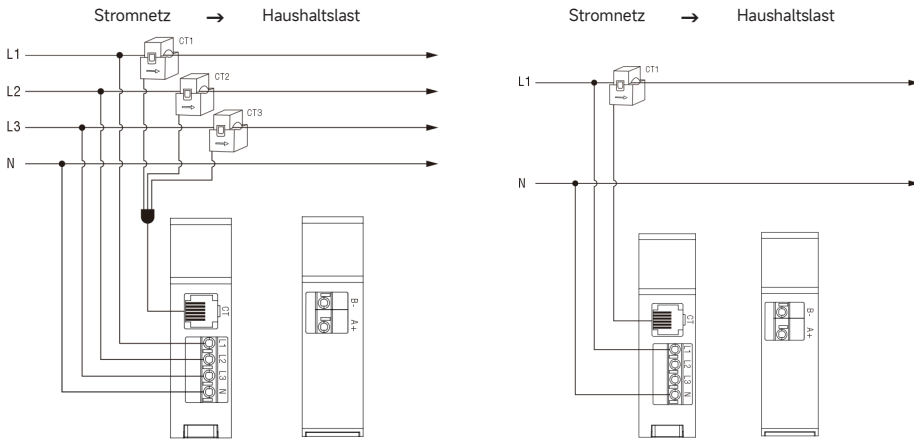


Der SEM3-Drehstromzähler ist für Dreiphasen-Vierleiternetze konzipiert und kann verschiedene kritische elektrische Parameter präzise messen: Spannung, Stromstärke, Leistung, Frequenz, Wirkenergie, Blindenergie, Vorwärts- und Rückwärtsenergie usw. Er eignet sich für Echtzeit-Energieüberwachungssysteme und zeichnet sich durch Multifunktionalität, Vielseitigkeit, hohe Stabilität und lange Lebensdauer aus.

Der SEM3 ist ein Drehstromzähler, der für die Leistungsüberwachung in Energiesystemen, öffentlichen Versorgungseinrichtungen, industriellen Anwendungen und Wohnumgebungen konzipiert wurde. Er kann in Bereichen wie Stromübertragung und -verteilung, AC-Ladesäulen und solaren Photovoltaiksystemen eingesetzt werden. Seine umfassenden Kommunikationsfähigkeiten machen ihn besonders geeignet für verschiedene Echtzeit-Energieüberwachungssysteme.

## Schaltplan



1. Bereiten Sie Adern in den entsprechenden Farben vor und verlegen Sie diese vom Leistungsschalter zu den Anschlüssen L1, L2, L3 und N des Drehstromzählers:  
Der Anwender stellt eigenständig einen Schraubenzieher bereit. Drücken Sie mit dem Schraubenzieher den roten Knopf am Klemmenblock des Drehstromzählers und halten Sie ihn gedrückt, bevor Sie die farblich gekennzeichneten Adern einführen.

2. Stecken Sie die Messwandler-Anschlussleitungen (Stromwandler) in die dafür vorgesehene Stromwandler-Schnittstelle des Drehstromzählers.  
3. Montieren Sie die Stromwandler an den spannungsführenden Außenleitern (L1, L2, L3) unter Beachtung der am Stromwandler markierten Stromflussrichtung.

### Hinweise:

- Bei einphasigen Einspeisesystemen mit Rückflusssperre muss der mit dem Wechselrichter verbundene Außenleiter mit dem durch den Stromwandler (CT) geführten Außenleiter übereinstimmen. Beispiel: Wird der Stromwandler an L1 angebracht, muss der Leistungsausgang des Wechselrichters ebenfalls mit L1 verbunden werden.
- Bei dreiphasigen Einspeisesystemen mit Rückflusssperre sind alle Außenleiter (L1, L2, L3) sowie der Neutralleiter (N) der Stromversorgungsleitung des Zählers vollständig und fehlerfrei anzuschließen.
- Stromwandler-Montage: Die Stromwandler (CT) sind an spannungsführenden Außenleitern zu installieren, wobei die Pfeilmarkierung stets in Richtung der Haushaltslast zeigen muss.

