in tijdens de installatie.
- Controleer zorgvuldig de polariteit voordat u het systeem inschakelt.
- Laad geen defecte of beschadigde batterijen op en ontlad ze niet.



Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke activiteit, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze toezicht of instructie met betrekking tot het gebruik van het apparaat wordt gegeven door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

1.3 Waarschuwingsaanduidingen en stickers



Algemene waarschuwing



Niet mengen met huishoudelijk afval

Waarschuwing:
Hoge spanning - Elektrisch
schokgevaar

Gelieve te recyclen



Geen open vlam



Deze zijde boven

Niet op het oppervlak
stappen

Gebruikershandleiding

Waarschuwing:
Hete oppervlakteAarde
(connector)Waarschuwing:
Hoge spanning - Wacht 5
min tot volledig ontladen

5 min.

Algemene aarde
(algemene identificatie)Niet kortsluiten
(stroom uitschakelen)Buiten bereik van kinderen
houden

Breekbaar



Houd droog/houd weg van water



Draag oogbescherming



Waarschuwing: bijtende stof

Waarschuwing: explosief
materiaal

1.4 Noodmaatregelen

Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) zoals een veiligheidsbril, een gezichtsmasker, geïsoleerde handschoenen en laarzen. Beoordeel de situatie voordat u corrigerende maatregelen neemt. Zodra het veilig is om dit te doen, koppel de externe wisselstroom- of gelijkstroomvoeding los.

Beschadigde of vervormde batterijbehuizing

Let op: risico op chemische lekkage (bijv. elektrolyt) en interne kortsluiting.

Een vervormd of ernstig beschadigd batterijpakket kan leiden tot doorboring van het batterij celzakje (met als gevolg chemische lekkage) of een interne kortsluiting (wat "thermal runaway", het op hol slaan van een thermisch proces, veroorzaakt). Een beschadigd batterijpakket kan giftig gas vrijgeven. Houd een veilige afstand.

Was bij onbedoeld contact met de huid, het aangetaste gebied grondig met zeep en win medisch advies in. Spoel bij oogcontact gedurende ongeveer 15 minuten onder stromend water en zoek onmiddellijk medische hulp.

Brandgevaar

Als de brand niet afkomstig is van de batterij of niet naar de batterij is verspreid, gebruik dan een FM-200 of CO₂-brandblusser om de brand te blussen. Als het batterijpakket vlam vat, probeer het dan niet te blussen; evacueer onmiddellijk. Zoek medische hulp bij inademing van prikkelende en giftige dampen. Houd beschadigde batterijen geïsoleerd en neem contact op met uw lokale brandweer. Neem ook contact op met ons serviceteam voor verdere ondersteuning.

Waterschade

Risico op elektrische schok en interne kortsluiting.

Droog in geval van spatten of morsen van water, zodra het veilig is om dit te doen, het product grondig. Als een deel van het batterijsysteem ondergedompeld raakt, haal het dan uit het water.

Probeer een ondergedompelde batterij niet opnieuw te gebruiken. Neem contact op met ons serviceteam voor ondersteuning.

2. Productbeschrijving

De Mono-5 is een plug-in energieopslagsysteem dat is geoptimaliseerd voor wandmontage. Het is compatibel met de meeste PCS (Power Conversion System) merken.

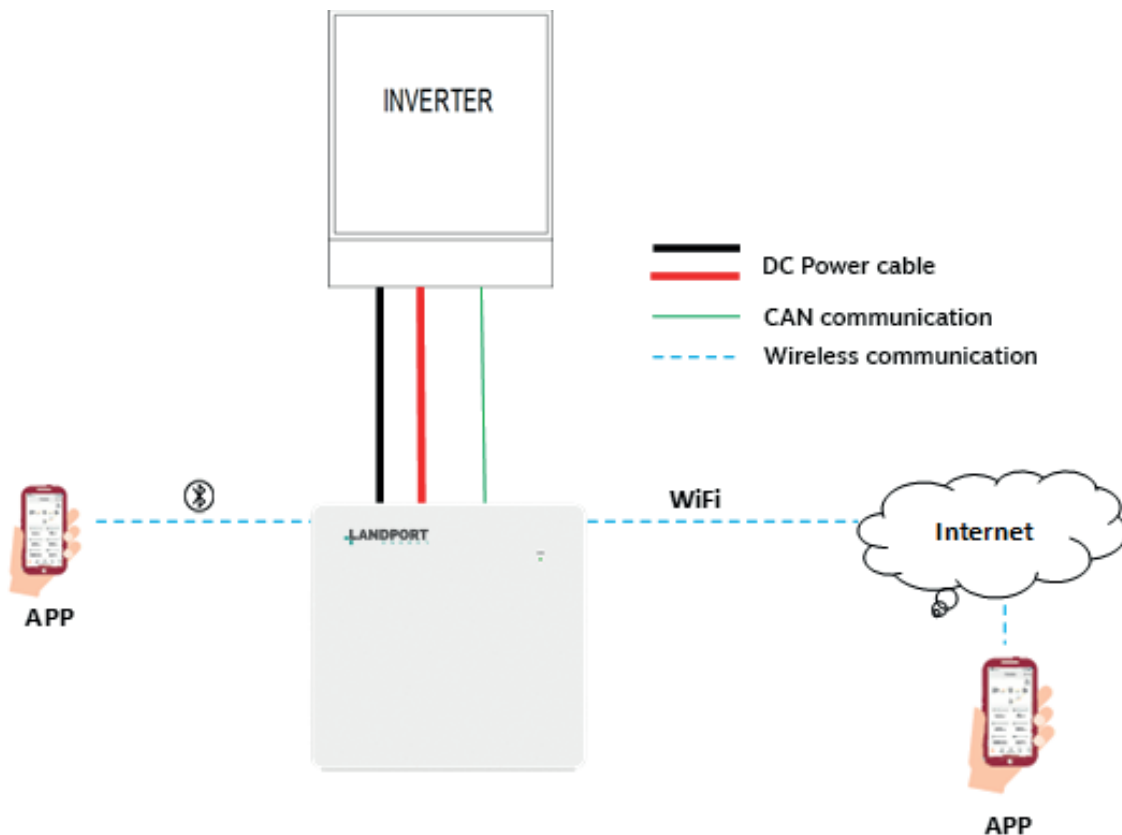
Dit document dient als een uitgebreide handleiding en behandelt productintroductie, installatie, inbedrijfstelling, onderhoud, probleemoplossing, verpakings- en transportinformatie.

2.1 Productintroductie

De Mono-5 is een residentieel energieopslagsysteem met lithiumbatterijen op basis van de chemische samenstelling van lithiumijzerfosfaat (LFP).

- Modulair ontwerp: het systeem ondersteunt maximaal 4 individuele systemen die parallel zijn aangesloten, met een uitbreidbare capaciteit tot 20 kWh.
- De Mono-5 is ontworpen voor het verzamelen van gegevens via Wi-Fi en ondersteunt op afstand real-time monitoring en firmware-upgrades.
- Het batterij-energieopslagsysteem kan worden gebruikt met een omvormer. De communicatie verloopt via CAN.
- De behuizing van de Mono-5 heeft een IP65-beschermingsgraad, waardoor het systeem geschikt is voor buitengebruik.

System Diagram



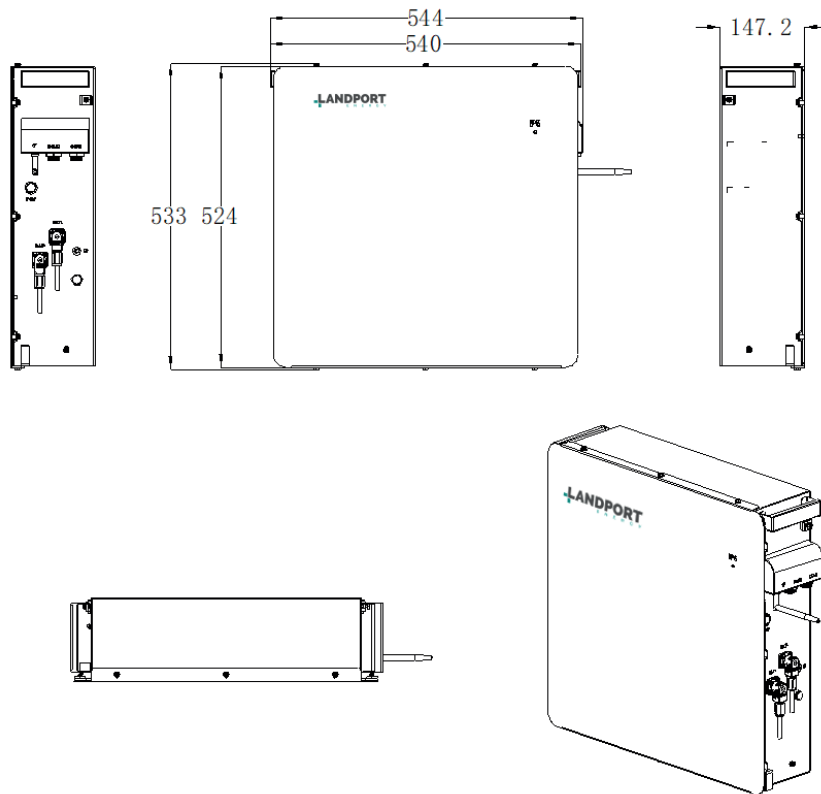
Let op: De gebruikte omvormer moet voorkomen in lijst van de door Landport Energy geautoriseerde omvormers (zie hoofdstuk 5).

2.2 Uiterlijke eigenschappen

Product afmetingen:

De afmetingen en specificaties van de batterijmodule worden weergegeven in de onderstaande afbeelding:

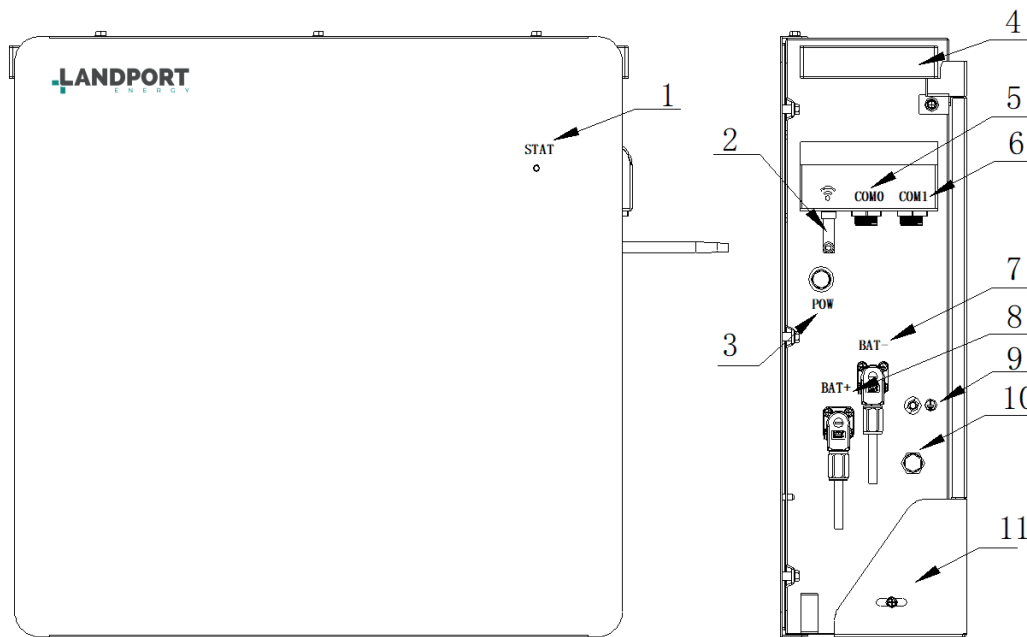
- Afmetingen: 544 x 533 x 147 mm (B x D x H)
- Gewicht: 53 kg



