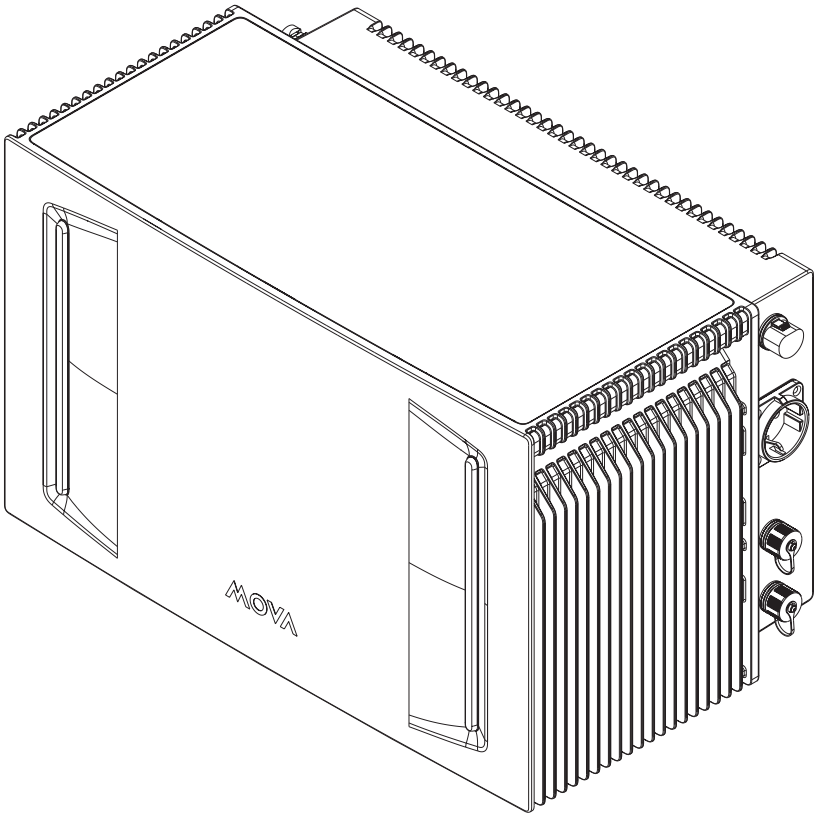
MOVA



LumeGret A4000

Instruction Manual

NL

Inhoudsopgave

1 Productintroductie.....48

2 Voor de installatie.....51

3 Installatiestappen.....52

4 Specificaties.....58

5 EU-Conformiteitsverklaring.....59

6 Garantie-Uitsluitingen.....60

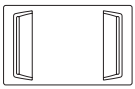
Vrijwaring

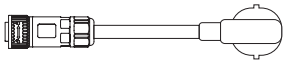
⚠ Dit product bevat essentiële gedrukte documentatie die nodig is voor installatie en basisgebruik. Onjuist gebruik kan leiden tot ernstig letsel, schade of verlies van eigendommen. Door dit product te gebruiken, gaat u akkoord met en accepteert u alle voorwaarden zoals uiteengezet in de productdocumentatie. MOVA is niet aansprakelijk voor verlies, schade of letsel voortvloeiend uit onjuist gebruik of het niet naleven van de voorschriften.

