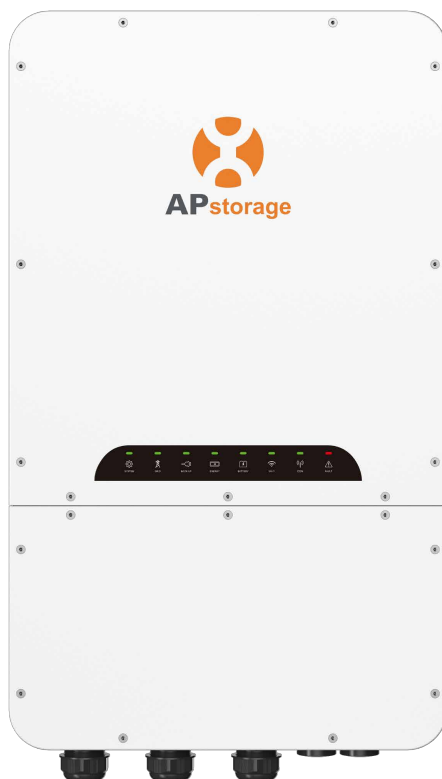




Enkel-fase AC gekoppelde batterijomvormer (PCS)

Snelle-installatiegids

ELS-5K

ELS-3K

Belangrijke veiligheidsinformatie

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES. BEWAAR DEZE INSTRUCTIES. Deze handleiding bevat belangrijke instructies die u moet volgen tijdens de installatie en het onderhoud van de PCS. Als deze instructies niet worden opgevolgd, kan de garantie komen te vervallen. Volg alle instructies in deze handleiding. Deze instructies zijn essentieel voor de installatie en het onderhoud van de APstorage PCS. Deze instructies zijn niet bedoeld als volledige uitleg over het ontwerpen en installeren van APstorage PCS'en. Alle installaties moeten voldoen aan nationale en lokale elektrische verordeningen en normen.



GEVAAR: Risico op elektrische schokken. Brandgevaar.

1. Alleen gekwalificeerde vakmensen mogen de APstorage PCS installeren en/of vervangen.
2. Voer alle elektrische installaties uit volgens de lokale voorschriften.
3. Raak de behuizing van de PCS niet aan, om het risico op brandwonden te verminderen.



WAARSCHUWING:

1. Probeer NIET om de APstorage PCS te repareren. Als het apparaat abnormale prestaties vertoont, neem dan contact op met de klantenservice van APsystems voor passende ondersteuning. Bij beschadiging of opening van de APstorage PCS vervalt de garantie.
2. Deze onderhoudsinstructies zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik door gekwalificeerd personeel. Om het risico op elektrische schokken te verminderen, mag u geen andere onderhoudswerkzaamheden uitvoeren dan die in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld.



OPMERKING:

Lees alle instructies en waarschuwingen in de technische documenten en op de APstorage PCS voordat u de APstorage PCS installeert of gebruikt.

Houd bij het installeren van de PCS-kabels en accessoires rekening met het volgende:

- ▶ Als de PCS buiten wordt geïnstalleerd, moet deze worden beschermd tegen direct zonlicht of slechte weersomstandigheden (zoals sneeuw, regen, bliksem, enz.). Een volledig afgeschermd installatielocatie heeft de voorkeur.
- ▶ Installeer de PCS niet in een afgesloten ruimte zonder ventilatie.
- ▶ Boor op geen enkele locatie gaten in de behuizing, anders geven wij geen garantie.
- ▶ Zorg dat de lengte van elke gelijkstroom-kabel binnen 3 meter blijft.
- ▶ Draai de schroef niet los tot het einde bij het verwijderen van draden, anders kan de aansluiting beschadigd raken.
- ▶ Zorg dat de stroomdraad wordt aangesloten op L en de nuldraad op N, anders wordt de nauwkeurigheid van de CT beïnvloed.

Productlabels



Pas op, risico op elektrische schokken.



LET OP, gevaar! Dit apparaat is rechtstreeks verbonden met stroomgeneratoren en het openbare elektriciteitsnet.



Pas op, heet oppervlak.



Wacht na het uitschakelen van de omvormer ten minste 5 minuten voordat u de omvormer opent of onderdelen onder spanning aanraakt.



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing.



Producten mogen niet als huishoudelijk afval worden afgevoerd.