Afbeelding 1.2-1 Afmetingen van de module



Specificaties voorzijde:



Afbeelding 1.2-2 Batterij module diagram

Nr.	Item	Functie	Opmerking
1	STAT	Status indicator (in werking)	
2	WIFI	Antenne	
3	POWER	Power-on knop	
4	Handle	Handvat	
5	COM0	Communicatie met PCS (Power Conversion System)	CAN
6	COM1	Interface voor interne CAN communicatie	
7	BAT-	Output negatief	
8	BAT+	Output positief	
9	PE	Aardingsverbinding	
10	Safety valve	Veiligheidsklep	
11	Wall bracket	Muur beugel	

3. Installatie

3.1 Vereisten voor de installatieplaats

3.1.1 Omgevingsvereisten

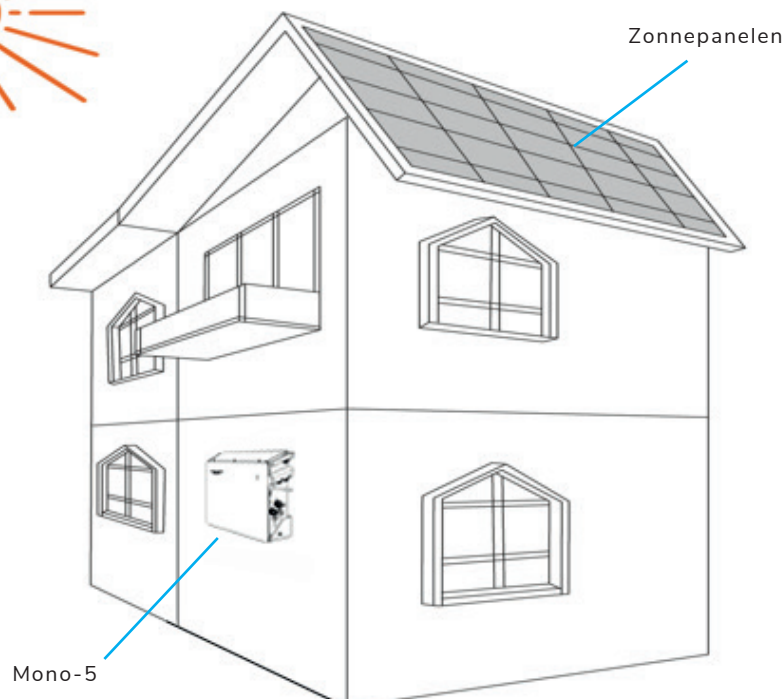
- a. Omgevingstemperatuur: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ (aanbevolen: $10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ of $50^{\circ}\text{F} \sim 95^{\circ}\text{F}$)
- b. Omgevingsvochtigheid: 10-90%
- c. Hoogte <4000m
- d. Voor buiteninstallatie:
 - Vermijd direct zonlicht
 - Vermijd regen en sneeuw
 - Vermijd locaties met kans voor overstromingen
 - Installeer indien mogelijk de thuisbatterij in een schuur of onder een afdak
- e. Voor binneninstallatie:
 - 1 meter afstand van deuren, ramen, oprit of andere batterijen
 - Houd weg van verwarmingsapparaten
 - Voorkom contact met bijtende chemicaliën
 - Voorkom morsen van water
 - Overweeg een locatie uitgerust met ventilatoren, rookmelders, warmtedetectoren of brandbare gasdetectoren



Waarschuwing!

Gebruik van de Mono-5 buiten het genoemde temperatuurbereik kan onherstelbare schade veroorzaken.

De prestaties van de Mono-5 verminderen bij een omgevingstemperatuur lager dan 10°C (50°F) of hoger dan 40°C (104°F).

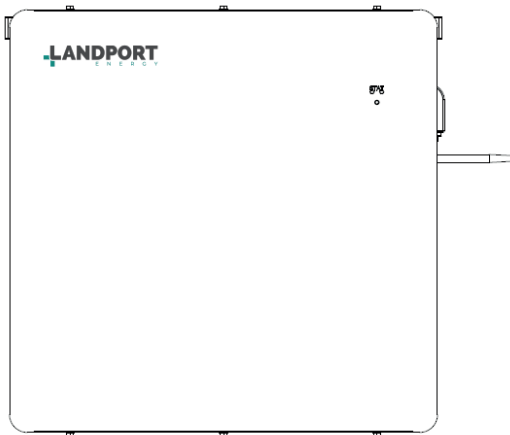


3.1.2 Installatie fysieke vereisten

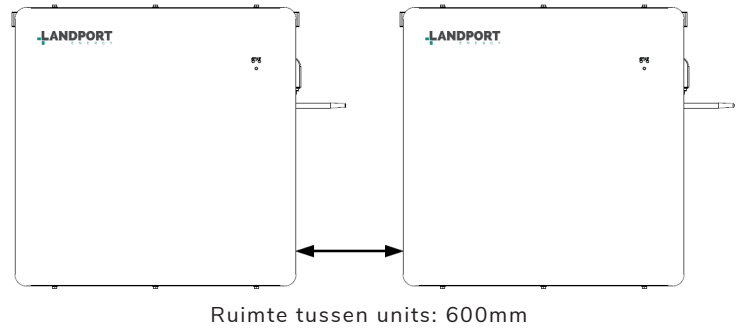
Het gebruik van de wandmontagebeugel is optioneel. Als de klant al een kast of beugel heeft die is ontworpen voor standaard 19-inch en een hoogte van 3U, kan ervoor gekozen worden om het onderstaande over te slaan en verder te gaan met de volgende installatiemethoden.

a. Afmetingen modulair gebruik

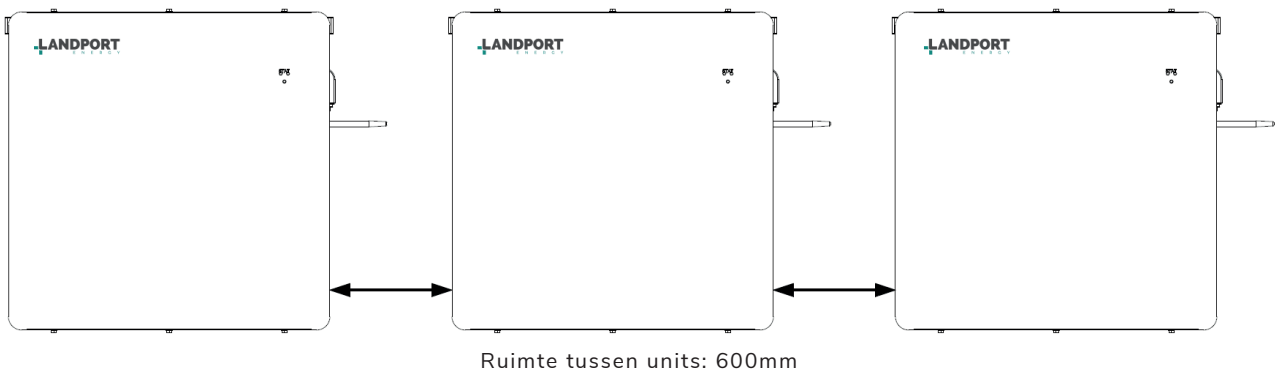
Mono-5:



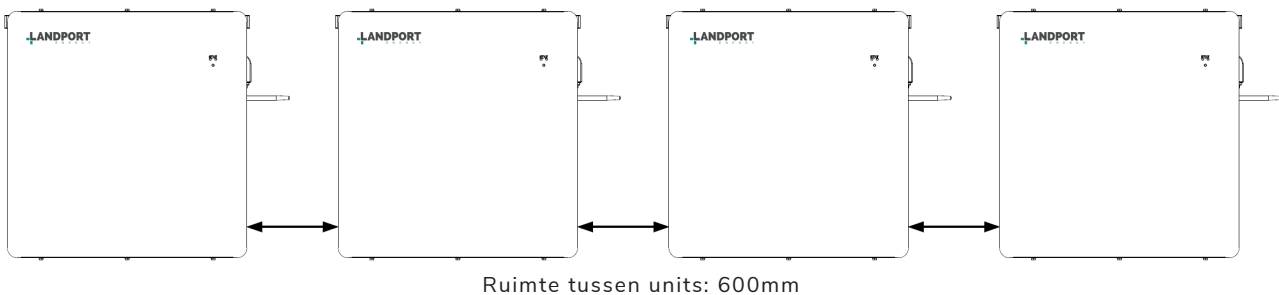
2x Mono-5:



3x Mono-5:



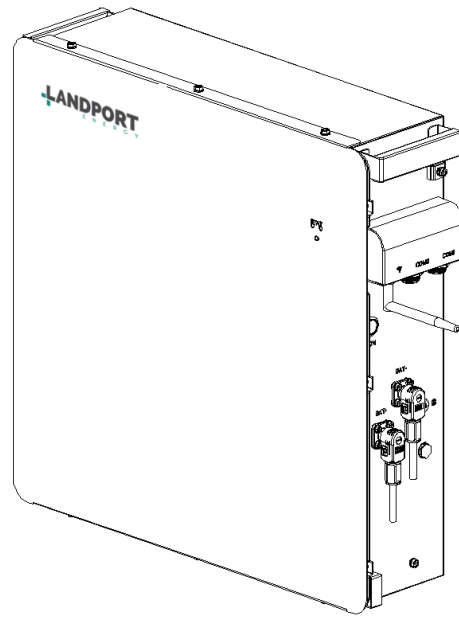
4x Mono-5:



b. Gewicht

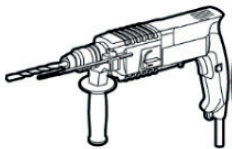


De unit weegt 53kg. Voor de installatie zijn minstens twee personen nodig.

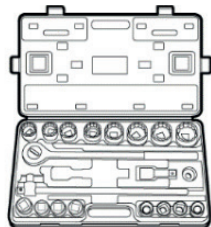


3.1.3 Installatie hulpmiddelen

Gereedschap



Slagboormachine



Sleutelset



Boormachine

Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)



Veiligheids-
handschoenen

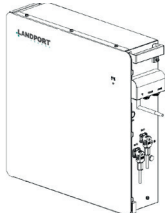


Veiligheids-
schoenen

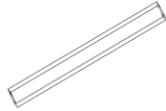
3.1.4 Verpakkingsinhoud

Inhoudschecklist:

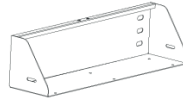
Onderdelen



Batterij



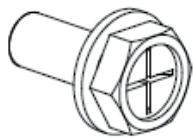
Bevestigingsbeugel 1



Wandmontagebeugel



Bevestigingsbeugel 2



Bevestigingsschroeven
M5*10 (8x)



Uitzetbouten
M6*60 (6x)
(stenen muur)



Zelftappende schroeven
M6*60 (6x)
(houten buitenmuur)



Grote platte ringen
M6*12*2 (6x)



M8 flensmoeren (6x)
(Voor gebruik met
uitzetbouten)



Kabelboom positief
(1x)



Kabelboom negatief
(1x)

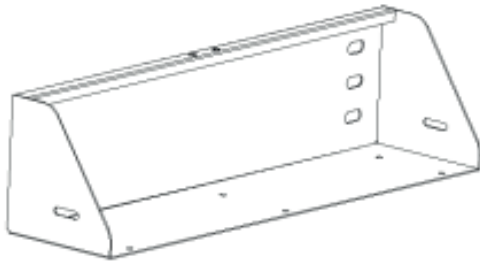


PCS-CAN
communicatie kabel
(1x)

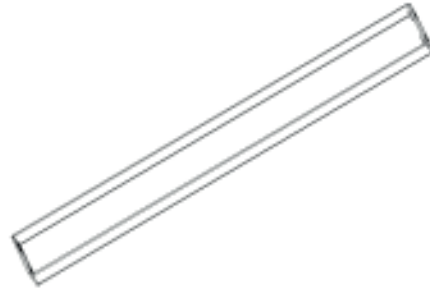
3.2 Installatiestappen

Stap 1

Begin met de wandmontagebeugel en bevestigingsbeugel 1.