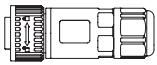
- Lees dit document en andere gerelateerde productdocumentatie vóór elke handeling.
- De installatie van dit product dient te geschieden volgens alle toepasselijke lokale voorschriften, codes of normen.
- Er moet een installatieautomaat worden geïnstalleerd tussen dit product en het elektriciteitsnet.
- Wanneer de fotovoltaïsche (PV) installatie wordt blootgesteld aan licht, levert deze gelijkspanning aan de stroomomzetapparatuur (PCE).
- Gebruik geïsoleerd gereedschap en draag persoonlijke beschermingsmiddelen bij het installeren, onderhouden of repareren van dit product.
- Installeer dit product in een opgeruimde, droge en goed geventileerde omgeving.
- Houd het product buiten bereik van kinderen en huisdieren. Als het product in de buurt van kinderen wordt gebruikt, moeten zij nauwlettend worden begeleid.
- Zorg ervoor dat alle aan te sluiten apparaten (bijvoorbeeld toestellen of apparatuur die door dit product van stroom moeten worden voorzien) zijn uitgeschakeld voordat u elektrische aansluitingen maakt.
- Trek altijd aan de stekker in plaats van aan het snoer bij het loskoppelen van het product om schade aan de stekker en het snoer te voorkomen.
- Steek geen vingers of handen in het product.
- Dit product niet blootstellen aan direct zonlicht, regen en sneeuw.
- Stel dit product niet bloot aan sterke elektromagnetische velden om radiostoring te voorkomen.
- Installeer of bedien dit product niet in de buurt van brandbare, explosieve, corrosieve of bijtende bronnen.
- Installeer of bedien dit product niet tijdens extreme weersomstandigheden zoals bliksem, zware regen of harde wind.
- Onderwerp dit product niet aan harde stoten, trillingen of valpartijen om fysieke schade te voorkomen.
- Niet met dit product slepen, het niet beknellen en er niet op staan en gooi het niet in het vuur, omdat er een risico op explosie bestaat.
- Geen beschadigde snoeren gebruiken of kabels met dit product.
- Beschadig, beklad of verwijder geen labels op dit product.
- Demonteer, repareer of wijzig dit product niet zelf; voor onderhoud of service neemt u contact op met MOVA Klantenservice.
- Gebruik geen niet-officiële of niet-aanbevolen onderdelen en accessoires.
- Neem voor vervangingen contact op met MOVA voor verdere ondersteuning.
- Reinig het product niet met brandbare of giftige oplosmiddelen. Veeg het af met een droge, zachte doek.
- Plaats geen zware voorwerpen (>40 kg) op het product.

1 Productintroductie

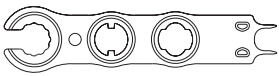
1.1 Pakketlijst

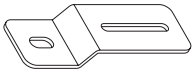

LumeGret A4000
×1


AC-voedingskabel
×1


RS485-connector
×1


Keilbout ×2


MC4-sleutel
×1


Montageplaat
×2

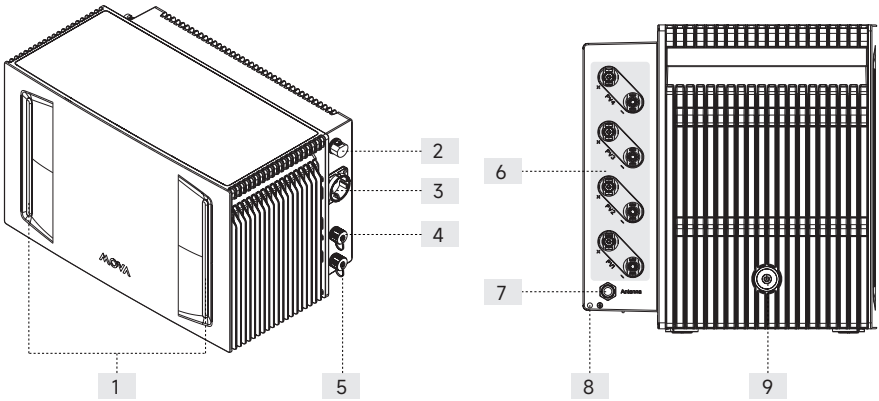

Rubberen doppen
×4


Platkop schroef
(M4×10) ×4


Platkop schroef
(M5×10) ×4


Documenten

1.2 Productoverzicht



1	Indicator LED-lamp	4	Aansluiting netregeling	7	Antenne
2	AC-stopcontacten	5	Meter parallelle connector	8	Aardingsschroefgat
3	Back-up terminal	6	PV-terminals	9	Aan/Uit-knop