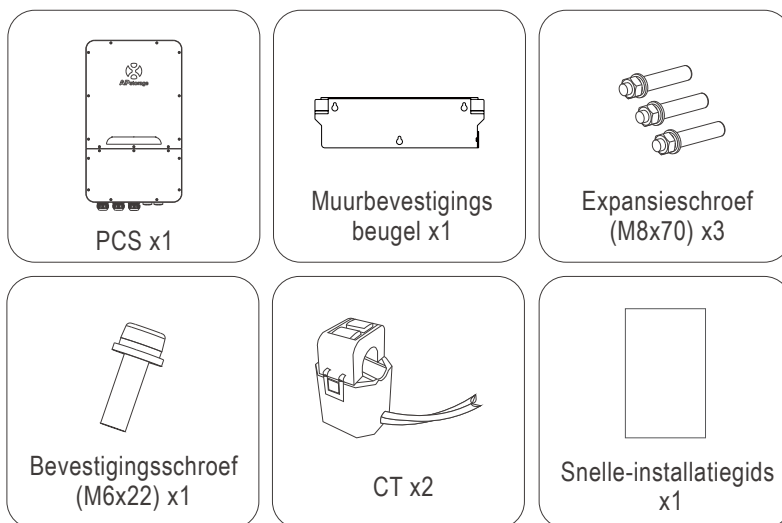
Conformiteitsverklaring.

1 Verklaring

1. De inhoud van deze snelle-installatiegids kan veranderen als gevolg van productupdates en andere redenen.
2. Tenzij anders vermeld, vervangt deze gids niet de veiligheidsmaatregelen in het gegevensblad of de gebruikershandleiding; de inhoud dient alleen ter referentie.
3. Lees deze gids en de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u het product installeert om de relevante informatie en voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het product te begrijpen.
4. Controleer of het model van het geleverde product correct is, of alle accessoires compleet zijn en of er geen zichtbare schade is. Neem contact op met de fabrikant als u beschadigingen of ontbrekende accessoires aantreft.
5. Alleen gekwalificeerde vakmensen mogen de APstorage PCS installeren of vervangen en alle elektrische installaties moeten aan de lokale voorschriften voldoen. Draag bij installatie- en andere werkzaamheden persoonlijke beschermingsmiddelen, gebruik geïsoleerd gereedschap en antistatische apparatuur om statische schade aan de PCS te voorkomen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade aan de PCS die is veroorzaakt door onjuiste behandeling die leidt tot statische elektriciteit.
6. Alle handelingen moeten strikt volgens de instructies in de gebruikershandleiding en deze gids worden uitgevoerd. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door onjuist gebruik.
7. Voor alle bedrading moeten koperen kabels gebruikt worden.

2 Paklijst

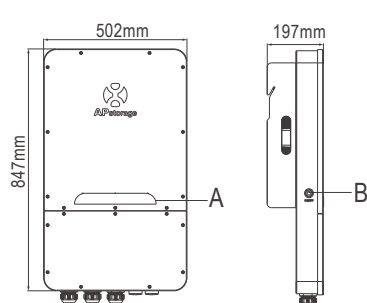
Inspecteer de apparatuur voorafgaand aan installatie. Controleer of de verpakking niet beschadigd is. Het pakket moet de zaken bevatten die in de onderstaande afbeelding worden weergegeven:



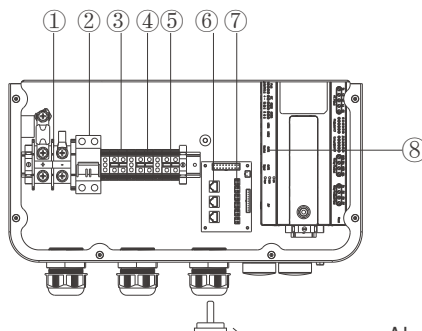
OPMERKING:

U moet een aansluitdoos aanschaffen om batterijen parallel te kunnen aansluiten. Vereisten voor de aansluitdoos: nominale stroom voor elke aansluiting $\geq 100A$.

3 Productinleiding



A: Led B: Aan-uitknop



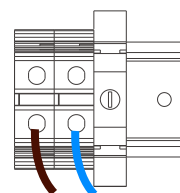
- ① BAT+/BAT-klemmen
- ② Netstroomklemmen
- ③ BACKUP-klemmen
- ④ Off-grid ingangklemmen
- ⑤ ATS-klemmen
- ⑥ Communicatieklemmen
- ⑦ CT-klemmen
- ⑧ RJ45 Internet

Als de twee kabelinlaten niet voldoende zijn, verwijder dan de stop van de kabelwartel; de derde kabelinlaat kan worden gebruikt.