Wandmontagebeugel

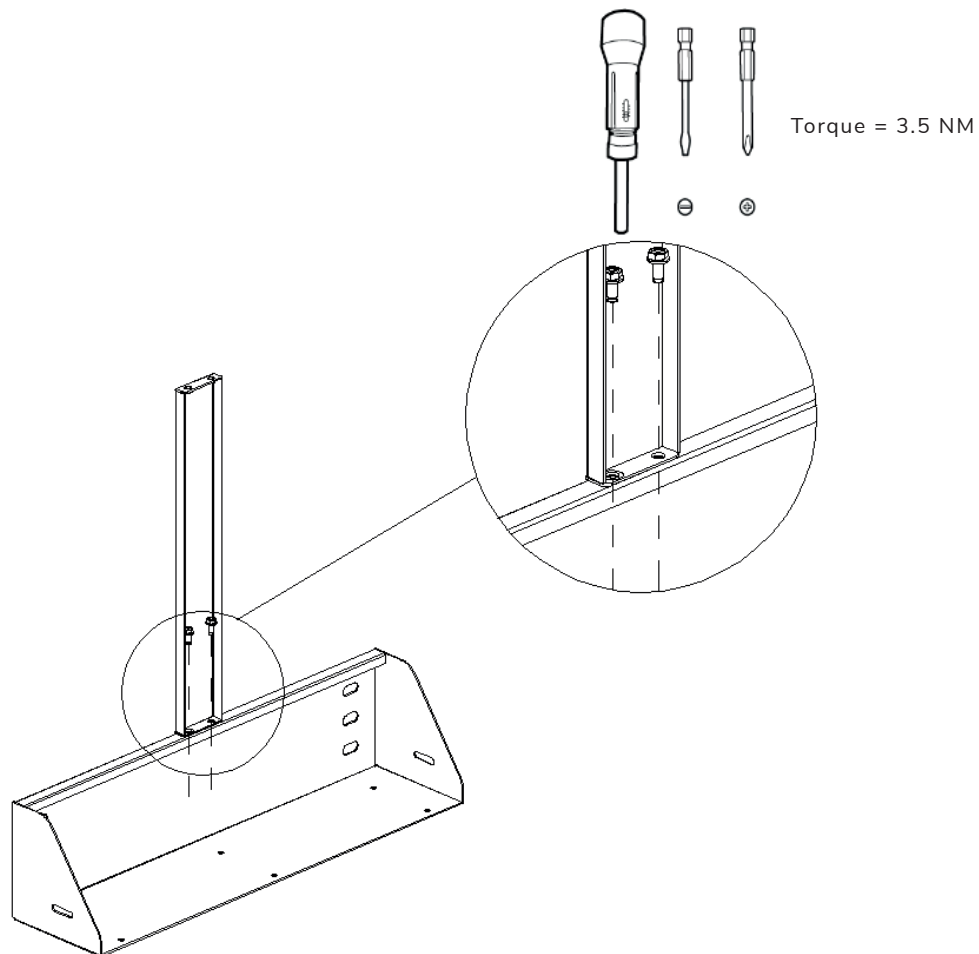


Bevestigingsbeugel 1

Stap 2

Montage bevestigingsbeugel 1:

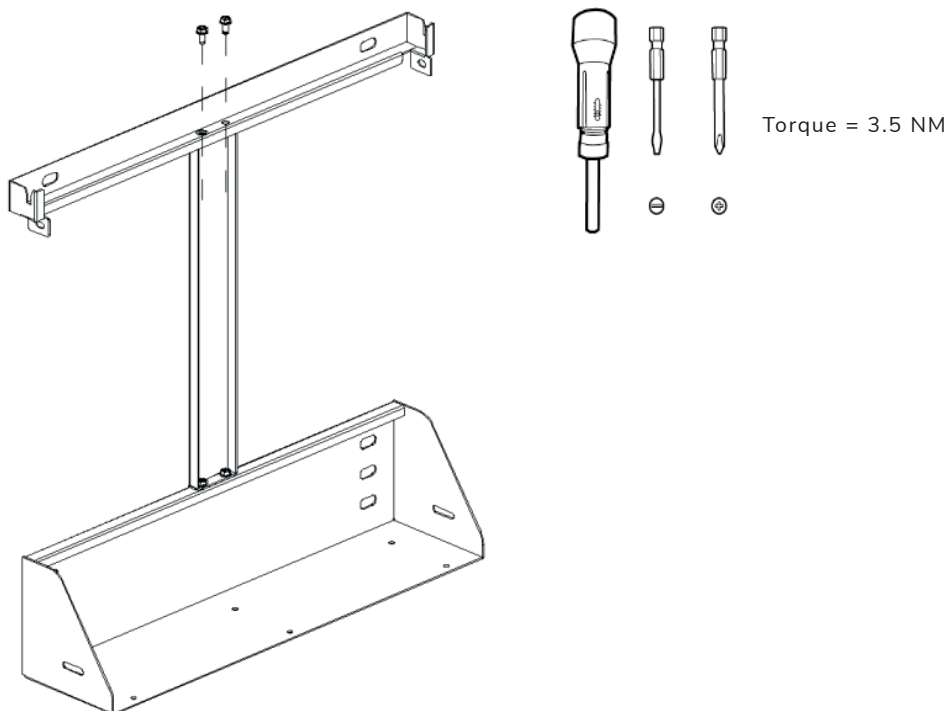
Plaats bevestigingsbeugel 1 rechtop, zorg ervoor dat de schroefgaten overeenkomen met die op de wandmontagebeugel, en bevestig bevestigingsbeugel 1 door twee M5*10 mm Phillips-schroeven vast te draaien met een Phillips-schroevendraaier.



Stap 3

Montage bevestigingsbeugel 2

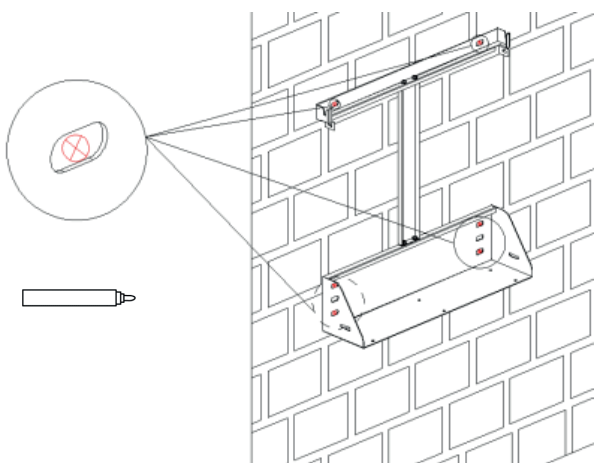
- a. Plaats de batterijbox op een vlakke ondergrond, zorg ervoor dat deze is uitgelijnd met de wandmontagebeugel en bevestigingsbeugel 1.
- b. Bevestig bevestigingsbeugel 2 met behulp van een Phillips-schroevendraaier en beveilig deze met twee M5*10 mm Phillips-combinatieschroeven.

**Stap 4**

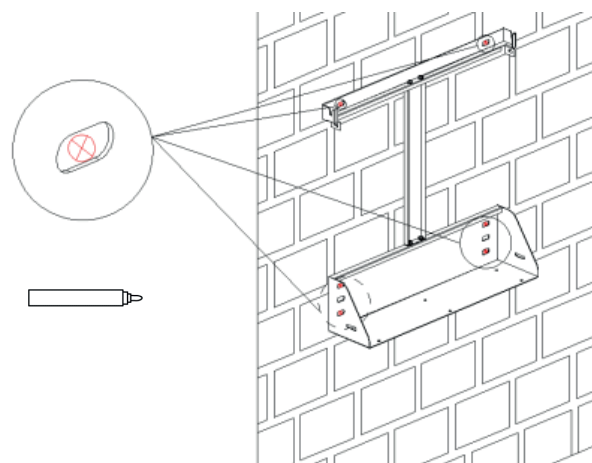
Bevestig eerst de wandmontagebeugel aan de muur. Zorg ervoor dat deze waterpas is en niet schuin staat of naar één kant leunt door zowel de horizontale als verticale hoeken te meten.

Voor stenen muren:

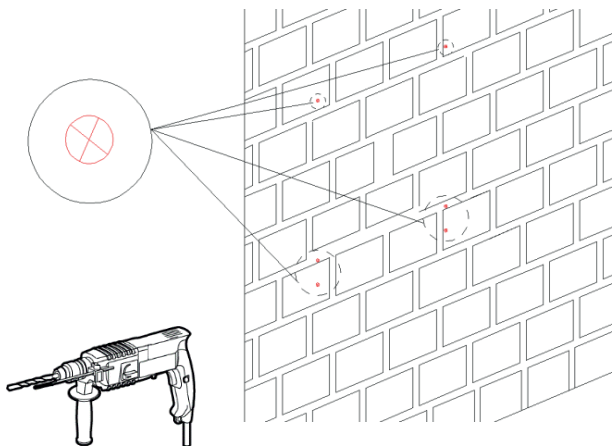
- a. Gebruik de wandbeugel voor positionering en markeer de plek met een marker.

**Voor houten wanden:**

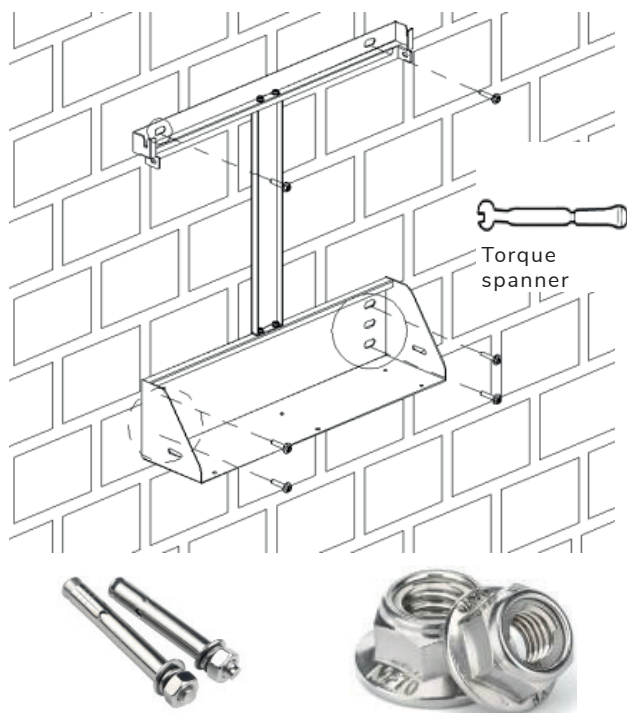
- a. Gebruik de wandbeugel voor positionering en markeer de plek met een marker.