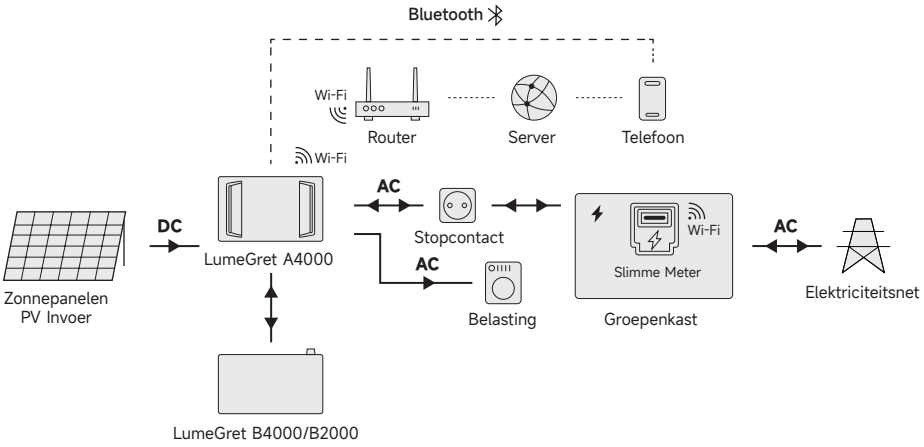
1.3 Knopbediening

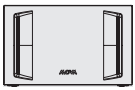
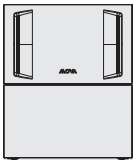
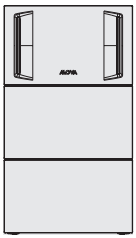
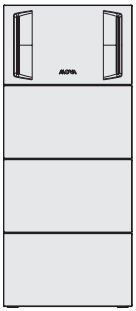
	Actie	Status
Knop	3 seconden ingedrukt houden	LumeGret A4000 aanzetten
	4 seconden ingedrukt houden	LumeGret A4000 uitzetten
	Eenmaal indrukken	Batterijniveau controleren
	Driemaal indrukken	Bluetooth en Wi-Fi resetten

1.4 LED-indicator

Licht	Status	Beschrijving
Knopverlichting	Aan	Brandt continu
	Uit	Uit
LED Lichtbalk	Aangeschakeld	De lichtbalk licht op en gaat na 30 seconden uit.
	Batterijniveau	De lichtbalk verandert volgens batterijniveau
	Verbinden met het netwerk...	De middelste LED verlicht naar beide kanten, en herhaalt zich vervolgens
	Netwerkverbinding geslaagd	De middelste LED verlicht naar beide kanten, en gaat na 30 seconden uit
	Firmware bijwerken	De blauwe LED-strip in het midden gaat aan in een lopend patroon
	Fout of Waarschuwing	Knipperend rood

1.5 Systeemoverzicht



Systeem Overzicht					
LumeGret A4000	×1	×1	×1	×1	×1
LumeGret B4000	/	×1	×2	×3	×4
Systeem Capaciteit	4,02 kWh	8,04 kWh	12,06 kWh	16,08 kWh	20,10 kWh

De tabel toont de combinatie van LumeGret A4000 en LumeGret B4000. Gebruikers kunnen ook de uitbreidingsbatterij LumeGret B2000 aanschaffen. De LumeGret B4000 en LumeGret B2000 kunnen afzonderlijk met de LumeGret A4000 worden gebruikt, of in combinatie [bijv. LumeGret A4000 + B4000 + B2000]. Het kan echter alleen worden uitgebreid met maximaal 4 uitbreidingsbatterijen.

2 Voor de Installatie

2.1 Controleer de verpakking

Inspecteer voor het uitpakken van het apparaat zorgvuldig de verpakking op tekenen van schade, zoals gaten of scheuren, en controleer of het modelnummer overeenkomt met uw bestelling. Als u schade of een verkeerd model opmerkt, pak het apparaat dan niet uit. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier of verkooppunt.

2.2 Controleer het apparaat

Controleer na het uitpakken of het apparaat intact en compleet is, en vrij van duidelijke schade. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw leverancier of aankooppunt.

2.3 Controleer de installatieomgeving en positie

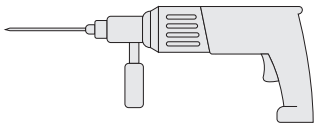
Houd bij het kiezen van de installatiepositie rekening met de volgende voorwaarden:
- Kies een geschikte plaats voor de LumeGret A4000, waarbij minimaal 50 mm ruimte tussen de achterkant van het apparaat en de muur overblijft voor een goede warmteafvoer.
- Vermijd elektromagnetische storingen die de correcte werking van de elektronische componenten kunnen beïnvloeden.
- Er is een stopcontact nodig om de installatie te voltooien.
- Installeer het apparaat niet in direct zonlicht, in de buurt van warmtebronnen of explosieven.
- Zorg ervoor dat de gekozen locatie geen risico loopt op potentiële gevaren zoals overstroming.
- De maximale bedrijfsaltitude is 4.000 meter.

2.4 Tilinstructies

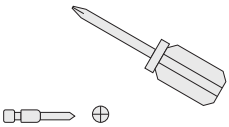
- Bij het dragen van de LumeGret A4000 moeten voorbereidingen worden getroffen voor het draagvermogen om verplettering te voorkomen.
- Bij het verplaatsen van de eenheid wordt aanbevolen dat twee personen de LumeGret A4000 tillen. Draag beschermende handschoenen om letsel te voorkomen.