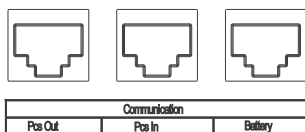
COM/ATS-inleiding

ATS-aansluiting

ATS-poort (gereserveerd), volgens de lokale installatie-eisen kan de off-grid neutraal intern of extern geaard worden. Sluit de ATS-kabel aan op de L- en N-terminals van de PCS zoals weergegeven in het diagram.

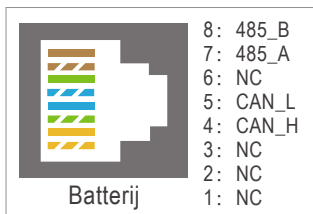


COM-aansluiting



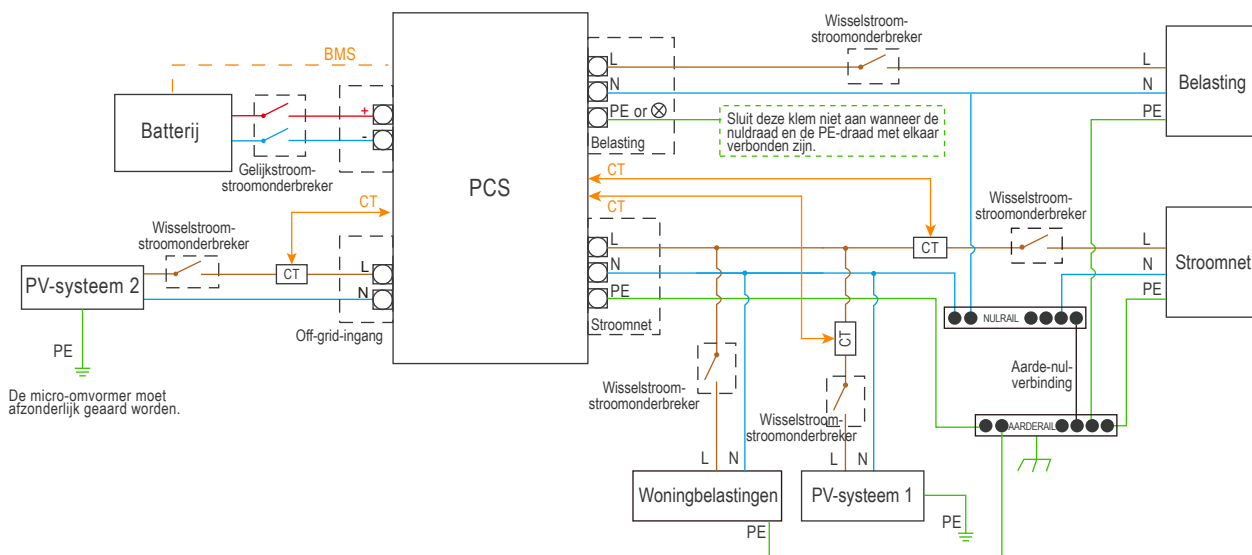
OPMERKING: De functie PCS In/PCS Out is tijdelijk niet beschikbaar.

De configuratie van de netwerkpoort is als volgt:



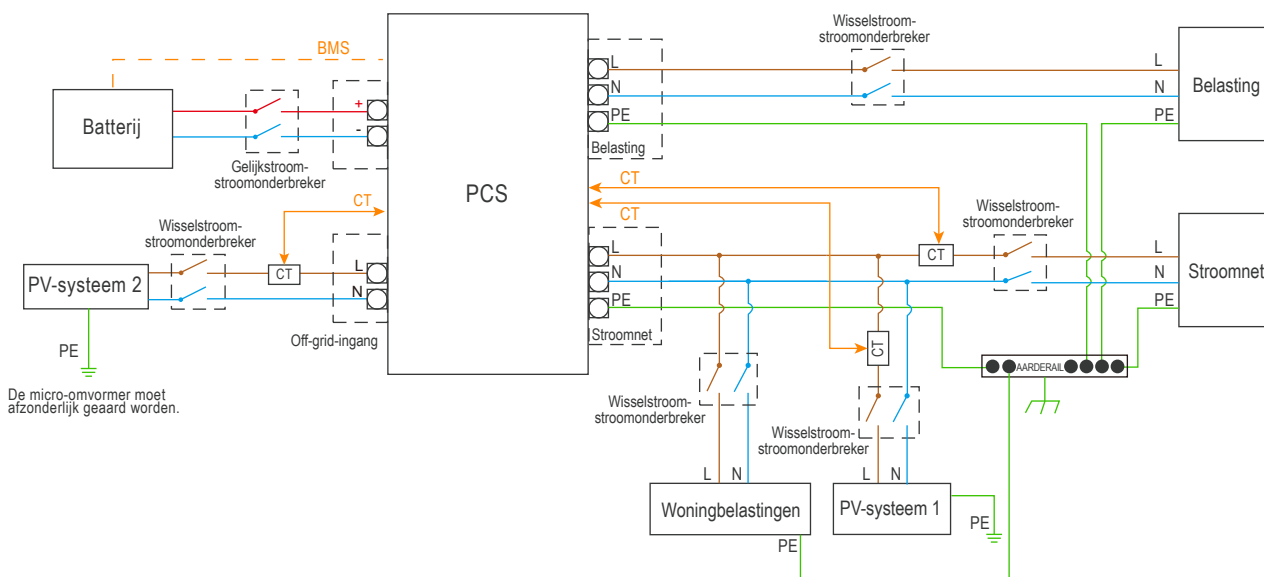
4 Bedradingsschema

Schema voor Australië, Nieuw-Zeeland, Zuid-Afrika, enz.



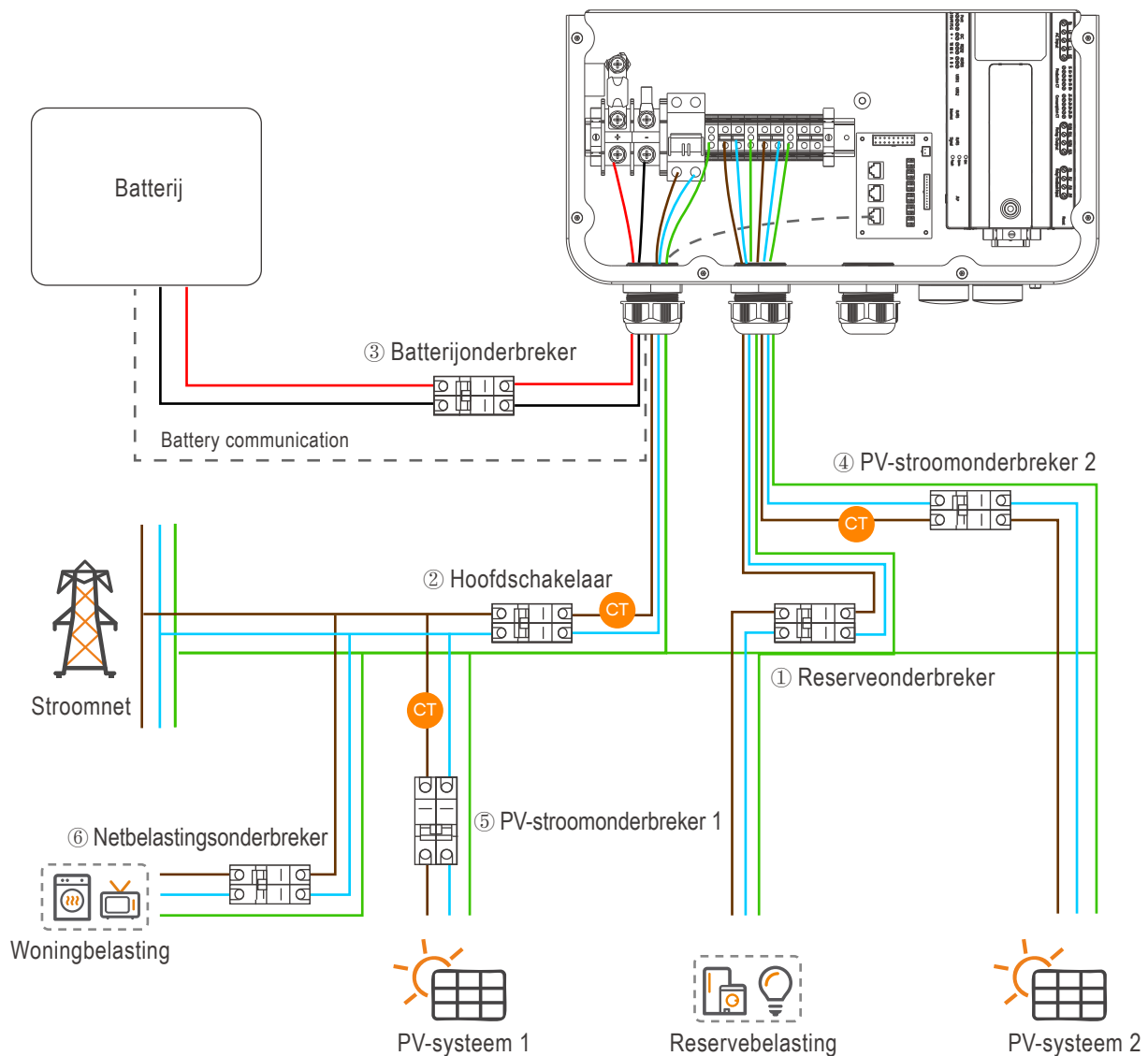
OPMERKING: PV-systemen 1 en PV-systemen 2 delen dezelfde CT-ring.