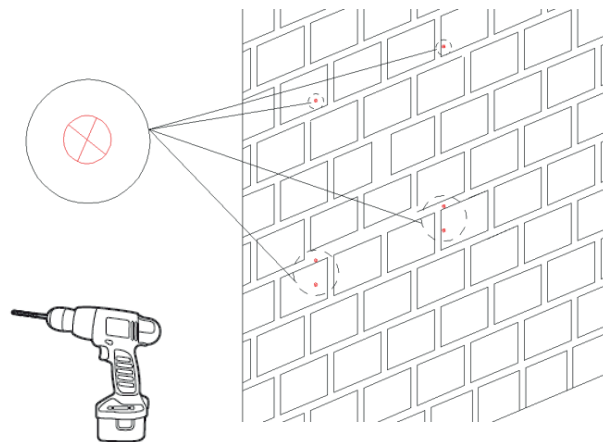
- b. Verwijder de beugel en boor tot een diepte van ongeveer 80 mm met een $\text{\O}10$ slagboor.



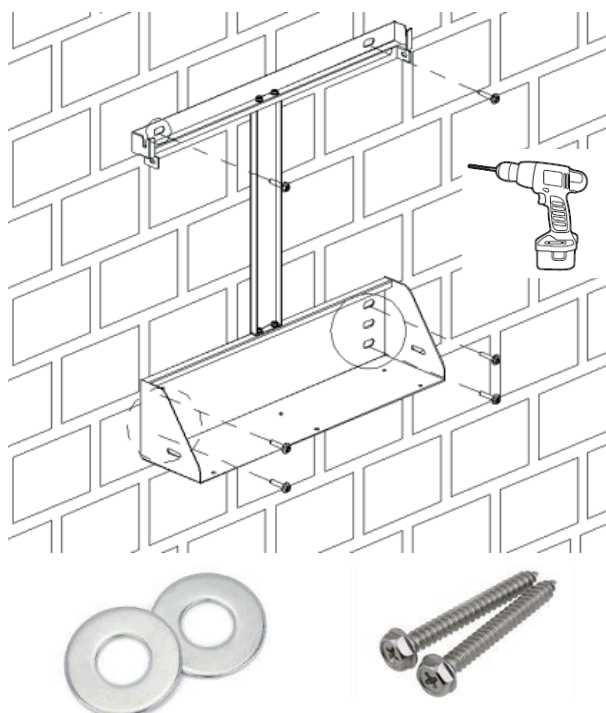
- c. Bevestig de beugel opnieuw, lijn deze uit met de bevestigingsgaten, plaats vervolgens de M8*80 uitzetbout in de geboorde gaten en bevestig de beugel aan de muur met behulp van de M8 flensmoeren.



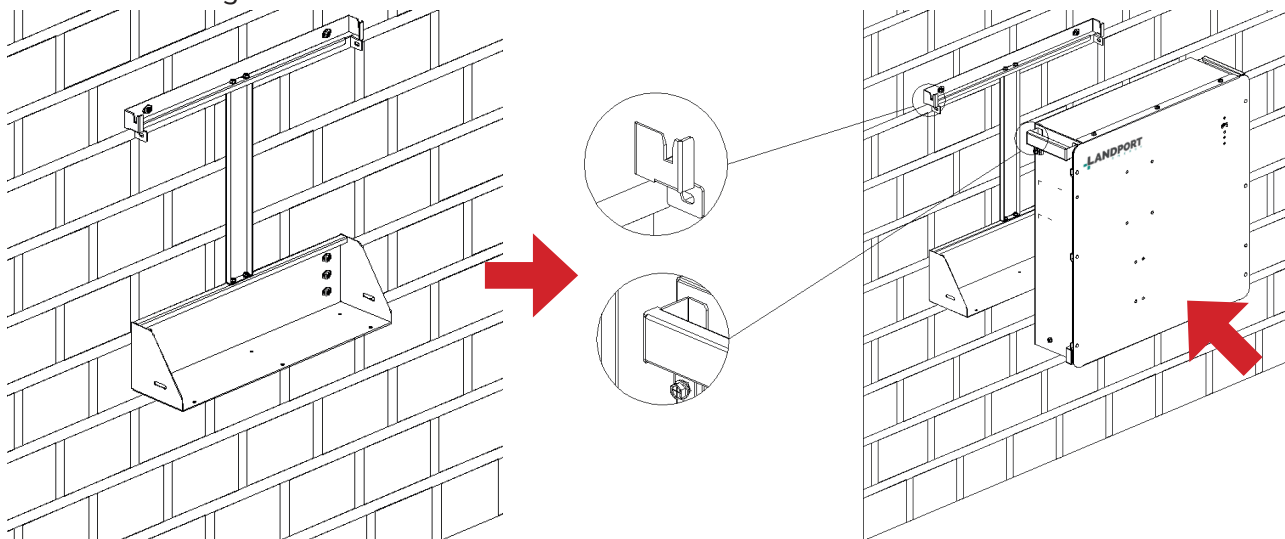
- b. Voordat u de beugel verwijdert, gebruik een elektrische boor met een $\text{\O}5\text{mm}$ boor om een gat op een diepte van 5mm-10mm te maken als referentiepunt



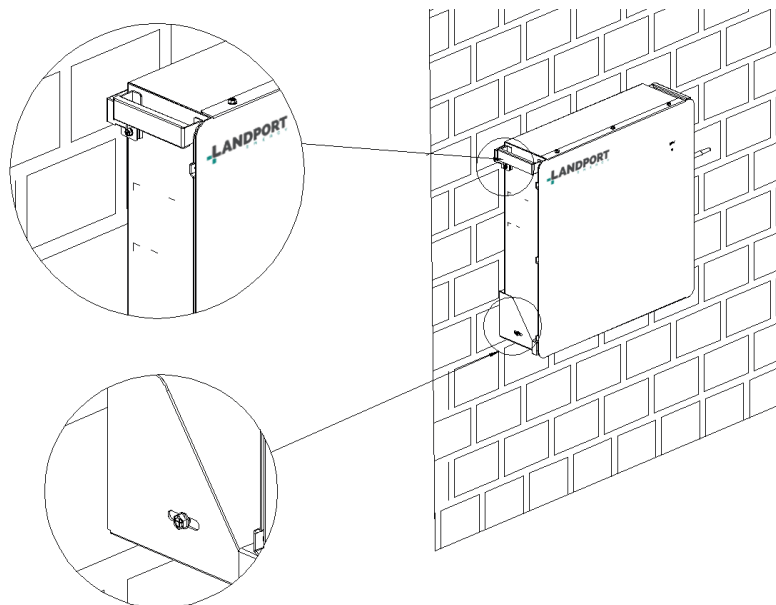
- c. Bevestig de beugel opnieuw, zorg ervoor dat deze is uitgelijnd met de bevestigingsgaten, en gebruik vervolgens de elektrische boor om de M6*60 zelftappende schroeven in de houten muur te bevestigen, volgens de gemarkeerde gatposities.



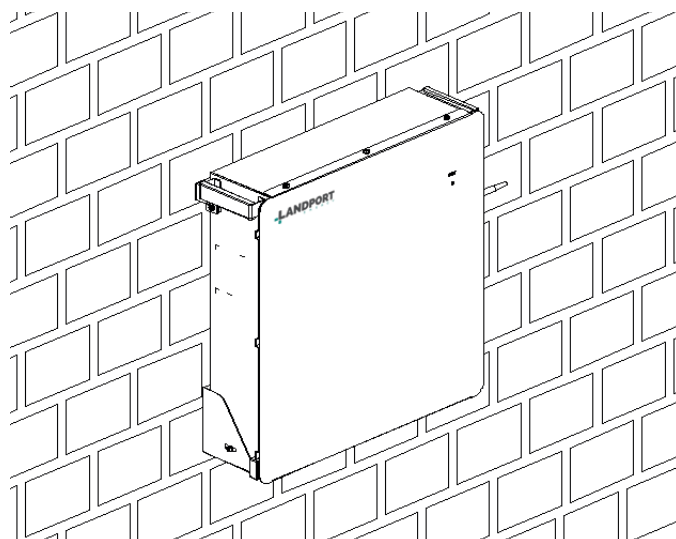
- d. Nadat de installatie van de beugel is voltooid, zijn twee personen nodig om de batterijbox op te tillen en in de sleuf van de achterste beugel te plaatsen, zoals weergegeven in de afbeelding. Duw vervolgens de gehele batterijbox in de wandbeugel.



- e. Bevestig de batterijbox aan de beugel met behulp van de M5X10 schroef



- f. Hiermee is de montage voltooid.



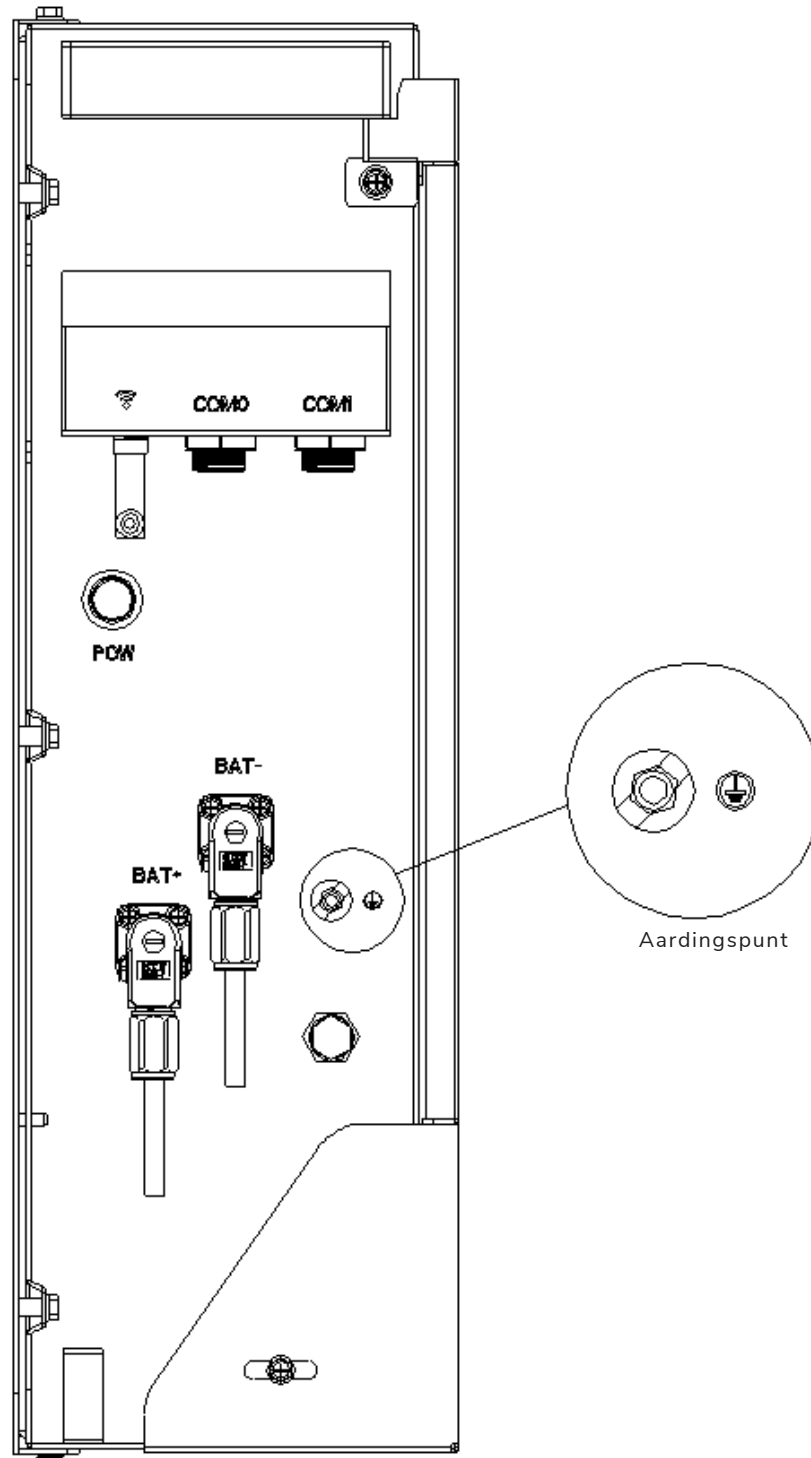
4. Elektrische aansluitingen



Zet het systeem niet aan tijdens de aansluitwerkzaamheden.