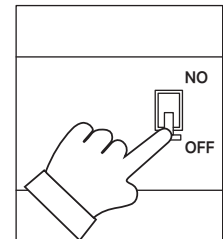
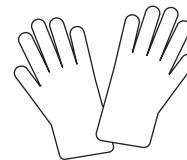
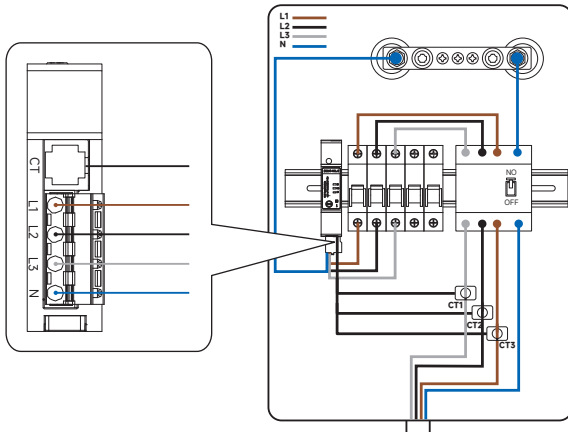
## Installationschritte

Entnehmen Sie den Drehstromzähler und die dazugehörigen Stromwandler (CT) aus der Verpackung.

**Schritt 1:** Identifizieren Sie zunächst die Zuleitungen. In der Standardkennfarbung nach DIN-VDE-Norm entspricht: Braun = Außenleiter L1, Schwarz = Außenleiter L2, Grau = Außenleiter L3, Blau = Neutralleiter (N).

Hinweis: Die tatsächliche Adern-Farbgebung ist von der vorhandenen Installation vor Ort abhängig. (Für den endgültigen Installationsaufbau siehe Schaltplan im folgenden Diagramm.)

**Schritt 2:** Ziehen Sie isolierende Schutzhandschuhe an (vom Anwender selbst bereitzustellen) und schalten Sie die Hauptstromversorgung aus, um die Gefahr eines Elektroschocks auszuschließen.



**Schritt 3:** Befestigen Sie den Drehstromzähler auf der Hutschiene des Verteilerkastens. Achten Sie darauf, dass die Installation fest ist und keine Lockerheit vorliegt.

- Wählen Sie eine Hutschiene mit einer Breite von 35 mm und lösen Sie den Rasthebel am unteren Ende des Drehstromzählers.
- Setzen Sie zunächst den oberen Teil der Hutschienenaufnahme des Drehstromzählers auf die Hutschiene auf (siehe Abbildung 1).
- Rasten Sie anschließend den unteren Teil der Hutschienenaufnahme des Drehstromzählers auf der Hutschiene ein (siehe Abbildung 2).
- Drücken Sie den Rasthebel am unteren Ende des Drehstromzählers nach oben, bis der Zähler fest auf der Hutschiene sitzt (siehe Abbildung 3).

**Schritt 4:** Montieren Sie die Antenne.  
Hinweis: Wenn der Drehstromzähler in einem geschlossenen Verteilerkasten installiert ist, führen Sie die Antenne nach außen und stellen Sie sicher, dass die Funkverbindung im Bereich der Antenne uneingeschränkt verfügbar ist.

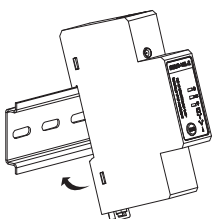


Abbildung 1

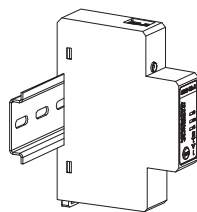


Abbildung 2

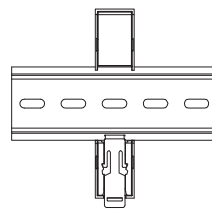
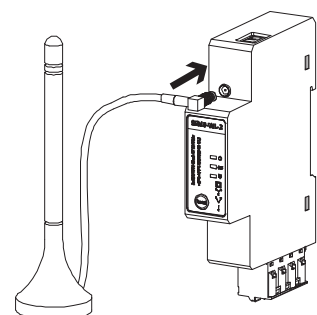