3 Installatiestappen

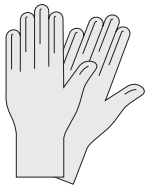
De volgende gereedschappen (niet inbegrepen) zijn nodig voor installatie:



Hamerboor
Ø 8 mm



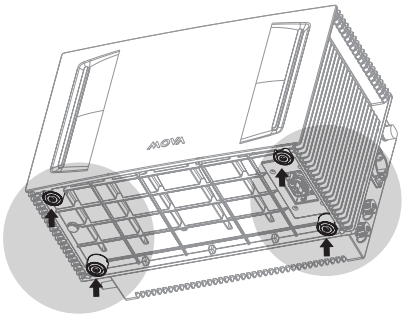
Schroevendraaier
(PH0, PH1, PH2)



Veiligheidshandschoenen

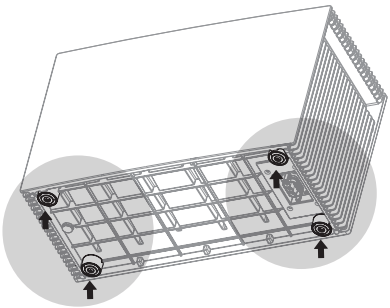
Stap 1: Installeer rubberen doppen

- Als er geen uitbreidingsbatterijpakket is gekocht, worden de rubberen doppen aan de onderkant van de LumeGret A4000-hoofdeenheid geïnstalleerd.
- Als een of meer uitbreidingsbatterijen zijn gekocht, worden deze aan de onderkant van de laagste uitbreidingsbatterij geïnstalleerd.



LumeGret A4000

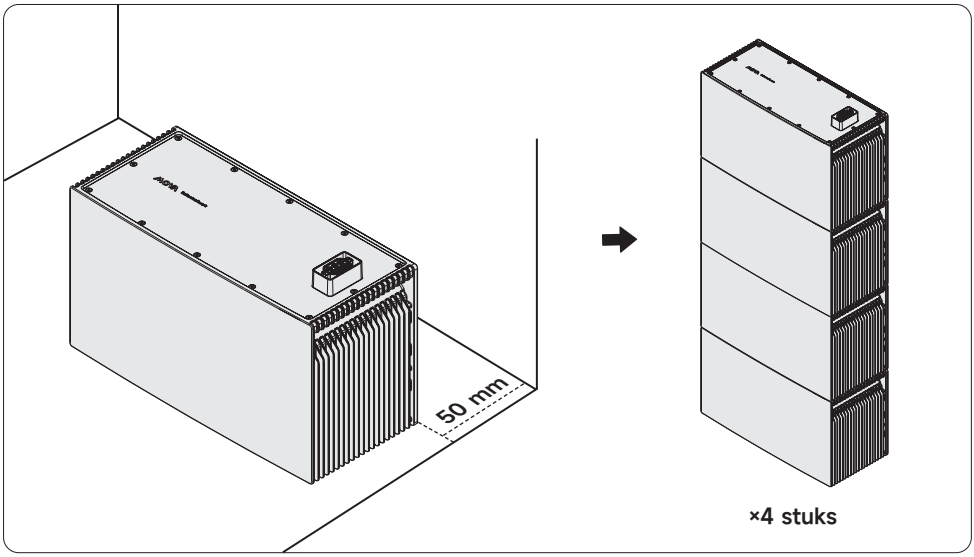
of



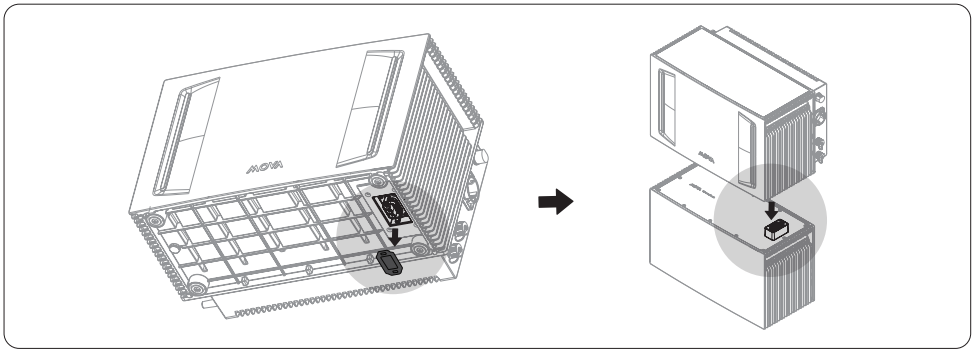
LumeGret B4000/B2000

Stap 2: Plaats uitbreidingsbatterij (Als u de B4000/B2000 niet apart heeft gekocht, sla deze stap dan over)

- Plaats de uitbreidingsbatterij op de bodem en houd ongeveer 50 mm afstand van de muur.
- Stapel alle uitbreidingsbatterijen een voor een op. (Maximaal 4 stapelbare uitbreidingsbatterijen kunnen worden gestapeld.)