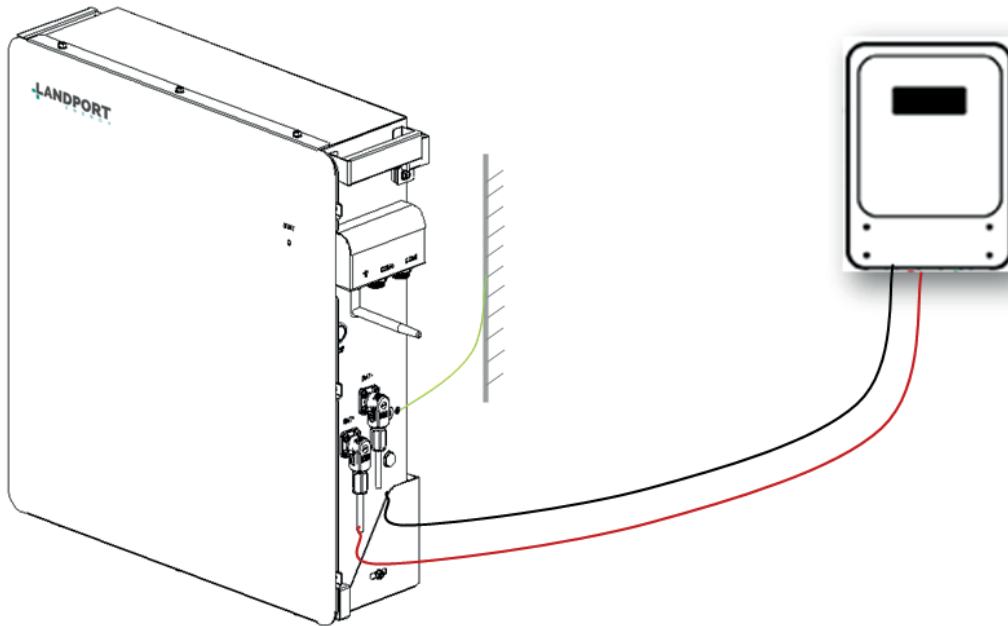
4.1 Aardingsinstructies

Sluit het aardingspunt van de Mono-5 aan op het dichtstbijzijnde lokale aardingspunt.



4.1.1 Beschrijving van de stroomaansluiting

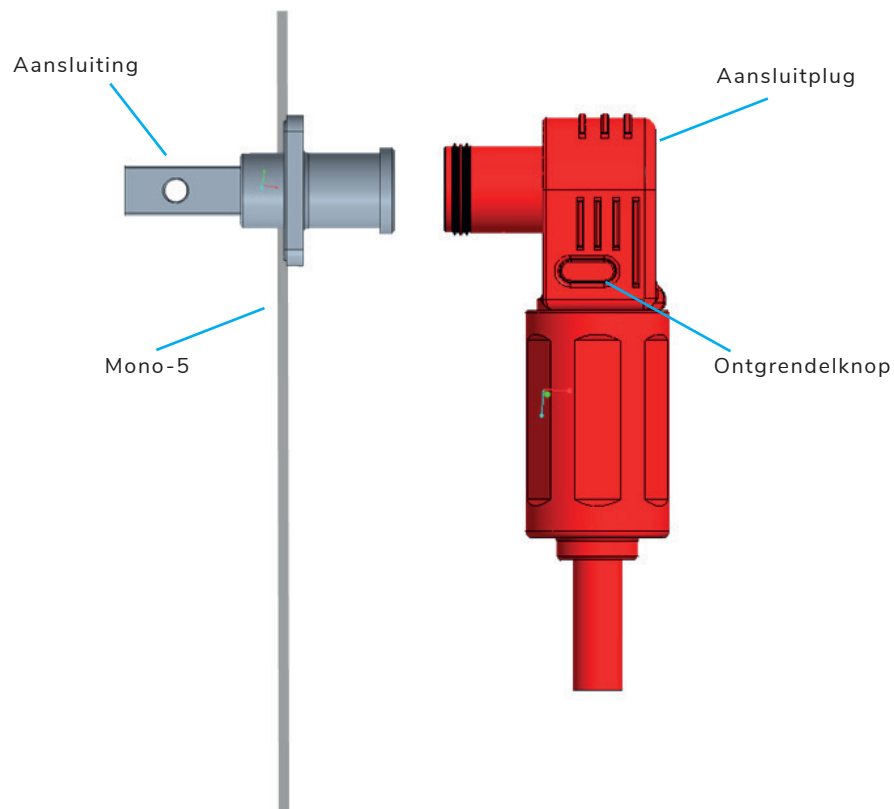
De elektrische aansluiting voor een enkele module wordt hieronder weergegeven, met een PCS: 51.2V invoer (omvormer).



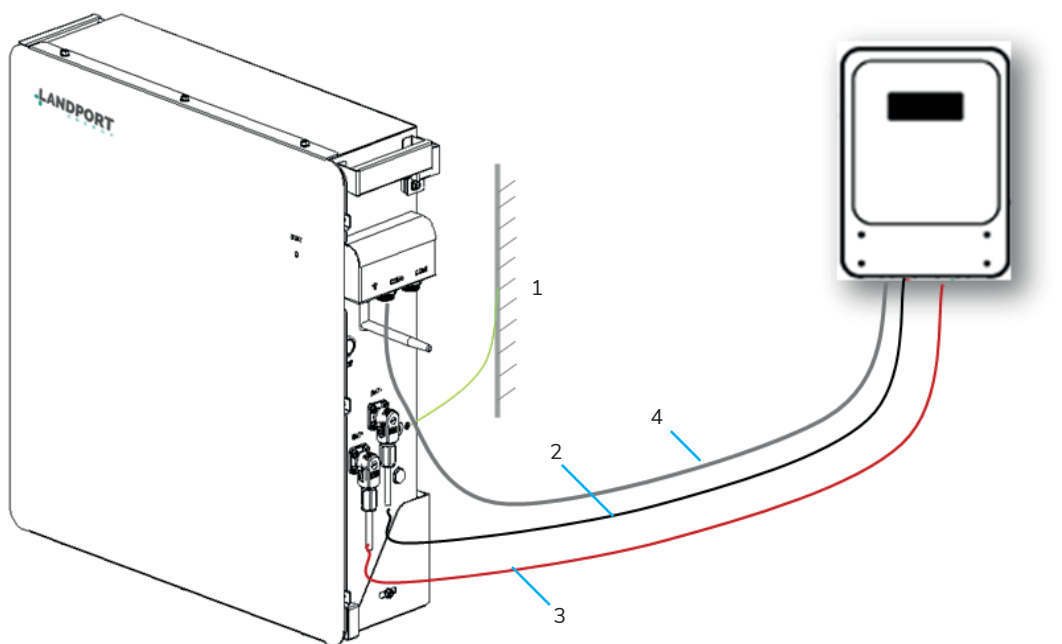
Schematische weergave van de stroomaansluiting

Aansluitingsinstructies

Druk de rode ontgrendelknop op de aansluitplug in en houd deze ingedrukt. U hoort een klikkend geluid als de stekker is aangesloten.



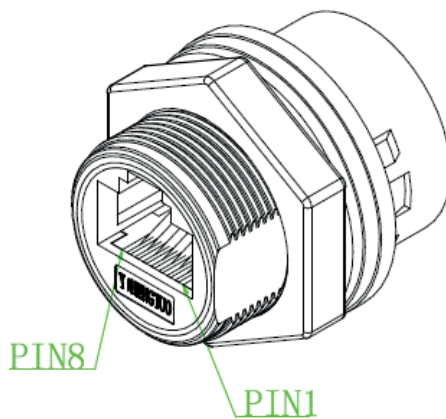
Communicatieaansluiting



Nr.	Elektrische aansluiting	Kabel specificaties	Kabel markering
1	Batterij module aarding	M5 (geelgroen)	Met aardingsaansluiting
2	Verbind de negatieve pool van de batterij met de negatieve pool van de PCS, meestal zwart gekleurd	3 AWG (zwart)	PCS- / BAT-
3	Verbind de positieve pool van de batterij met de positieve pool van de PCS, meestal rood gekleurd.	3 AWG (rood)	PCS+ / BAT+
4	Verbind de batterij met PCS-CAN, meestal grijs gekleurd	8P8C Type 5 Afgeschermd netwerkkabel (grijs)	BAT-COM0 / PCS-CAN

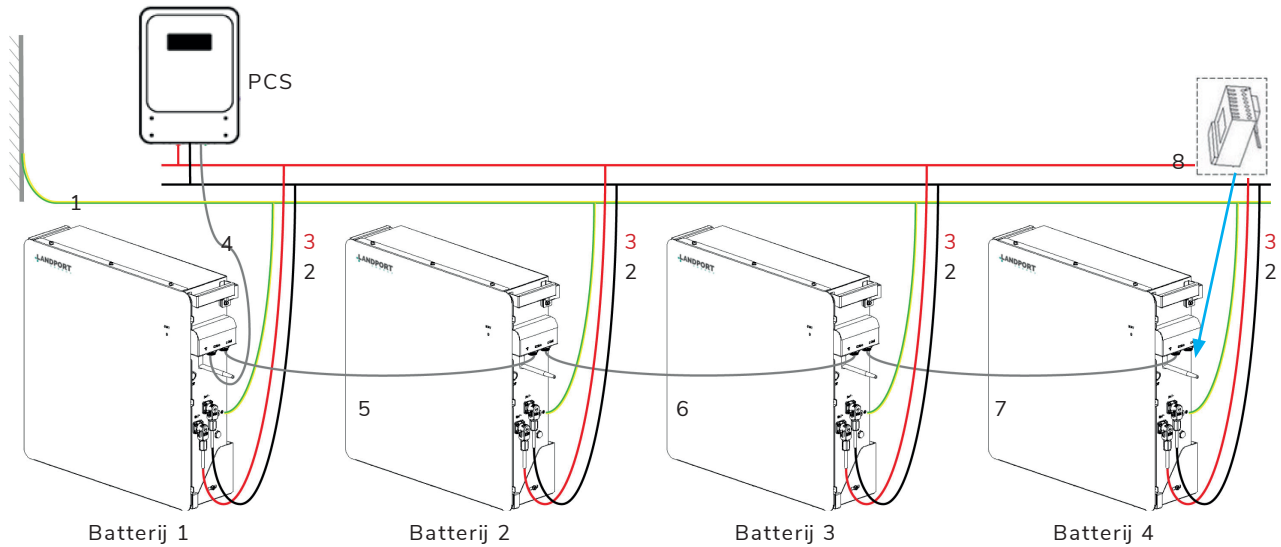
Communicatie Port COM0 interface pindefinitie

PIN	definitie
1	/
2	/
3	/
4	CANH
5	CHAL
6	/
7	/
8	/



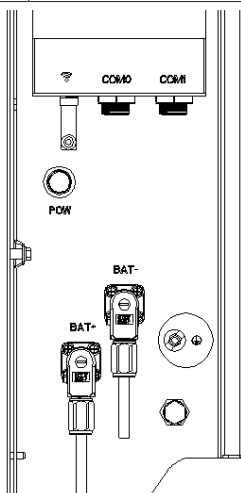
4.1.2 Parallele elektrische aansluiting

Om vier Mono-5 units parallel te verbinden, volg de onderstaande configuratie, met elke PCS: 51.2V invoer. Gebruik een combiner box om de bekabeling veilig te organiseren en te centraliseren.