Schema voor andere landen.



OPMERKING: PV-systemen 1 en PV-systemen 2 delen dezelfde CT-ring.

4 Bedradingsschema



OPMERKING: PV-systemen 1 en PV-systemen 2 delen dezelfde CT-ring.

- Gelijkstroom +
- Gelijkstroom -
- Fasedraad
- Nuldraad
- Aarddraad

ELS-5K

- ① Reserveonderbreker: Wisselstroom-stroomonderbreker van 32 A
- ② Hoofdschakelaar: Wisselstroom-stroomonderbreker van 63 A
- ③ Batterijonderbreker: Gelijkstroom-stroomonderbreker van 125 A
- ④ PV-stroomonderbreker 2: Wisselstroom-stroomonderbreker van 32 A
- ⑤ PV-stroomonderbreker 1: Afhankelijk van PV-systeem 1
- ⑥ Netbelastingsonderbreker: Afhankelijk van netbelasting

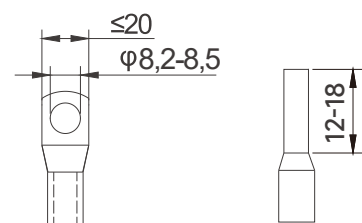
ELS-3K

- ① Reserveonderbreker: Wisselstroom-stroomonderbreker van 25 A
- ② Hoofdschakelaar: Wisselstroom-stroomonderbreker van 50 A
- ③ Batterijonderbreker: Gelijkstroom-stroomonderbreker van 100 A
- ④ PV-stroomonderbreker 2: Wisselstroom-stroomonderbreker van 25 A
- ⑤ PV-stroomonderbreker 1: Afhankelijk van PV-systeem 1
- ⑥ Netbelastingsonderbreker: Afhankelijk van netbelasting

5 Installatie-instructies

Beschrijving van vereisten voor draadaansluitingen en kabels

Gebruik bij het bedraden de volgende specificaties voor draadklemmen en kabels.