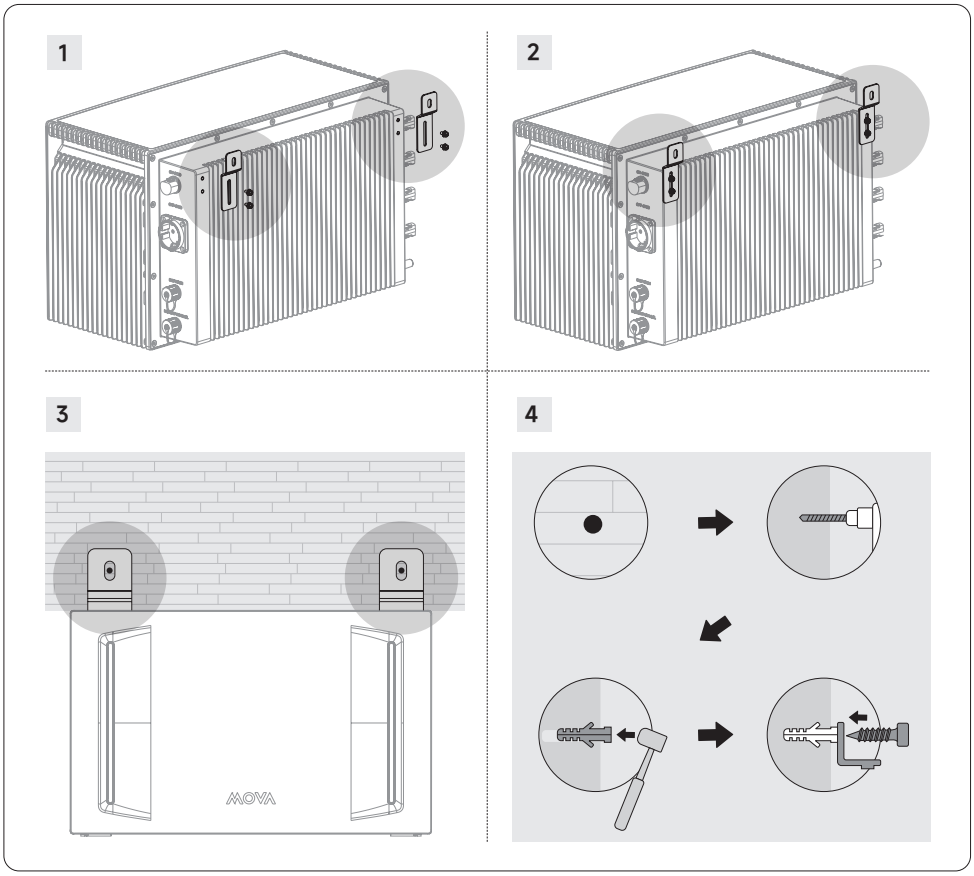
Stap 3: Verwijder de onderste rubberen pluggen van de LumeGret A4000 en stapel ze bovenop de uitbreidingsbatterijen



⚠ Waarschuwing

Als u de uitbreidingsbatterijen niet apart heeft gekocht, kunt u de LumeGret A4000 rechtstreeks op de grond plaatsen, maar zorg ervoor dat de rubberen pluggen van het onderste apparaat niet worden verwijderd!

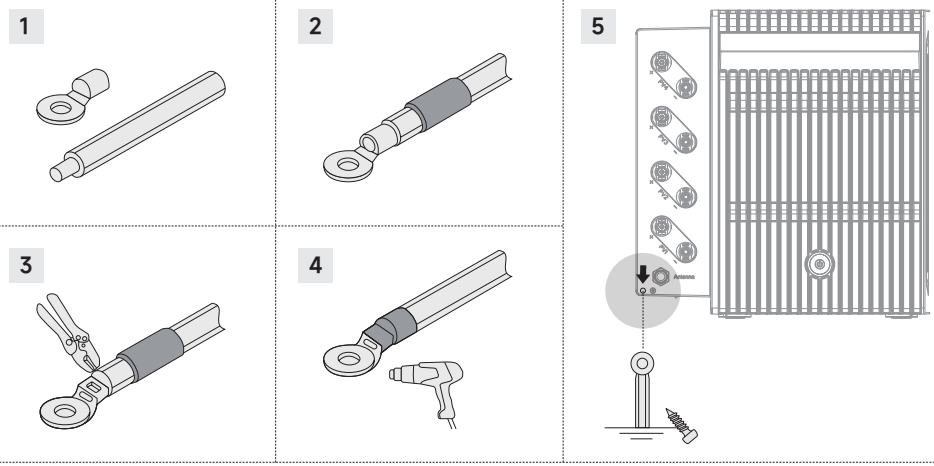
Stap 4: Installeer de wandbevestigingsset