Wanneer meerdere batterijen parallel zijn aangesloten, moet een eindweerstand worden gebruikt.

Nr.	Elektrische aansluiting	Kabel specificaties	Kabel markering
1	Batterij module aarding	M5 (geelgroen)	Met aardingsaansluiting
2	Verbind de negatieve pool van de batterij met de negatieve pool van de PCS, meestal zwart gekleurd	3 AWG (zwart)	BAT- / PCS-
3	Verbind de positieve pool van de batterij met de positieve pool van de PCS, meestal rood gekleurd.	3 AWG (rood)	BAT+ / PCS+
4	Verbind bij batterij 1 met PCS, meestal grijs gekleurd	8P8C Type 5 Afgeschermd netwerk kabel, 2000mm (grijs)	BAT1-COM0 / PCS-CAN
5	Parallele communicatie tussen batterijen 1 en 2	8P8C Type 5 Afgeschermd netwerk kabel, 2000mm (grijs)	BAT1-COM1 / BAT2-COM0
6	Parallele communicatie tussen batterijen 2 en 3	8P8C Type 5 Afgeschermd netwerk kabel, 2000mm (grijs)	BAT2-COM1 / BAT3-COM0
7	Parallele communicatie tussen batterijen 3 en 4	8P8C Type 5 Afgeschermd netwerk kabel, 2000mm (grijs)	BAT3-COM1 / BAT4-COM0
8	Eindweerstand	120 Ω	BAT4-COM1 pin 4 en 5



5. Het systeem aanzetten



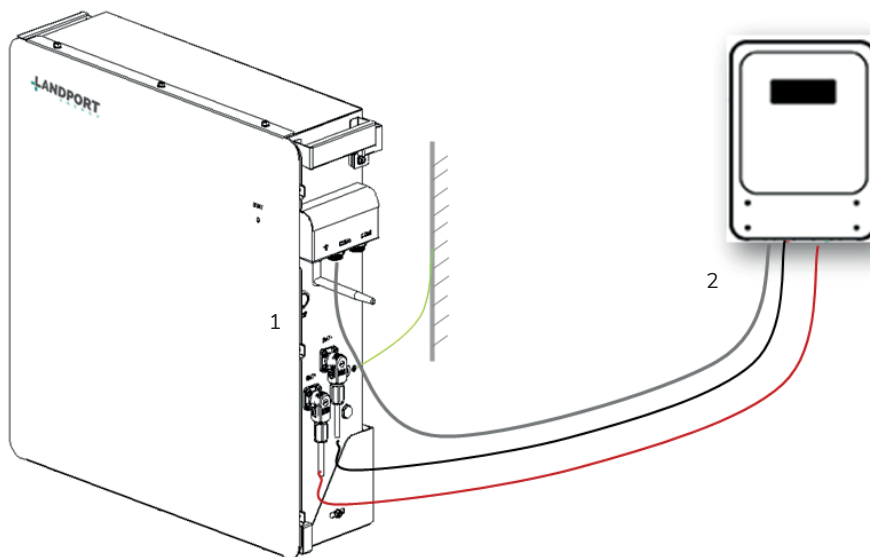
Controleer alle verbindingen grondig voordat u verder gaat.



Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de werking van de omvormer.

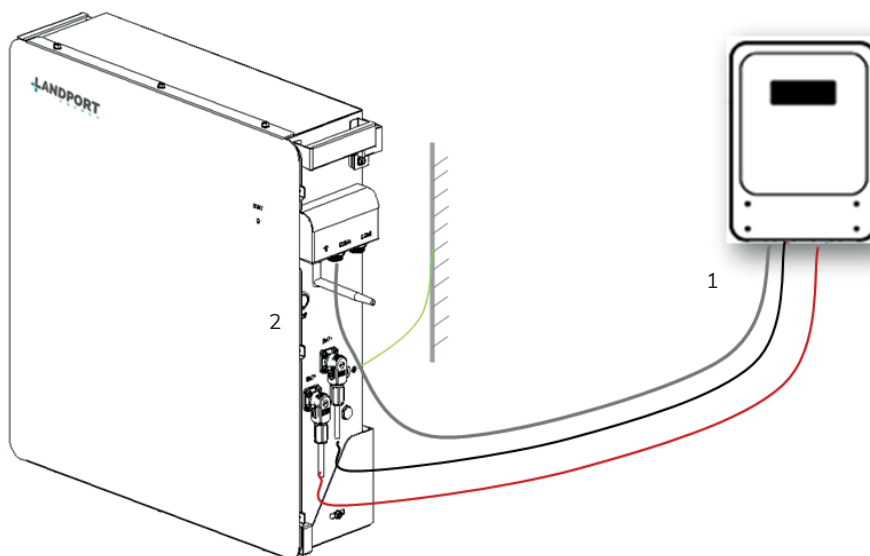
5.1 Systeem opstarten

1. Druk de POWER knop van de batterij in en houd deze minstens 3 seconden ingedrukt om het systeem op te starten. Het systeem zal uitgangsspanning genereren en de LED van de status indicator zal oplichten.
2. Schakel de omvormer in (als de omvormer een schakelaar heeft).



5.2 Systeem uitschakelen

1. Schakel de omvormer uit (als de omvormer een schakelaar heeft).
2. Druk de POWER knop van de batterij in en houd deze minstens 3 seconden ingedrukt om het systeem uit te schakelen. Het systeem schakelt de uitvoer uit. De LED van de status indicator zal uitgaan.



5.3 Systeemconfiguratie

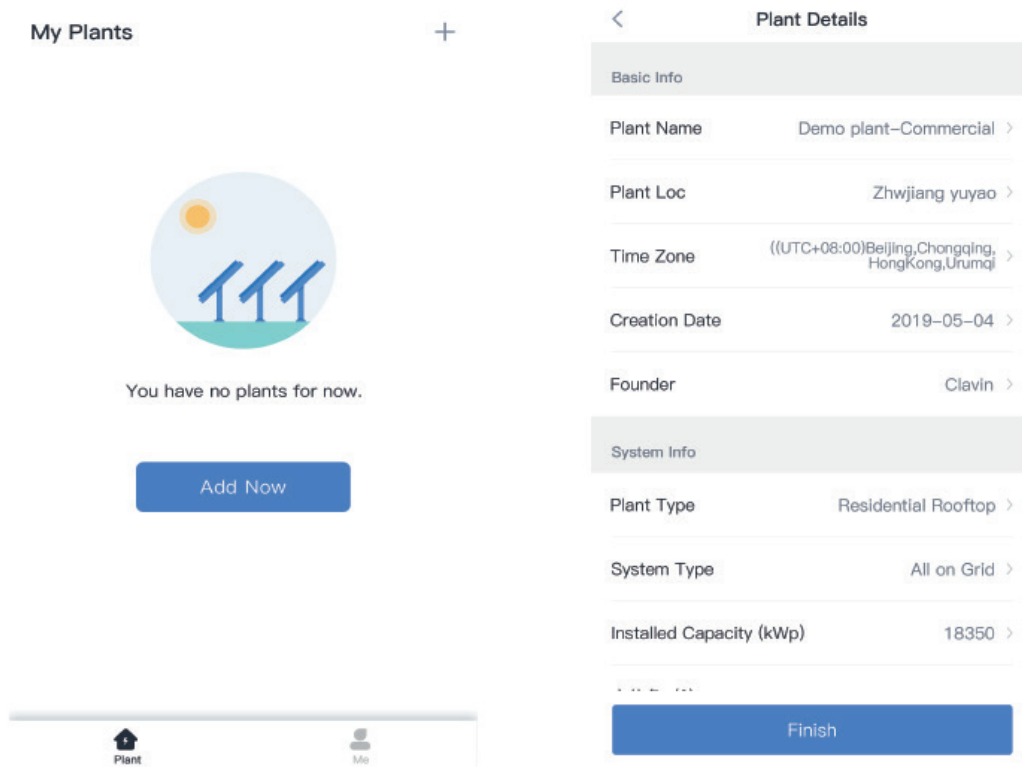
1. Download en installeer de SOLARMAN Smart-app. Volg de parameterinstellingen en externe monitoring van de Mono-5 batterij via de app-software (SOLARMAN Smart). Ga naar de App Store (iOS) of Google Play (Android), zoek naar "SOLARMAN", en download en installeer de SOLARMAN Smart-app. Of ga naar <https://home.solarmanpv.com> voor SOLARMAN Smart Web.
2. Schakel het Wi-Fi- en Bluetooth-signaal op uw telefoon in.



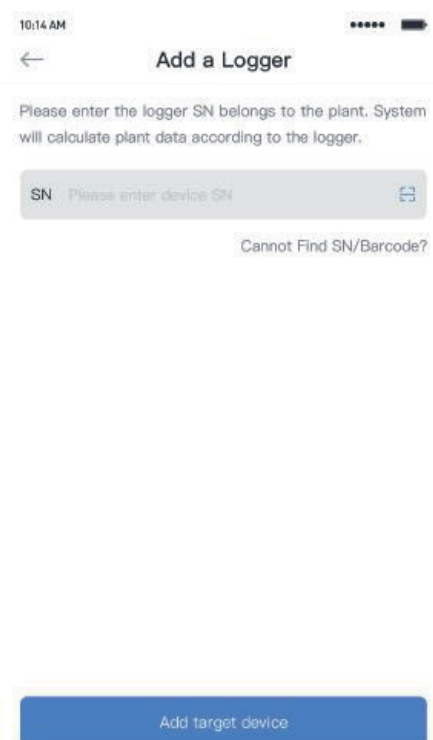
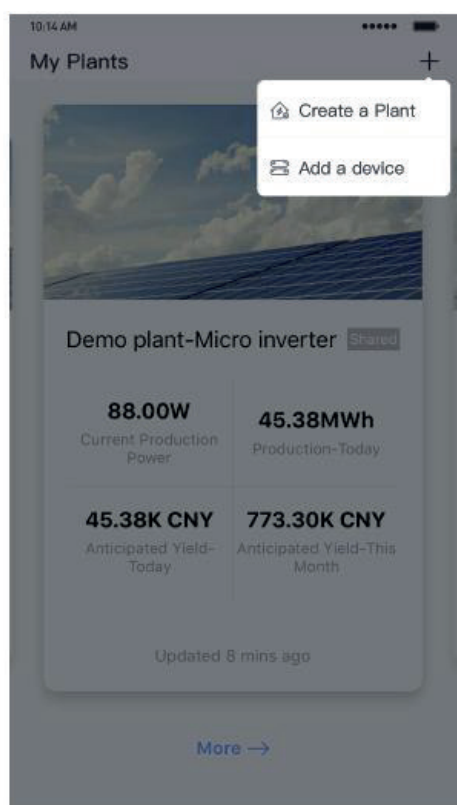
3. Klik op "Registreren" om een account te registreren. Open de SOLARMAN Smart-app en vul het registratieformulier in. Nadat u de verificatie per e-mail heeft ontvangen, voert u de verificatiecode in om de registratie te voltooien.

The image shows two screenshots of the SOLARMAN Smart app's registration process. The left screenshot shows the main login/register screen with the SOLARMAN Smart logo and a language dropdown set to English. Below the logo are three tabs: "E-mail" (selected), "Phone Number", and "Username". Under the "E-mail" tab, there are two input fields: "E-mail" and "Password" (containing the text "password"). A blue "Log In" button is at the bottom, with "Register" and "Forgot Password?" links below it. The right screenshot shows the "Register" screen with a back arrow and a language dropdown. It has two tabs: "Phone Number" and "E-mail" (selected). Under the "E-mail" tab, there are three input fields: "E-mail" (with placeholder "Please enter E-mail"), "Verification Code" (with placeholder "Please enter verification code" and a "Retrieve Xs" button), and "Password" (with placeholder "Password" and a note "Password length must be greater than 6 bits").

