

Verkorte installatiehandleiding APsystems micro-omvormer

APsystems QT2-micro-omvormer

(Voor EMEA)



ALTENERGY POWER SYSTEM Inc.
emea.APsystems.com

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederland
Tel.: +31 (0)85 3018499 E-mail: info.emea@APsystems.com

APsystems

C/Bulnea 244c rue du Point du Jour
01000 Saint Denis lès Bourg
Tel.: +33-481-65-60-40 E-mail: info.emea@APsystems.com

© Alle rechten voorbehouden



Scan deze QR-code voor
toegang tot onze apps en
productinformatie.

Verkorte installatiehandleiding QT2-micro-omvormer

Stap 1. Controleren of de netspanning overeenkomt met de nominale spanning van de micro-omvormer

Stap 2. Verdeling AC-buskabel

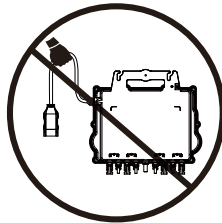
- Het ene uiteinde van de AC-buskabel wordt gebruikt om verbinding te maken tussen de lasdoos en het elektriciteitsnet.
- Bedraad de geleiders van de AC-bus: L1 - BRUIN; L2 - ZWART; L3 - GRIJS; N-BLAUW; PE – GEEL/GROEN.

LET OP: De kleurcodering van draden kan, afhankelijk van plaatselijke voorschriften, afwijken. Controleer of alle draden van de installatie overeenkomen alvorens ze op de AC-bus aan te sluiten. Verkeerde bekabeling kan de micro-omvormers onherstelbaar beschadigen. Dergelijke schade wordt niet gedekt door de garantie.

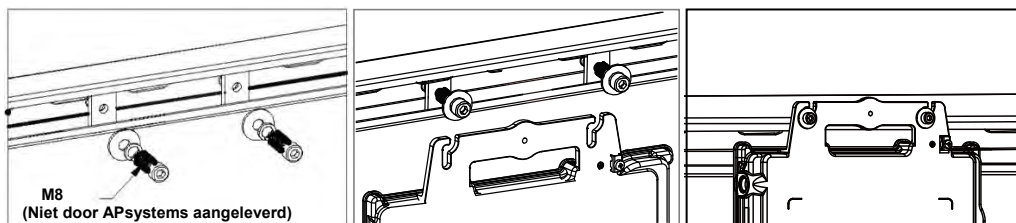
Stap 3. De APsystems micro-omvormers op het montagesysteem bevestigen

LET OP: Installeer de micro-omvormers (inclusief DC- en AC-connectoren) onder de zonnepanelen om directe blootstelling aan regen, UV-straling of andere schadelijke weersomstandigheden te vermijden. Laat minimaal 1,5 cm (3/4") vrij onder en boven de behuizing van de micro-omvormer om een goede luchtstroom te waarborgen. Het rek moet correct geaard zijn volgens de plaatselijke elektriciteitsvoorschriften.

LET OP: Til de micro-omvormer **NOOIT** op aan de AC-kabel. Hierdoor kan de AC-kabel gedeeltelijk of geheel losgekoppeld worden van het toestel, met als gevolg niet of slecht werken.



- Markeer de plaats van de micro-omvormer op het rek ten opzichte van de lasdoos van het zonnepaneel of andere belemmeringen.
- Monteer op elk van deze plaatsen één micro-omvormer met de hardware die wordt aanbevolen door de leverancier van het montagerek; zorg ervoor dat de aardingsring naar het rek gericht is.

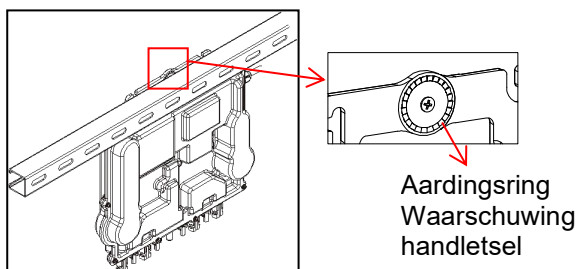


Stap 4. Het systeem aarden

Er zijn 2 manieren om micro-omvormers van de QT2-serie te aarden.

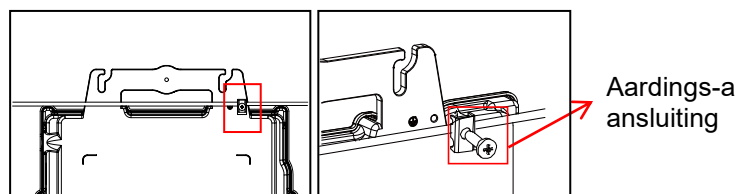
1. Met behulp van de bevestigde aardingsring.