Stap 5: Aarding

De volgende gereedschappen en benodigdheden zijn niet inbegrepen in de verpakking. Zorg ervoor dat u deze klaar heeft voordat u verdergaat met de elektrische aansluitingen.

Benodigde benodigdheden	Specificaties
Aardingskabel	1 mm2, geel/groen
Ringkabelschoen	Geschikt voor de 1 mm2 aardingskabel en de M5-schroef
Krimpkous	Kaliber: 8 mm; Lengte: 25 mm
Warmtepistool	/
Kruiskopschroevendraaier	PH2

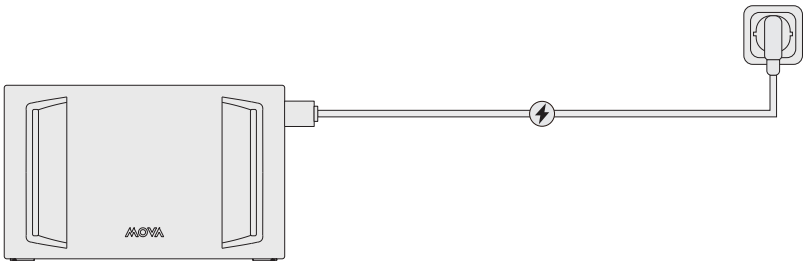


1. Verwijder de isolatielaag van de aardingskabel.
2. Steek een krimpkous en een ringkabelschoen op de aardingskabel.
3. Krimp de ringkabelhuls op de GND-kabel met een krimptang.
4. Wikkel het gekrimpte draadgebied met de krimpkous en gebruik een warmtepistool om deze te krimpen.
5. Draai de voorgeïnstalleerde schroef los en gebruik deze om de GND-kabel vast te zetten.

Stap 6: Aansluiten op het elektriciteitsnet via een stopcontact

⚠ Waarschuwing

De netaansluiting moet worden aangesloten op een geaard stopcontact of aardrail.
Daarnaast wordt aanbevolen om de behuizing van het product te aarden via het speciale aardingsaansluitpunt voor extra veiligheid. Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld vóór de installatie.

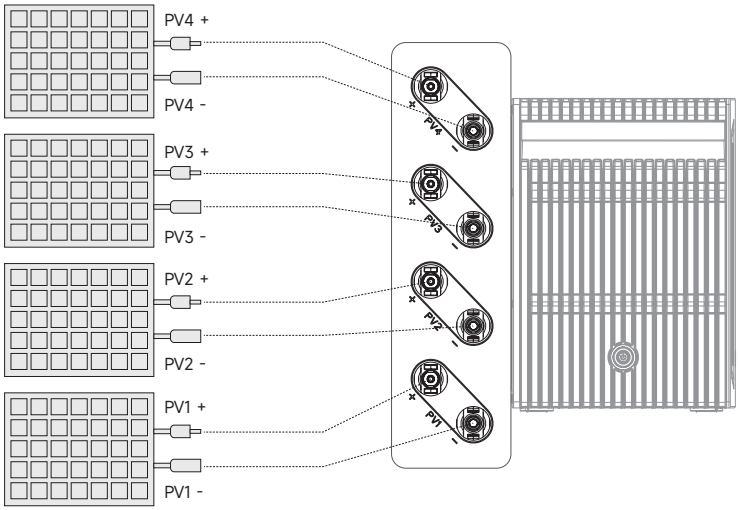


Stap 7: Aansluiten op zonnepanelen

Zonnepaneel is niet inbegrepen in de verpakking, het is een optioneel accessoire.