4. Maak een “Plant”W (PV installatie) aan
Klik op “Add Now” om uw ‘plant’ toe te voegen.
Voer de informatie over uw ‘plant’ en andere informatie in.

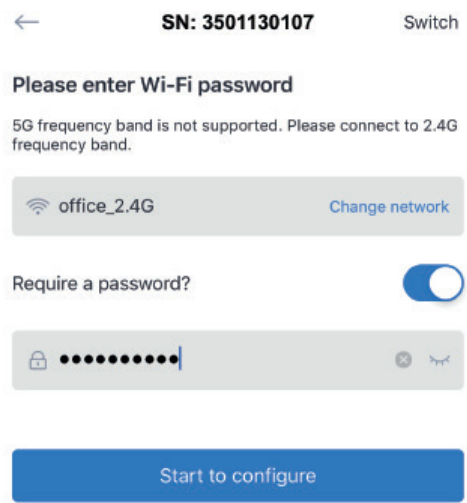
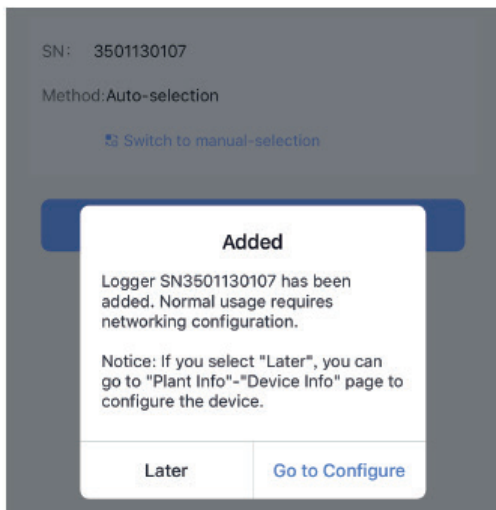


5. Voeg een Logger toe
Methode 1: Voer handmatig het serienummer (SN) van de logger in.
Methode 2: Klik op het icoon aan de rechterkant en scan om het SN van de logger toe te voegen.
U vindt het SN op het typeplaatje van de Mono-5 of op de verpakking.

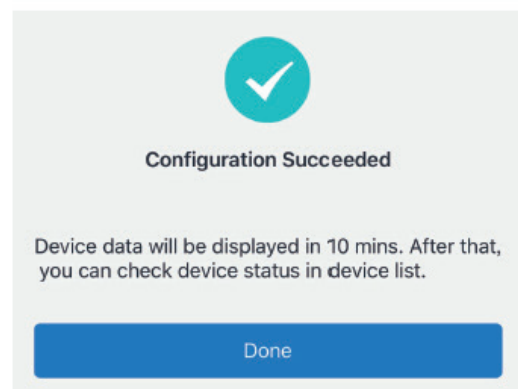


6. Netwerkconfiguratie

Stap 1: klik op "Go to Configure" om het netwerk te kiezen.
(Zorg ervoor dat Bluetooth en Wi-Fi geactiveerd zijn.)

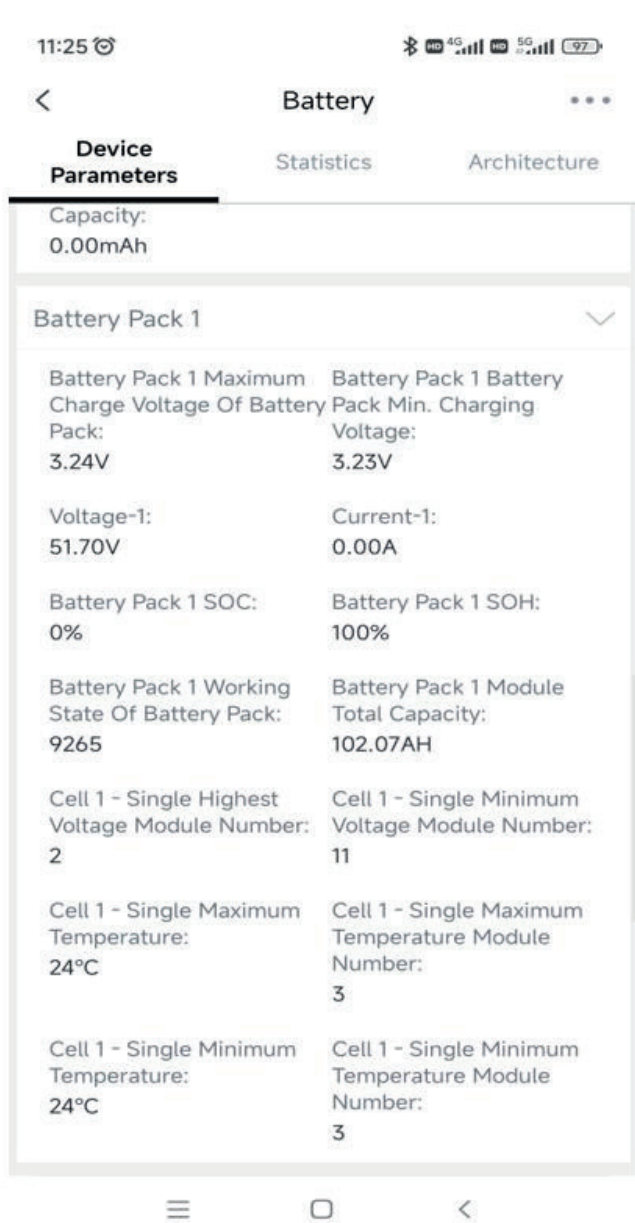
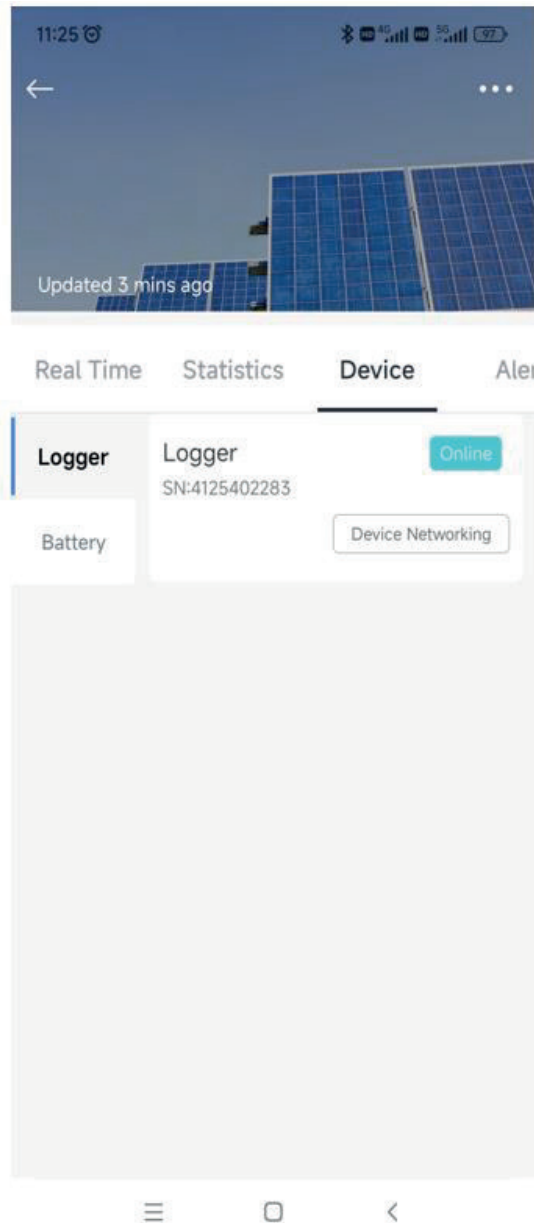


Stap 2: Wacht enkele minuten, en klik daarna op 'Done' om de gegevens van de installatie te kunnen bekijken.

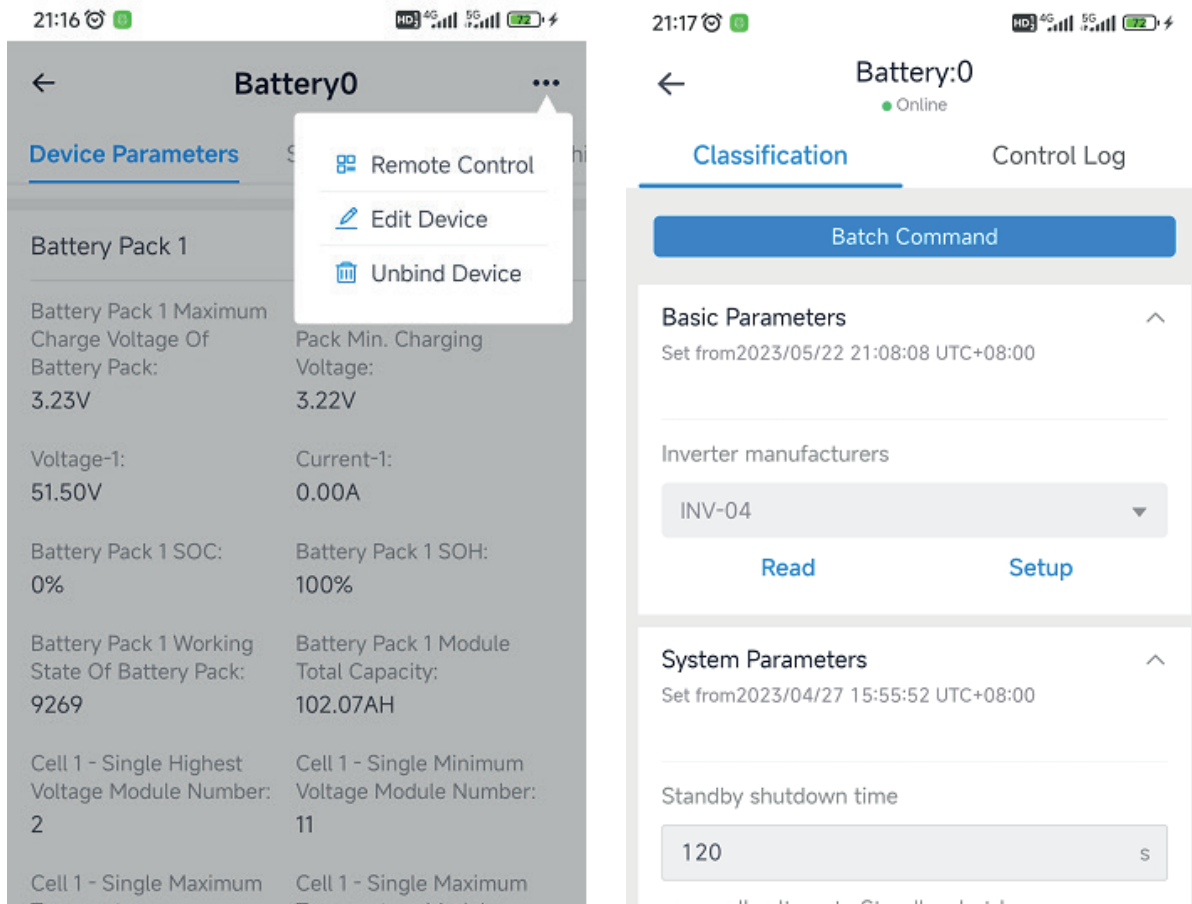


Notice:
5G WiFi is not supported .