Nadat de micro-omvormers en het rek degelijk geïnstalleerd zijn, kan de aardingsring van de micro-omvormer verbonden worden met het rek voor afdoende aarding.



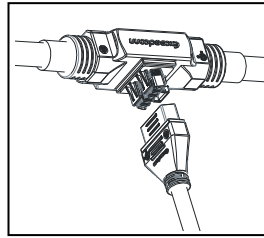
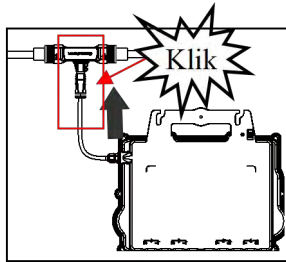
2. Met behulp van koperdraad voor aarding.

Bevestig de koperdraad via de aardingsaansluiting.

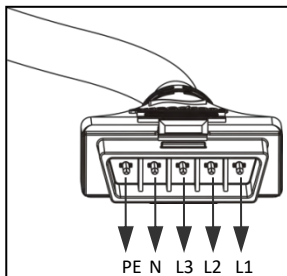


Stap 5. De APsystems micro-omvormer op de AC-buskabel aansluiten

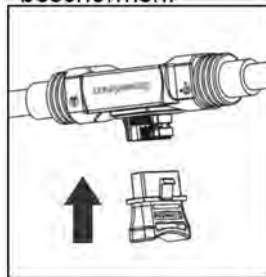
Steek de AC-connector van de micro-omvormer in de connector van de hoofdkabel. Let op de hoorbare klik, die aangeeft dat de verbinding stevig vastzit.



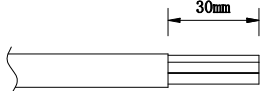
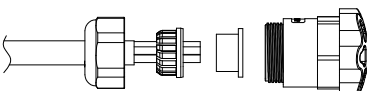
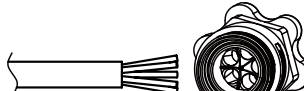
LET OP: AC-connectorinterface van links naar rechts.



LET OP: Dek alle ongebruikte connectoren af met de T-CONN-dop voor buskabels om de ongebruikte connectoren te beschermen.



Stap 6. Een beschermdop op het uiteinde van de AC-buskabel installeren

A. Strip de mantel van de kabel 	B. Steek het kabeluiteinde in de verzegeling  Moer/klauwzegel/lichaam	C. Steek de 5 draden door het gat van de afsluitkap 	D. Draai de moer aan met 2.5 ± 0.5 Nm zodat het klikmechanisme werkt 
---	---	--	---

Stap 7. Plaats de zonnepanelen en sluit elke QT2 aan op de zonnepanelen

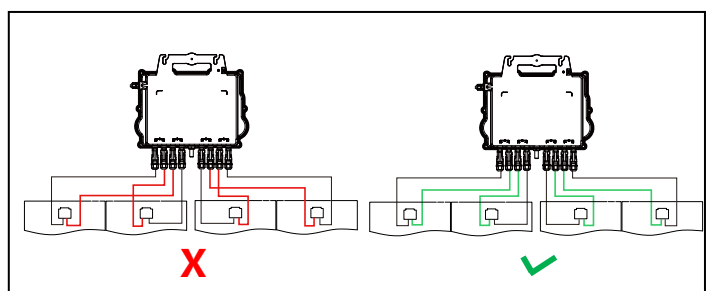
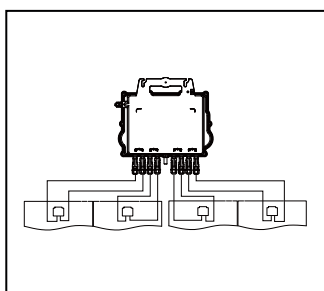
LET OP: Wanneer de DC-kabels worden aangesloten, moet de micro-omvormer onmiddellijk tien keer groen knipperen. Dit gebeurt zodra de DC-kabels worden aangesloten en toont aan dat de micro-omvormer correct functioneert. Deze hele controlefunctie start en eindigt binnen 10 seconden na het aansluiten van het toestel, let dus goed op deze lampjes bij het aansluiten van de DC-kabels.

WAARSCHUWING! Controleer nauwkeurig of alle AC- en DC-bedrading correct is geïnstalleerd. Zorg ervoor dat er geen AC- en/of DC-draden bekneld of beschadigd zijn. Controleer of alle lasdozen goed zijn gesloten.

WAARSCHUWING! Elk zonnepaneel moet zorgvuldig op hetzelfde kanaal worden aangesloten.