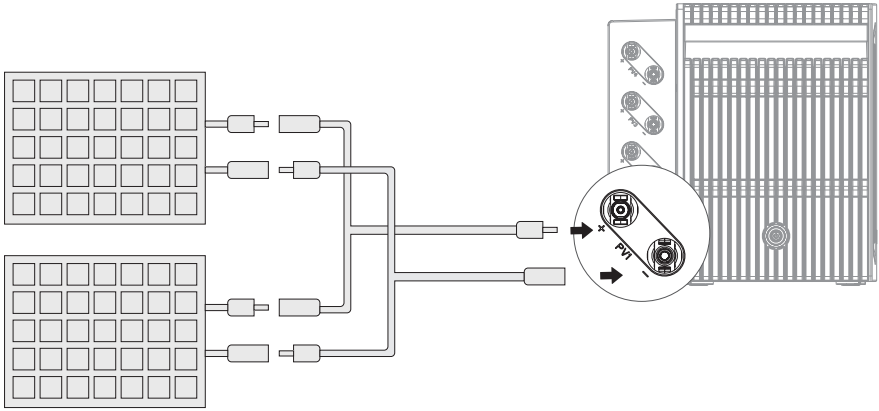
⚠ Waarschuwing

Sluit nooit de draden van een zonnepaneel aan op verschillende PV-aansluitingen (bijv. negatief op PV1- en positief op PV2+) om kortsluiting te voorkomen.

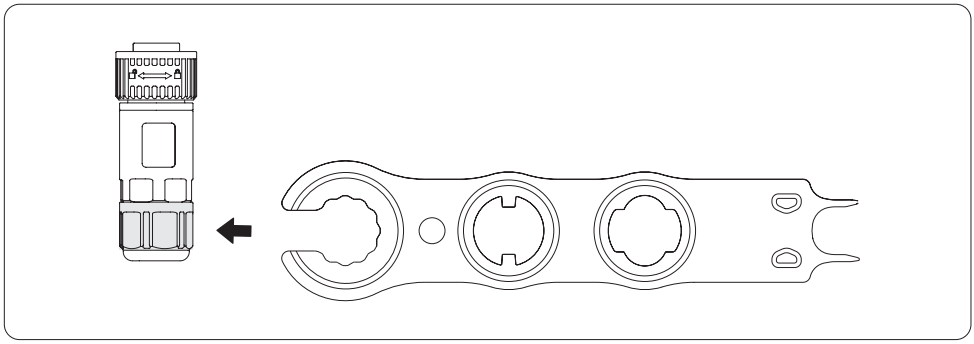


Parallelle aansluiting (tot 8 PV-modules)

Sluit elke twee PV-modules aan op dezelfde set PV-ingangspoorten.



Als u de PV-aansluiting wilt aanpassen, ontkoppel dan de zonneconnectors met de PV-sleutel.



Stap 8: Inschakelen en instellingen

- **Inschakelen:** Houd de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt om het apparaat in te schakelen.

  ⚠ **Opmerking:**

  Wanneer de LumeGret A4000 wordt ingeschakeld, worden de uitbreidingsbatterijen LumeGret B4000/B2000 automatisch geactiveerd. Controleer of het batterijknoplicht brandt. Dit geeft aan dat de uitbreidingsbatterijen zijn ingeschakeld.

- **Download de MOVAhome App:**

  Scan de QR-code of zoek naar de MOVAhome-app in je app store om deze te downloaden. Registreer vervolgens een account en log in.

Scan om te downloaden
de MOVAhome APP

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Zoek naar de MOVAhome App
in je App store om deze te downloaden.

- **Koppel het apparaat en stel internet in:**

  Volg de instructies in de app om het apparaat te koppelen en geniet van slimme bediening vanaf je telefoon.

4 Specificaties

LumeGret A4000

PV-aansluiting
Max. PV-ingangsspanning: 60 VDC
Bedrijfsspanningsbereik: 16-60 VDC
Max. PV-ingangsstroom: 18A*4
Max. PV-kortsluitstroom (ISC): 25A* 4
Max. PV-ingangsvermogen: 3600W

Batterijgegevens
Oplaadbare batterij: LFP
Nominale spanning: 51,2V
Nominaal vermogen (enkel apparaat): 2000W
Nominale capaciteit: 4020Wh

AC-uitgang (netgekoppelde aansluiting)
Maximale AC-uitgangsvermogen: 800W / 2500W
Nominale spanning: L+N+PE,220V/230V,50Hz
Nominale stroom: 4A / 11A

AC-ingang (netgekoppelde aansluiting)
AC-ingangsvermogen: 2500W
Nominale AC-ingangsspanning: L+N+PE,220V/230V,50Hz
Nominale stroom: 8,7A

AC-uitgang (Off-Grid Terminal)
Max AC Output Power: 2500W
AC-uitgangsspanning: 230V, 50Hz
Maximale AC-uitgangsstroom: 11,5A