Stap 3: Bekijk de gegevens van de batterij
 Logger -> Battery -> Device parameters -> Het weergegeven batterij project toont de batterij informatie.



Stap 4: Omvormer protocol parameter configuratie
 Device parameters -> Remote control -> Inverter (omvormer) merk -> Kies de omvormer parameters -> Setup



Raadpleeg de onderstaande tabel voor de parameters van de omvormerfabrikant

Merk omvormer	App instelling
Default	INV-01
Sacolar	INV-02
Goodwe	INV-03
Deye	INV-04
SMA	INV-05
Victron	INV-06
Solis	INV-07
Selectronic	INV-08
MEGAREVO	INV-09
LUXPOWER	INV-10

6. Onderhoud en probleemoplossing

6.1 Onderhoud

- Onderhoudslading elke 6 maanden
Vanaf de datum van verzending door de fabrikant moet de STACK-thuisbatterij elke 6 maanden worden onderhouden. Bovendien moeten maatregelen worden genomen als de State of Charge (SOC) 0% bereikt.

Omgevingstemperatuur	Opladen binnen:
(45, 50] °C	7 dagen
(35, 45] °C	15 dagen
≤35°C	30 dagen

- Koppel de batterij los wanneer deze niet in gebruik is
Het Battery Management System (BMS) blijft stroom verbruiken, zelfs wanneer de batterij niet wordt gebruikt. Om te voorkomen dat de batterij wordt ontladen, wordt aanbevolen om de batterijuitgang los te koppelen. Als u van plan bent om de batterij op te slaan, zorg er dan voor dat de SOC zich binnen het bereik van 45% tot 55% bevindt voordat u deze loskoppelt.
- Controleer het batterijsysteem regelmatig en neem contact op met de klantenservice als er afwijkingen worden gedetecteerd.

6.2 Panel LED lampjes

De batterijmodule heeft een tweekleurige LED-lamp, met rode en groene verlichting. Deze LED-lamp wordt gebruikt om de status van de batterijmodule aan te geven, inclusief bescherming, normale werking, storingscondities en lage batterijstatus.

Batterij status	LED licht status	Prioriteit
Uitgeschakeld	Gedoofd	1
In bedrijf	Groen licht brandt	4
Bescherming/foutmelding	Rood licht brandt	2
Laag batterijniveau	Groen licht knippert	3

6.3 Foutenlijst

Fout	Oorzaak	Oplossing
POWER-knop: geen reactie	Defecte POWER-knop Beschadigde kabel of slecht contact	Repareer of vervang de besturingsmodule Neem contact op met de leverancier
Korte ontladingstijd	Batterij SOC is laag	Houd het product voortdurend opgeladen en zorg ervoor dat het energieopslagbatterijsysteem volledig is opgeladen
	Lage omgevingstemperatuur	Zorg ervoor dat het aanbevolen bedrijfstemperatuurbereik wordt gehandhaafd
	Product overbelast	Controleer de belastingsstatus en verwijder niet-essentiële belastingen
	Capaciteit van de batterij neemt af	Om de batterij te vervangen, neem contact op met de leverancier voor een vervangende batterij en componenten
Niet kunnen laden en ontladen	Interne storing	Log in op de SOLARMAN Smart-app om de storingsinformatie te bekijken en neem contact op met de leverancier
	Batterij meldt laad- of ontladingsbeveiligingsfout	Log in op de SOLARMAN Smart-app om de storingsinformatie te bekijken en neem contact op met de leverancier
	Na het ontladen van de batterij tot de SOC-beveiligingswaarde, moet deze gedurende een bepaalde tijd worden opgeladen voordat ontlading is toegestaan.	Laat de batterij opladen tot de vooraf ingestelde SOC-waarde, waarna deze zal herstarten
	Batterij overtemperatuur	Laat de batterij gedurende minstens 3 uur inactief op kamertemperatuur afkoelen
Na inschakelen licht het LED lampje niet op	LED lampje werkt niet	Neem contact op met de leverancier voor reparatie of vervanging van de besturingsmodule
De LED wordt niet wakker en licht niet op tijdens systeemwerking	1. Als het LED lampje niet brandt, is de POWER knop kapot of is er een probleem met de bedrading 2. Als de LED ook na herstart niet brandt, is het LED-lampje kapot	Neem contact op met de leverancier voor reparatie of vervanging van de besturingsmodule
Afwijkende batterijcommunicatie	Communicatieverbreking	Controleer of het batterijsysteem betrouwbaar is geïnstalleerd
Afwijkende Bluetooth verbinding	Bluetooth verbindingfout	Controleer of de gekoppelde Bluetooth overeenkomt met het geïnstalleerde product
Afwijkende Wi-Fi connection	1. De Wi-Fi-verbinding is verkeerd geconfigureerd 2. Er is een probleem met de WiFi-module of lijnverbinding	1. Controleer of de WiFi-verbinding van de batterij correct is geconfigureerd 2. Controleer of de antenne correct is geïnstalleerd of aangesloten
De omvormer wordt voor de eerste keer ingeschakeld, en de batterij meldt kortsluitingsbeveiliging	De parallelle condensatorwaarde van de ingangsterminal aan de batterijkant van de omvormer is te hoog	Batterijbeveiliging kan automatisch worden hersteld
De omvormer start niet op	De batterijspanning is te laag of de SOC is lager dan de waarde voor bescherming tegen uitschakeling	Laad de batterij op nadat de omvormer vanuit het net is gestart

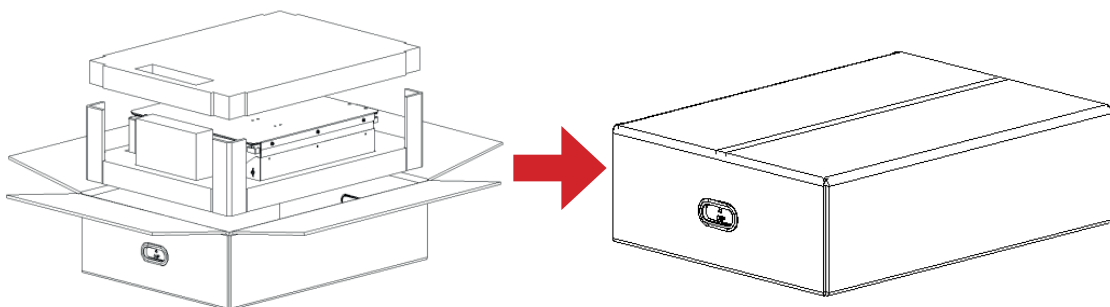
7. Richtlijnen voor magazijnopslag

7.1 Verpakkingsrichtlijnen

Lithium-ionbatterijen worden geclassificeerd als gevaarlijke materialen.

De verpakkingsvereisten voor batterijproducten zijn als volgt:

1. Verpakkingsverantwoordelijkheid:
De verpakkingsfabrikant, gekwalificeerd voor de behandeling van gevaarlijke goederen, is verantwoordelijk voor het leveren van productverpakkingen. De verpakkingsfabrikant dient ook een registratie hebben bij het lokale "Commodity Inspection Bureau".
2. Toepassing van verpakking:
Na het voltooien van de verpakking moet de leverancier een aanvraag indienen bij het "Commodity Inspection Bureau". Het "Commodity Inspection Bureau" zal na de noodzakelijke inspecties het "Dangerous Package Product Use Inspection Sheet" en "Dangerous Package Product Performance Inspection Sheet" afgeven.
3. Verpakkingsvereisten:
 - Alle batterijpakketten moeten worden vergezeld van productinstructie-handleidingen
 - Verpakte producten moeten worden verpakt in droge, stofvrije en vochtbestendige verpakkingsdozen
 - De buitenkant van de verpakkingsdoos moet informatie weergeven zoals productnaam, model, hoeveelheid, bruto gewicht, fabrikant en datum van fabricage
 - Verplichte labels, inclusief "upward" en "flammable", moeten voldoen aan de GB/T 191 normen.
4. Verpakkingsmethode:
Producten moeten worden verpakt in kartonnen dozen met gegoten schuimmateriaal aan de binnenkant.
5. Verpakking van accessoires:
Losse accessoires moeten worden vastgezet met karton, plastic folie of geweven riemen, netjes geplaatst in de doos en omgeven door geschikte opvulmaterialen (schuimpads, karton, enz.) om beweging tijdens transport te voorkomen.
6. Documentatie:
Inclusief de volgende documenten bij het product:
 - a) Producthandleiding voor installatie en gebruik (zowel Nederlands- als Engelstalig)
 - b) Productverpakkingslijst, als onderdeel van de producthandleiding
 - c) Fabrieksinspectierapport
7. Batterijreiniging:
Reinig het batterijsysteem regelmatig. Voor vuile gevallen, gebruik een zachte, droge borstel of een stofzuiger om stof te verwijderen. Vermijd bij het reinigen het gebruik van bijtende vloeistoffen of schuurmaterialen.
8. Verpakking:



Verpakkingsafmetingen: 830*620*240mm (H*B*D)

7.2 Opslag

Bewaar het batterijpakket in een goed geventileerde, schone en droge ruimte met een temperatuur tussen 20°C en 30°C en een relatieve luchtvochtigheid onder 75%. Zorg ervoor dat de state of charge (SOC) van het batterijpakket binnen het bereik van 45% tot 55% blijft. Neem voorzorgsmaatregelen om contact met corrosieve materialen te voorkomen en houd het weg van vuur en warmtebronnen.

8. Afvoer van gebruikte batterijen

Houd u aan de van toepassing zijnde lokale voorschriften voor de verwijdering van elektronisch afval en gebruikte batterijen.

- Meng niet met huishoudelijk afval
- Stel de batterij niet bloot aan hoge temperaturen of direct zonlicht
- Stel batterijen niet bloot aan hoge luchtvochtigheid of corrosieve/bijtende omstandigheden

Neem contact op met de leverancier of de oorspronkelijke fabrikant voor verwijderingsopties.

9. Specificaties

Systeem specificaties

Item	Parameter
Model	MONO-5
Celtype	LFP
Compatibel met celmodellen	SBP-01-1000
	IFP50160116A-102Ah
Verbinding	1P16S
Nominale spanning	51.2V
Nominale energie	5kWh
Max. aantal in parallel	4
Max. energie	20kWh
Bedrijfsspanning	44.8V~55.2V
Round trip efficiency	95%
Communicatie	CAN/Wi-Fi
Nominale ontladings- en laadstroom	50A
Maximum ontladings- en laadstroom	100A
Standaard laadmethode	Constante stroom met beperkt voltage (constant voltage: 55.2V, cutoff laadstroom 5A), Zwevende laadmodus gedurende langere tijd wordt niet aangeraden
Beschermingsfuncties	Opladen boven spanning, ontladen onder spanning, overstroom, overtemperatuur, kortsluiting beveiliging
Afmetingen	544*533*147mm (B*H*D)
Gewicht	53kg
Interne weerstand	<30mΩ
Warmteafvoer	Passieve warmteafvoer
Bedrijfstemperatuur	Laden: [0,50]°C Ontladen: [-20,50]°C
Werkhoogte	<4000m, afname prestaties boven 2000m
Werkvochtigheid	10%~90%RH
Opslagtemperatuur	-10°C~35°C
Beschermingsklasse	IP65
Certificering	IEC62619,CE,UN38.3

10. Notities

LANDPORT B.V.

RAMGATSEWEG 63 | 4941 VN RAAMSDONKSVEER - NEDERLAND
TELEFOON: +31 (0) 162 58 14 00 | FAX: +31 (0) 162 58 14 01
WWW.LANDPORTENERGY.NL



Powered by Louwman Group