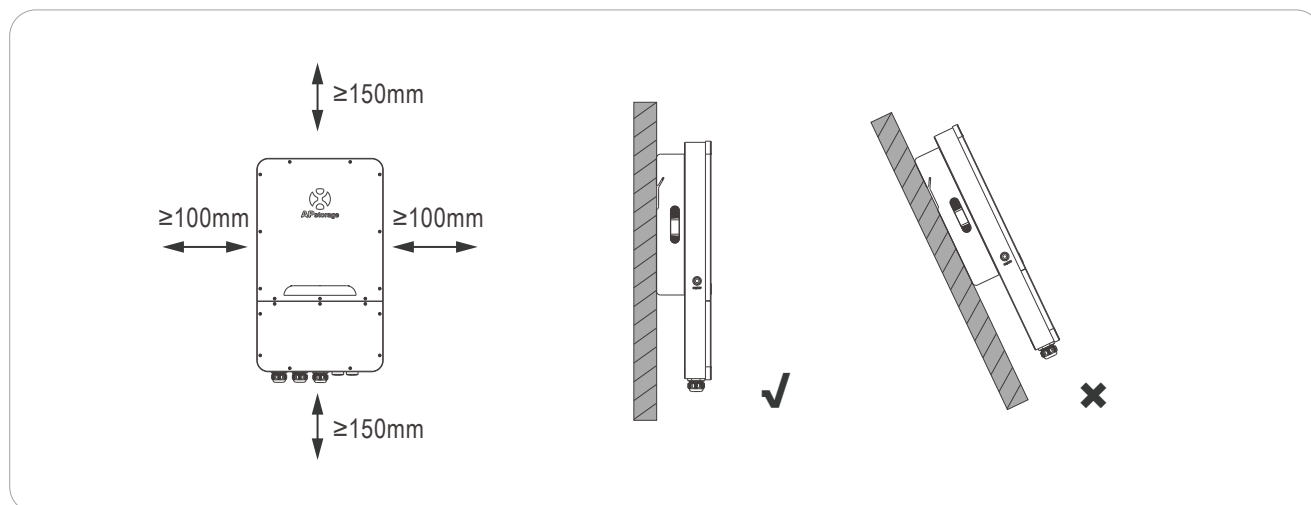


Gelijkstroom-klemmen Wisselstroom-klemmen

	Model	Kabel(mm ²)	Koppelwaarde
Gelijkstroom-kabel	ELS-5K	25	40lb.in
Netkabel	ELS-5K	10	10,53lb.in
Backup/Off-grid Kabel	ELS-5K	10	10,53lb.in
ATS-kabel	ELS-5K	10	10,53lb.in

	Model	Kabel(mm ²)	Koppelwaarde
Gelijkstroom-kabel	ELS-3K	16	40lb.in
Netkabel	ELS-3K	6	10,53lb.in
Backup/Off-grid Kabel	ELS-3K	6	10,53lb.in
ATS-kabel	ELS-3K	6	10,53lb.in

5.1 PCS aan de muur geïnstalleerd



5 Installatie-instructies

STAP 1

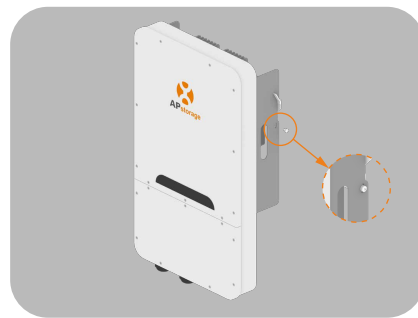
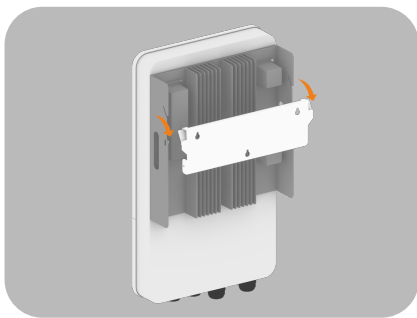
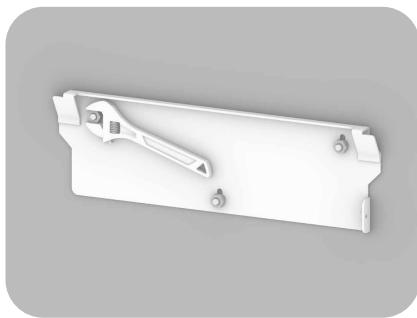
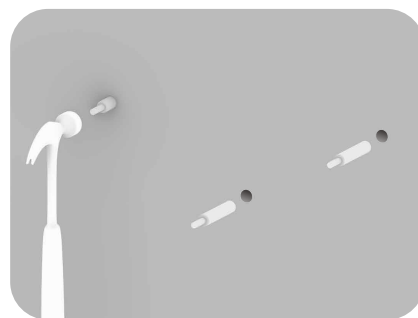
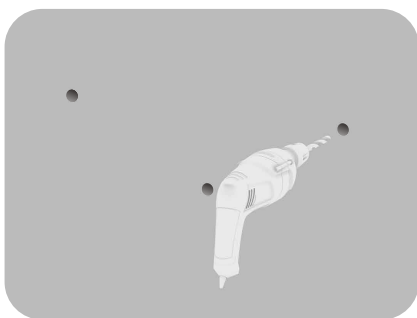
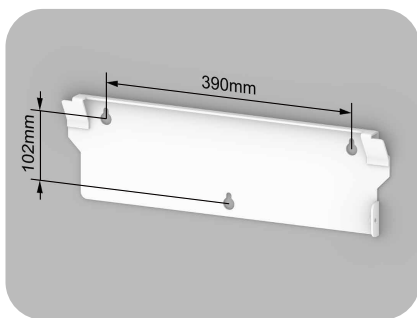
Markeer de positie van de gaten op de muur en boor de gaten volgens het muurtype en het type expansieschroeven. De geconfigureerde expansieschroef is geboord met een boor van 12 mm (0,5") en een diepte van 50-55 mm (1,9-2,2").

STAP 2

Steek de expansieschroeven in de gaten in de muur. Gebruik een moersleutel om de zeskantmoeren vast te draaien, zodat de hulzen van de expansieschroeven volledig uitgezet zijn. Verwijder vervolgens de zeskantmoeren. Hang de muurbevestigingsbeugel op de expansieschroeven en gebruik de zeskantmoeren om hem stevig vast te zetten. Zorg dat de muurbevestigingsbeugel na installatie horizontaal is.