Algemene parameters
Communicatie: WiFi&Bluetooth+RS485
Beschermingsklasse: I
Beschermingsgraad: IP65
Omvormertopologie: Geïsoleerd
Bedrijfstemperatuurbereik: -20~55°C
Maximale hoogte: 2000m
Garantie: 10 jaar
Afmetingen: 493*305*295mm
Nettogewicht: 48kg

Uitbreidingsbatterij B4000/B2000 (apart verkocht)

LumeGret B4000 Batterijgegevens
Oplaadbare batterij: LFP
Nominale spanning: 51,2V
Nominaal vermogen (enkel apparaat): 2000W
Nominale capaciteit: 4020Wh
Beschermingsgraad: IP65
Bedrijfstemperatuurbereik: -20~55°C
Garantie: 10 jaar
Afmetingen: 493*307,7*220mm
Nettogewicht: 40kg

LumeGret B2000 Batterijgegevens
Oplaadbare batterij: LFP
Nominale spanning: 51,2V
Nominaal vermogen (enkel apparaat): 1000W
Nominale capaciteit: 2010Wh
Beschermingsgraad: IP65
Bedrijfstemperatuurbereik: -20~55°C
Garantie: 10 jaar
Afmetingen: 493*307,7*220mm
Nettogewicht: 27kg

5 EU-Conformiteitsverklaring

Apparatuur Met Draadloze Communicatiemodules

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

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

Batterij

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

- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU (EMC)
- Richtlijn Batterijen 2006/66/EG en wijzigingsrichtlijn 2013/56/EU
- Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur 2012/19/EU
- Registratie, Beoordeling, Autorisatie en Beperking van Chemische Stoffen (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

6 Garantie-Uitsluitingen

In geval van schade gerelateerd aan de hieronder genoemde oorzaken, worden geen garantieclaims erkend of geaccepteerd. Claims die verband houden met gebreken die worden veroorzaakt door de volgende factoren vallen niet onder de garantieverplichtingen van MOVA.

1. Het ontbreken van een aankoopbewijs.
2. Overmacht (stormschade, blikseminslag, overspanning, brand, onweer, overstroming; maatschappelijke omstandigheden zoals oorlog, onrust, overheidsingrijpen, stakingen, embargo's, marktverstoringen, enz.).
3. Schade door ongevallen, misbruik, onoordeelkundig gebruik, niet-conform gebruik, normale slijtage, diefstal, verlies of inbeslagneming.
4. Onjuist aansluiten op voedingsspanning, stroom en/of frequentie.
5. Onjuiste installatie, ingebruikname, opstart, configuratie of bediening (in strijd met de richtlijnen in de installatiehandleiding die bij elk product wordt geleverd).
6. Onvoldoende ventilatie en circulatie resulterend in onvoldoende koeling en natuurlijke luchtstroom.
7. Wijzigingen aan elk onderdeel van het product.
8. Onbevoegde reparatiepogingen.
9. Producten waarvan het serienummersticker of de afdruk is verwijderd, beschadigd of gemanipuleerd.
10. Producten gekocht bij niet-geautoriseerde dealers/wederverkopers.
11. Gratis producten/beloningen/cadeaus.
12. Producten die buiten de aankoopregio worden gebruikt, en producten die worden verzonden naar gebieden die niet gemakkelijk toegankelijk zijn voor koeriers- of vrachtvervoerders, zoals overzeese of afgelegen eilanden.
13. Cosmetische of oppervlakkige gebreken, deuken, vlekken of krassen die de goede werking van het product niet beïnvloeden.
14. Deze beperkte garantie dekt geen batterijcel of product met een batterijcel, tenzij u de batterijcel binnen dertig (30) dagen na ontvangst van het product volledig oplaadt en deze vervolgens minstens één keer per 3 maanden oplaadt. Het niet naleven hiervan doet de garantie voor de batterijcel en dekking voor eventuele gevolgschade of storingen vervallen. Het is aan te raden om het product binnen zeven (7) dagen na ontvangst volledig op te laden.
15. Onze garanties zijn niet overdraagbaar van eindgebruiker naar eindgebruiker.

Bovendien zal deze beperkte garantie en gerelateerde service niet hoger zijn dan de oorspronkelijke aankoopprijs van het MOVA-product. Houd er rekening mee dat deze garantievoorwaarden zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd. Het MOVA-ondersteuningsteam behoudt zich het recht voor om een definitieve beslissing te nemen over de in aanmerking komen voor garantieservice, en om naar eigen goeddunken de passende oplossing te bepalen, wat vervanging, reparatie of restitutie kan omvatten.