Splits positieve en negatieve kabels nooit in twee verschillende kanalen, de micro-omvormer raakt dan beschadigd en de garantie vervalt daarmee.

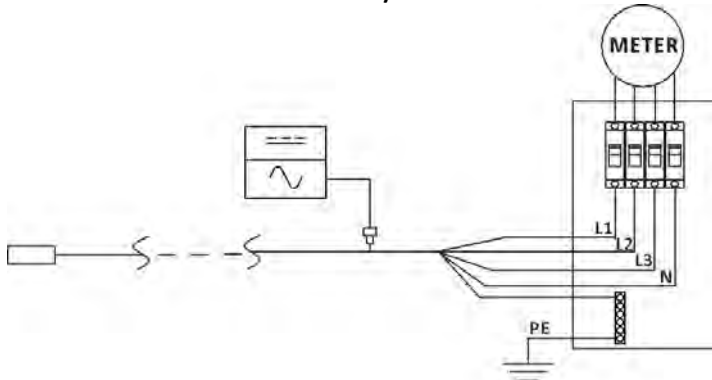
LET OP: De neutrale draad is niet verplicht te worden aangesloten op het net. Compatibel met zowel Delta als Wye driefase-omgeving.



Stap 8. Verbind de micro-omvormers aan het net

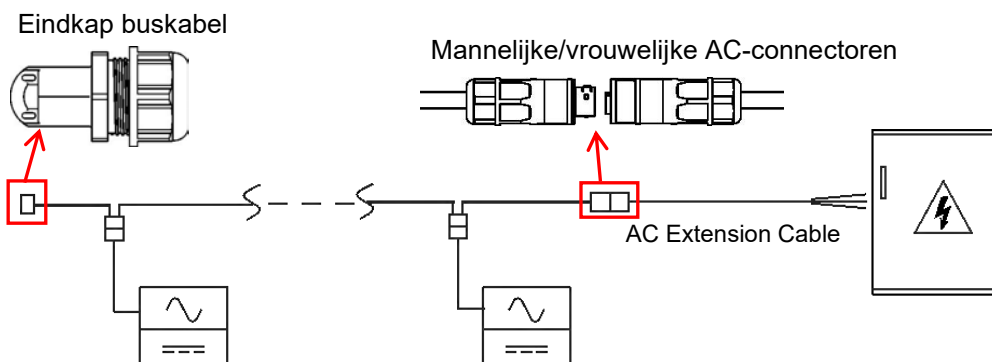
LET OP: 1. Installeer bipolaire stroomonderbrekers met de juiste nominale stroom of volgens de lokale regelgeving, die verplicht zijn om op het net aan te sluiten.

2. Lekstroomonderbrekers of AFCI / GFCI-onderbrekers worden niet aanbevolen om te installeren.



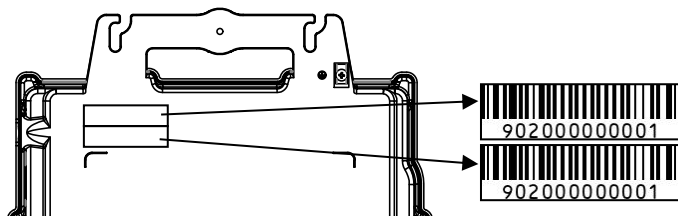
Stap 9. AC-verlengkabel

Wanneer AC-verlengkabel nodig is, kunnen gebruikers de AC-buskabel en AC-verlengkabel in een aansluitdoos aansluiten of een paar mannelijke/vrouwelijke AC-connectoren gebruiken die APsystems als optioneel accessoire levert.



Stap 10. De APsystems installatiekaart invullen

- Alle APsystems micro-omvormers hebben twee verwijderbare etiketten met serienummers.
- Vul de installatiekaart in door het ID-etiket van elke micro-omvormer op de juiste plaats te plakken.
- Het tweede serienummeretiket kan op het frame van het zonnepaneel worden geplakt, wat later kan helpen om de positie van de micro-omvormer te bevestigen zonder het zonnepaneel te ontmantelen.



- LET OP:**
- De indeling van de installatiekaart voor de serienummers van micro-omvormers is alleen geschikt voor gangbare installaties.
 - De installatiekaart vindt u op de laatste pagina van de bijlagen van deze handleiding.
 - Gebruik ECU_APP (beschikbaar in de EMA Manager) om de serienummers op de kaart te scannen bij het instellen van de ECU (zie de gebruikershandleiding van de ECU voor meer informatie).

Productinformatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. (Download handleidingen via www.APsystems.com).