Abbildung 3



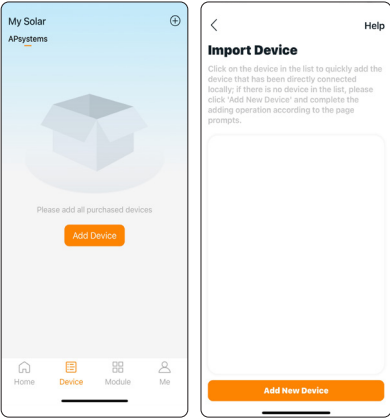
## Packliste

Komponenten	Abbildung	Menge
Multifunktionaler Drehstromzähler		1
Antenne		1
CT (120A/40mA(standard) 300A/40mA(optional))		1
Schnellinstallationsanleitung		1

## Nutzung der App

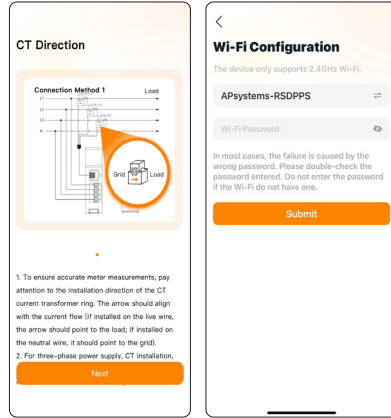
### Methode 1: Fernverbindung

1. Melden Sie sich in Ihrem Konto an, gehen Sie zur Seite "Geräte" und klicken Sie auf "Gerät hinzufügen". Anschließend können Sie ein Gerät über die Liste importieren oder auf "Neues Gerät hinzufügen" klicken.



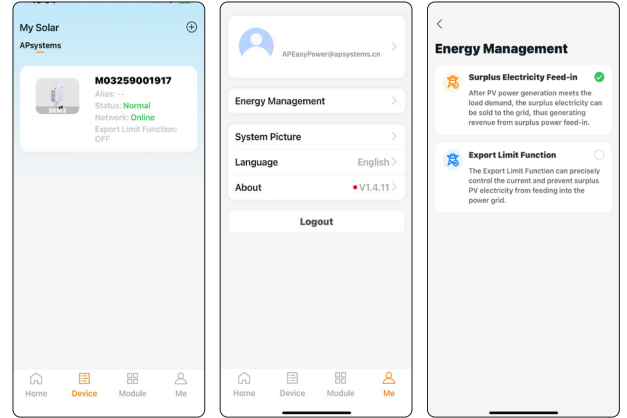
2. Bestätigen Sie, ob der Stromwandler (CT) korrekt installiert ist. Hinweis: Die Richtung des Stromwandlers kann später auch über die Funktion "CT-Richtung umkehren" in der App angepasst werden.

3. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus der Liste aus und geben Sie das Passwort ein.



4. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus der Liste aus und geben Sie das Passwort ein.

5. Wählen Sie die Seite "Mich" aus und klicken Sie auf "Energie-Management".

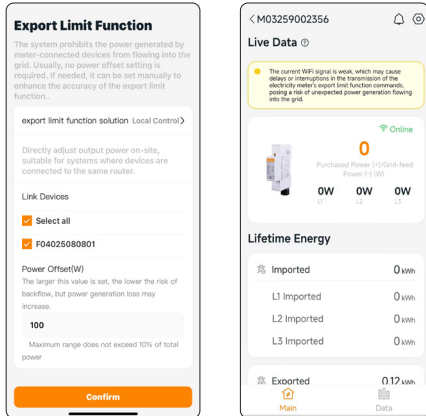


6. Klicken Sie auf "Exportlimit-Funktion" und wählen Sie die Geräte aus, die zugeordnet werden sollen.

**Hinweis:** Wenn Sie die "Exportlimit-Funktion" deaktivieren möchten, wählen Sie bitte erneut "Überschuss-Einspeisung" auf der Seite "Energie-Management".