STAP 3

Til de PCS op en hang hem op de muurbevestigingsbeugel. Bevestig de PCS aan de muurbevestigingsbeugel met de 22 mm M6-schroef.



WAARSCHUWING:

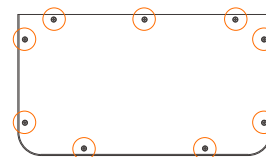
Boor op geen enkele plaats gaten in de behuizing, anders geven wij geen garantie.

5 Installatie-instructies

5.2 Elektrische bedrading

STAP 1 Verwijder de onderste kap

Voordat u de draden aansluit, draait u de schroeven van de onderste kap los. Open vervolgens de klem van de kap en verwijder de kap.

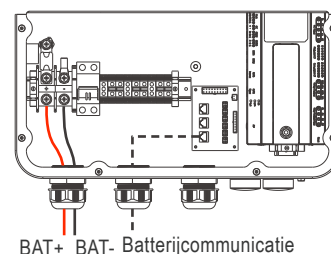


STAP 2 Batterijbedrading

Voor de bedrading van BAT+ gebruikt u rode of oranje kabels en voor BAT - gebruikt u zwarte kabels.

Gebruik een kruisschroevendraaier met een passend koppel van 40lb.in.

Gelieve de juiste netwerkkabel in de batterijcommunicatiepoort en de batterij RJ45-interface op de PCS te steken volgens de batterijconfiguratie, en de netwerkkabel door de tweede kabelconnector hieronder te leiden.



OPMERKING: Zorg dat de polariteit van de batterij en de PCS correct is aangesloten, anders kan de PCS beschadigd raken.

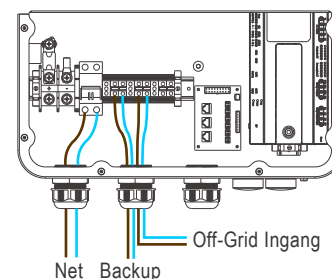
STAP 3 Wisselstroom-bedrading

Gebruik alstublieft L-Bruin en N-Blauw voor AC-bekabeling.

Gebruik een Phillips-schroevendraaier met een geschikte koppel van 10,53 lb.in.

Draad de kabels van het NET door de eerste kabelconnector hieronder en draad de kabels van de Backup/Off-grid Ingang door de tweede kabelconnector hieronder.

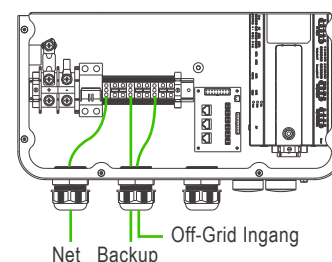
OPMERKING: Zorg ervoor dat de N- en L-draden nauwkeurig zijn aangesloten.



STAP 4 Aardingsbekabeling

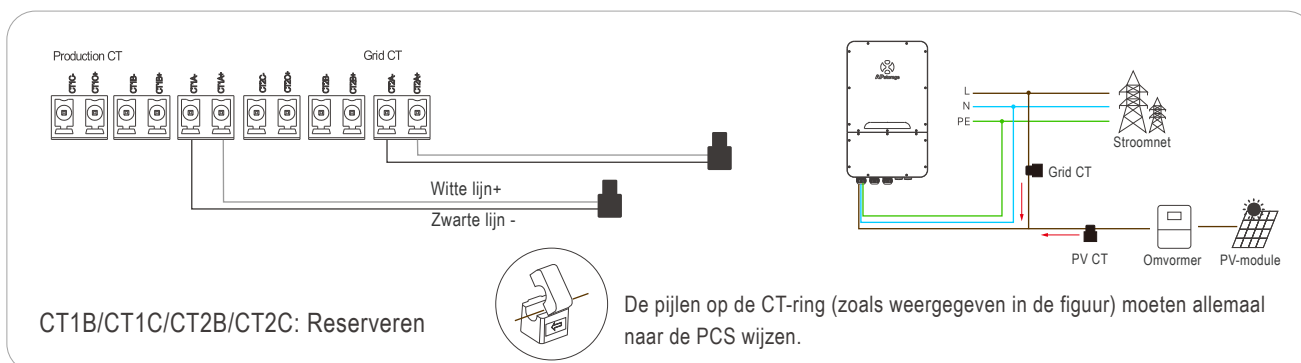
Gebruik alstublieft PE-Geel Groen voor de aarding bekabeling.

