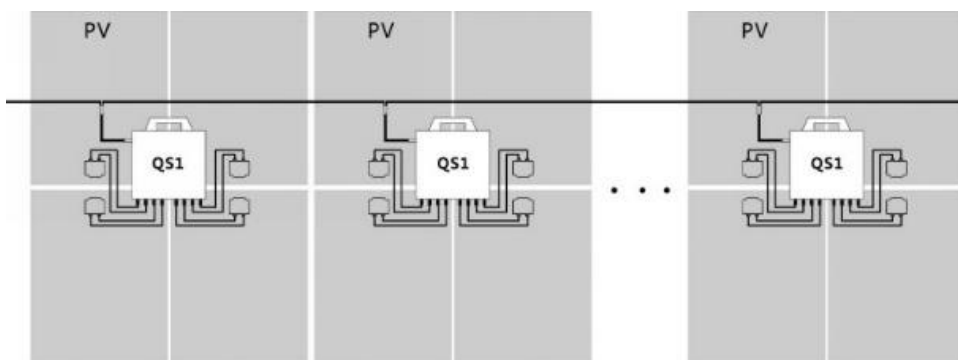


# QS1-Mikrowechselrichter- Schnellinstallationshandbuch



Scannen Sie den QR-Code, um die Mobilgeräte-App herunterzuladen und weitere Unterstützung für die Installation zu erhalten.

## Skizze des QS1-Trägersystems



Alle PV-Panels sind in zwei Reihen angeordnet. Platzieren Sie einen QS1 mittig zwischen den beiden Leitungen und stellen Sie sicher, dass er leicht an vier benachbarte PV-Module sowie an alle Kabel angeschlossen werden kann.

**Schritt 1. Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung mit dem Nennwert des Mikrowechselrichters übereinstimmt**

### Schritt 2. AC-Busverteilung

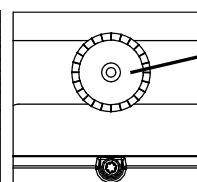
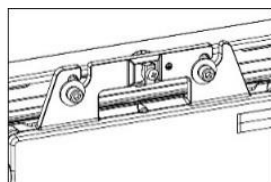
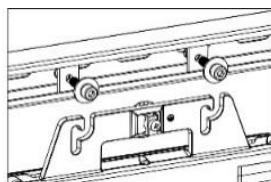
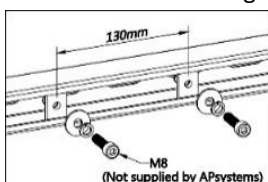
- Der AC-Bus ist an der richtigen Position für die Mikrowechselrichter angebracht.
- Ein Ende des AC-Busses wird im Verteilerkasten mit dem Stromnetz verbunden.
- Verdrahten Sie die Leiter des AC-Busses: L – BRAUN, N – BLAU, PE – GELBGRÜN.

**HINWEIS:** Die Draht-Farbcodierung kann je nach Region unterschiedlich sein. Kontrollieren Sie daher alle Drähte der Installation vor dem Anschluss des AC-Busses, um sicherzustellen, dass sie übereinstimmen. Eine falsche Verdrahtung kann zu irreparablen Schäden an den Mikrowechselrichtern führen und wird nicht von der Garantie abgedeckt.

### Schritt 3. Montieren der APsystems-Mikrowechselrichter am Modulrahmen

**HINWEIS:** Positionieren Sie die Mikrowechselrichter (einschließlich der DC- und AC-Stecker) nicht so, dass sie Sonnenstrahlung, Regen oder Schnee ausgesetzt sind, oder in Zwischenräumen zwischen Panelen. Halten Sie einen Abstand von mindestens 2 cm zwischen der Dachfläche und der Unterseite des Mikrowechselrichters ein, um eine korrekte Luftzirkulation zu gewährleisten. Der Panelrahmen, an dem der Mikrowechselrichter montiert ist, muss ordnungsgemäß geerdet sein.