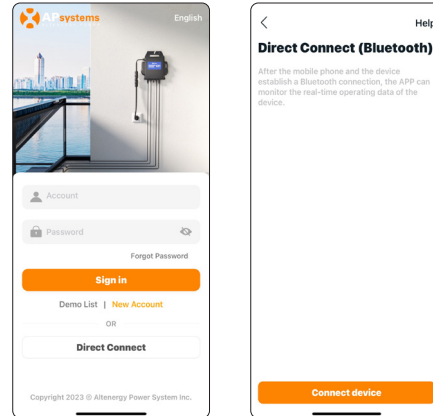
### Hinweis:

Bei einem schwachen WLAN-Signal kann die Übertragung des Rückeinspeise-Verbotsbefehls vom Stromzähler verzögert oder unterbrochen werden. In diesem Fall besteht das Risiko, dass der erzeugte Strom versehentlich in das öffentliche Netz eingespeist wird.



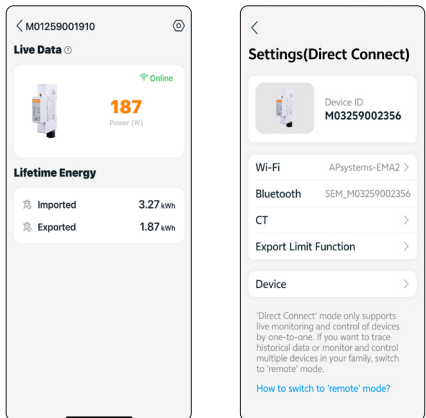
### Methode 2: Einrichtung über Bluetooth-Direktverbindung

1. Klicken Sie auf der Startseite auf "Direktverbindung", um zu "Direktverbindung (Bluetooth)" zu wechseln. Klicken Sie dann auf "Gerät verbinden" und wählen Sie "Bluetooth" oder "Scannen".

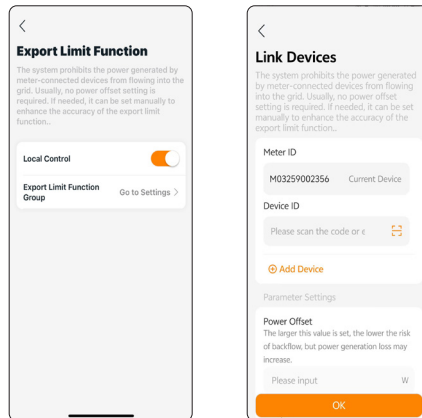


2. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus der Liste aus und geben Sie das Passwort ein.

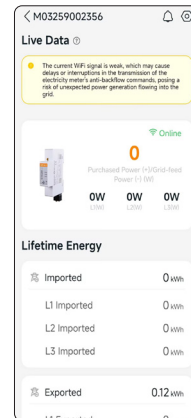
3. Klicken Sie oben rechts auf "Einstellungen" und anschließend auf "Exportlimit-Funktion".



4. Aktivieren Sie "Lokale Steuerung". Klicken Sie auf "Exportlimit-Funktionsgruppe", tragen Sie die Stromzähler-ID, die Geräte-ID und den Leistungs-Offset manuell ein oder fügen Sie sie per Scan hinzu, und klicken Sie dann auf "OK".



**Hinweis:** Bei einem schwachen WLAN-Signal kann die Übertragung des Rückeinspeise-Verbotsbefehls vom Stromzähler verzögert oder unterbrochen werden. In diesem Fall besteht das Risiko, dass der erzeugte Strom versehentlich in das öffentliche Netz eingespeist wird.



Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsteam.

Altenergy Power System Inc.  
No. 3535, Linggongtang Road, Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang, China  
Phone: +86 -573-83986967  
Email: info@APsystems.cn  
Web: APsystems.cn



Bitte scannen Sie diesen QR-Code, um Zugang zu unseren APPs und Produktinformationen zu erhalten.