Gebruik een Phillips-schroevendraaier met een geschikte koppel van 10,53 lb.in.



STAP 5 CT Bekabeling

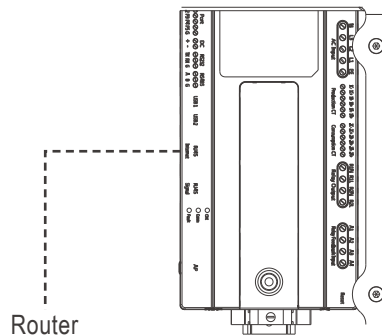
De bekabeling van de CT-ring is weergegeven in de onderstaande figuur, waar CT2A+/CT2A- overeenkomt met net L en CT1A+/CT1A- overeenkomt met L van GRID-PV.



5 Installatie-instructies

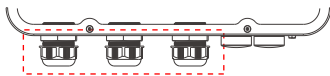
STAP 6 Bekabeling van de netwerkpoort

Verbind de RJ45-internetpoort op de ingebouwde ECU van de PCS met de router. De PCS kan ook via Wi-Fi met de router worden verbonden.

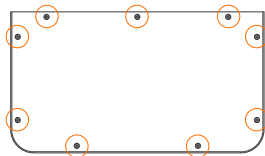


STAP 7 Installatie van de onderste kap

Draai de moeren van alle kabelaansluitingen vast nadat u alle kabelverbindingen hebt gemaakt.



Na het voltooiën van alle bovenstaande stappen, kunt u de 9 schroeven opnieuw aandraaien.



Nadat de installatie van de PCS is voltooid, start u de PCS-initialisatie.

6 PCS-initialisatie

6.1 Start de PCS

6.1.1 Voorcontrole

Controleer alle onderstaande stappen voordat u de PCS start:

- ① Controleer of de PCS correct aan de muur is bevestigd.
- ② Controleer of alle gelijk- en wisselstroombedrading correct is aangesloten.
- ③ Controleer of de CT correct is aangesloten.
- ④ Controleer of de batterij correct is aangesloten.
- ⑤ Controleer of alle geaarde stroomrails correct zijn aangesloten.
- ⑥ Controleer of het PV-systeem correct is aangesloten.
- ⑦ Controleer of de belastingen en kritische belastingen correct zijn aangesloten en of de kritische belastingen binnen het nominale bereik liggen.

6.1.2 Eerste inschakeling

Als de PCS correct is geïnstalleerd en de batterij stevig is aangesloten:

- ① Schakel de gelijkstroomonderbreker in;
- ② Druk op de aan-uitknop;
- ③ Zet de batterijschakelaar op AAN om het systeem van stroom te voorzien;
- ④ Nadat de PCS is ingeschakeld, blijft het indicatielampje SYSTEM/BACK UP/WI-FI/COM branden, en knippert het indicatielampje BATTERY elke 5 seconden.

OPMERKING: Als u een PCS zonder aan/uit-knop aan de zijkant heeft gekocht, sla dan stap ② direct over.

6.2 De PCS initialiseren

R-code om de app te downloaden :

6.2.1 Scan de QR-code om de app EMA Manager te downloaden en te installeren.

U kunt ook op de onderstaande link klikken om de APP te downloaden:

<https://www.apsystemsema.com/ema/index.action>

6.2.2 Log in op de app en tik op Local access (Lokale Toegang). Selecteer APStorage om het initialisatieproces te starten.



Wifi-frequentiebereik: 2412MHz - 2472MHz

Maximaal wifi-vermogen (EIRP): 16.97dBm

Zigbee-frequentiebereik: 2405MHz - 2480MHz

Maximaal Zigbee-vermogen (EIRP): 8.94dBm

Importeur: Altenergy Power System Europe B.V.

Adres: Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederland

E-mail: info.emea@apsystems.com

Fabrikant: Altenergy Power System Inc.

Adres: Building 2, No.522, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China

Hierbij verklaar ik, ALTENERGY POWER SYSTEM INC., dat het type radioapparatuur ELS-5K, ELS-3K conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:

<https://emea.apsystems.com/resources/library/>

APsystems EMEA

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Email: support.emea@Apsystems.com

Web: emea.Apsystems.com

APsystems France

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage, France

Email: support.emea@Apsystems.com

Web: emea.Apsystems.com

PAP 22

Raccolta Carta