- Markieren Sie die Position der einzelnen Mikrowechselrichter am Modulrahmen. Berücksichtigen Sie dabei den Anschlusskasten des PV-Panels oder andere Hindernisse.
- Montieren Sie mithilfe der vom Anbieter Ihres Panelrahmens empfohlenen Befestigungselemente an jeder markierten Stelle einen Mikrowechselrichter. Bei der Installation der Mikrowechselrichter muss die Erdungsscheibe zum Modulrahmen zeigen.



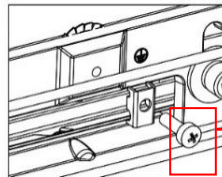
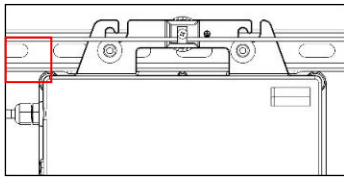
Erdungsscheibe

APsystems·B.V

Cyprusbaan 7-2908LT, Capelle-aan-den-IJssel  
+31-10-2582670 | [emea.apsystems.com](http://emea.apsystems.com)

#### Schritt 4. Erden Sie das System.

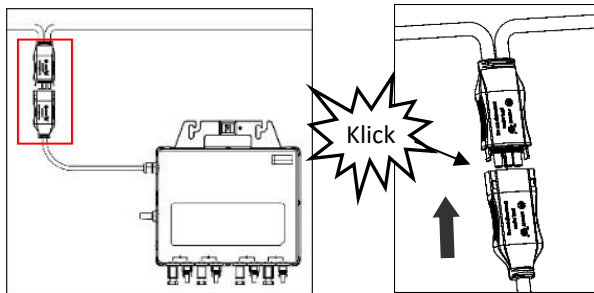
- Im Wechselstromkabel befinden sich bereits Erdungsleitungen, sodass die Erdung direkt damit durchgeführt werden kann.
- Für Bereiche mit besonderen Anforderungen können die externen Erdungsarbeiten durch Erdungswinkel durchgeführt werden.



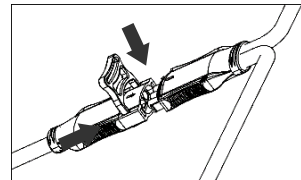
Erdungswinkel

#### Schritt 5. Anschließen des APsystems-Mikrowechselrichters an das AC-Buskabel

Drücken Sie den AC-Stecker des Mikrowechselrichters in die Verbindungskabelbuchse, bis ein Klicken zu hören ist.

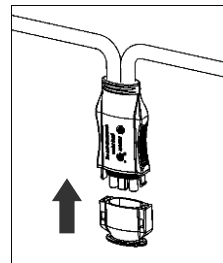
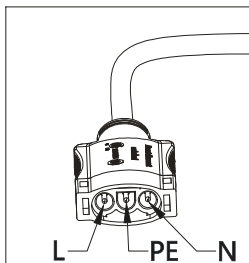


**Bewährtes Verfahren: Verwenden Sie das Buskabel-Entsperrwerkzeug für den AC-Bus, um die Stecker zu trennen.**



**HINWEIS: Der Stecker wird wie folgt angeschlossen.**

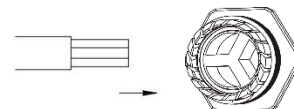
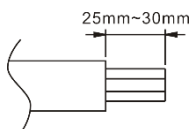
**HINWEIS: Schützen Sie alle nicht verwendeten Stecker durch Anbringen einer Y-CONN-Kappe für Buskabel.**



#### Schritt 6. Bringen Sie eine Buskabel-Endkappe am Ende des AC-Buskabels an.

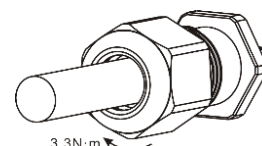
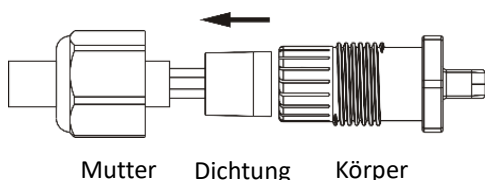
- Isolieren Sie den Kabelmantel ab.

- Führen Sie die Drähte in die Kabelklemmen.



- Stecken Sie das Kabelende in die Dichtung.

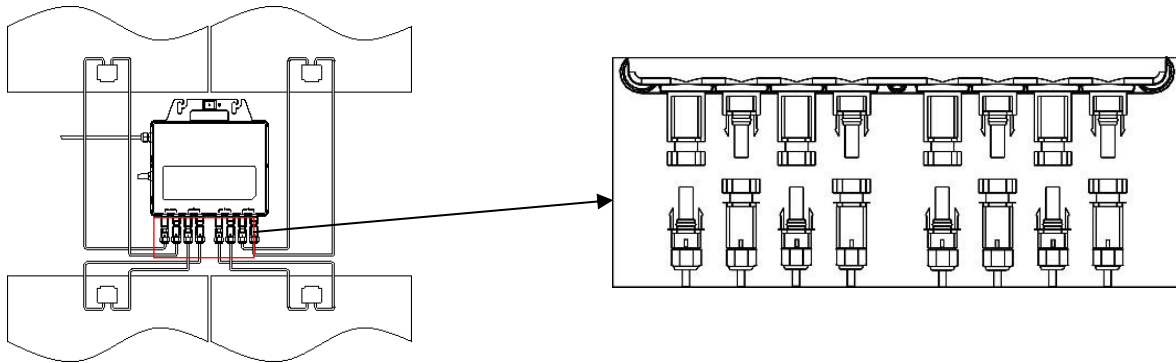
- Ziehen Sie die Mutter mit 3,3 Nm an, bis der Verriegelungsmechanismus auf die Basis trifft.



APsystems·B.V

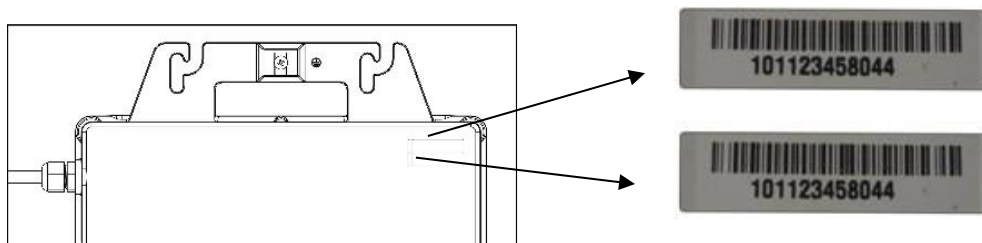
Cyprusbaan 7-2908LT, Capelle-aan-den-IJssel  
+31-10-2582670 | [emea.apsystems.com](http://emea.apsystems.com)

### Schritt 7. Platzieren Sie die PV-Panels und verbinden Sie jeden QS1 mit ihnen.



### Schritt 8. Abschließen der APsystems-Installation

- Jeder APsystems-Mikrowechselrichter verfügt über abziehbare Seriennummertiketten.
- Ziehen Sie die Etiketten ab, kleben Sie eines an die entsprechende Position im APsystems-Installationsplan und tragen Sie entsprechend dem Layout auf dem Dach 1, 2, 3 und 4 unter dem Etikett ein.
- Anhand des anderen Seriennummertiketts auf dem Sonnenpanelrahmen ist die Position einfach zu erkennen.
- Melden Sie sich mit Ihrem Installateurszugang bei EMA an; Dann legen Sie ein Benutzerkonto in EMA an und registrieren Sie die Installation (einschließlich ECU), wobei Sie auch ein Foto des Installationsplans hochladen können.



**HINWEIS:** Die Reihenfolge der Schritte 1 bis 8 kann zur Vereinfachung der Installation geändert werden.

**HINWEIS:** Auf <https://emea.apsystems.com/de/ressourcen/ema-registrierung/> können Sie einen EMA Installateurszugang anfragen.

### Schritt 9. Stromerzeugung starten

- Schalten Sie den AC-Schutzschalter an jedem AC-Abzweigkreis der Mikrowechselrichters ein.
- Schalten Sie den AC-Schutzschalter für das Hauptstromnetz ein. Das System beginnt nach einer 2-minütigen Wartezeit mit der Stromerzeugung.

*Änderungen der Produktinformationen vorbehalten.  
(Laden Sie die Handbücher unter [emea.APsystems.com](https://emea.apsystems.com) herunter).*