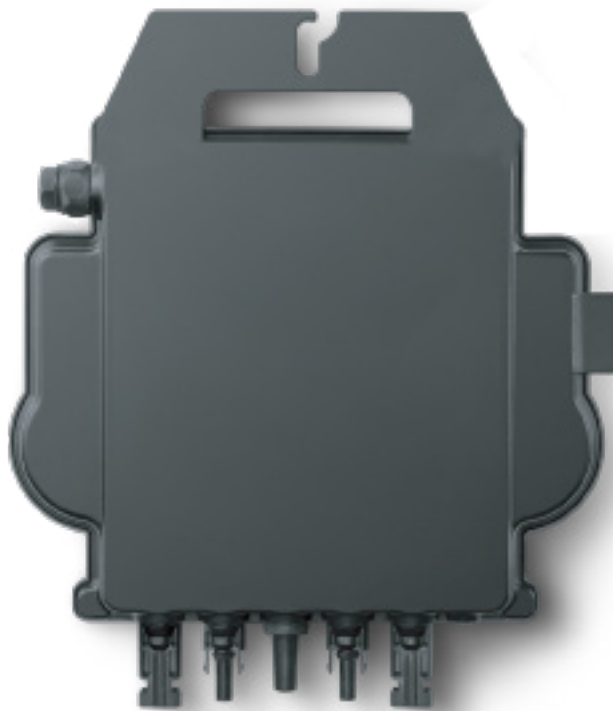


EZ1- Mikrowechselrichter



Inhaltsverzeichnis




DE	1-5
EN	6-10

Lesen Sie dies zuerst

Diese Anleitung enthält wichtige Anweisungen für die Installation und Wartung der Microinverter.




Produktaufkleber

Die folgenden Symbole erscheinen auf dem Produktetikett und werden hier beschrieben:

-  **WARNUNG:** Heiße Oberfläche
-  **GEFAHR:** Beachten Sie die Sicherheitsanweisungen
-  **GEFAHR:** Stromschlaggefahr
-  **Beachten Sie das Handbuch**





Sicherheits- und Beratungssymbole

Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu reduzieren und die sichere Installation und den Betrieb des Serie Microinverters Systems zu gewährleisten, erscheinen die folgenden Sicherheitssymbole in diesem Dokument, um gefährliche Bedingungen und wichtige Sicherheitsanweisungen anzuzeigen.



-  **GEFAHR:** Dies weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.
-  **WARNUNG:** Dies weist auf eine Situation hin, in der das Nichtbefolgen von Anweisungen ein Sicherheitsrisiko darstellen oder zu einer Fehlfunktion der Ausrüstung führen kann.
Verwenden Sie äußerste Vorsicht und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.
-  **WARNUNG:** Dies weist auf eine Situation hin, in der das Nichtbefolgen von Anweisungen zu Verbrennungsverletzungen führen kann.

Sicherheitsanweisung

Allgemeine Sicherheit

-  **GEFAHR:** Risiko eines elektrischen Schlags. Brandgefahr
 1. Verwenden Sie nur für feuchte Umgebungen zugelassene elektrische Systemkomponenten.
 2. Nur sachkundiges Personal sollte Mikrowechselrichter oder Kabel und Zubehör installieren, Probleme beheben oder austauschen..
 3. Stellen Sie sicher, dass alle AC- und DC-Verkabelungen korrekt sind und dass keine der AC- oder DC-Kabel eingeklemmt, kurzgeschlossen oder beschädigt sind. Stellen Sie sicher, dass alle AC-Verteilerdosen ordnungsgemäß geschlossen sind.
-  **GEFAHR:** Risiko eines elektrischen Schocks.
 1. Verwenden Sie das Gerät nicht in einer Art und Weise, die nicht vom Hersteller vorgeschrieben ist. Andernfalls können Personen verletzt oder getötet werden oder es kann zu Schäden an Geräten kommen.
 2. Beachten Sie, dass die Installation dieses Geräts das Risiko eines elektrischen Schocks birgt.
 3. Schalten Sie immer den Wechselstrom-Stromkreis ab, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. Trennen Sie niemals die Gleichstrom- oder Wechselstromstecker unter Last.
-  **WARNUNGEN:**
 1. Vor der Installation oder Verwendung des Mikrowechselrichters lesen Sie alle Anweisungen und Warnhinweise in der technischen Beschreibung, auf dem Gerät und auf der Photovoltaik-(PV)-Ausrüstung.
 2. Schließen Sie die Mikrowechselrichter nicht an das Netz an oder schalten Sie den Wechselstromkreis nicht ein, bis Sie alle Installationsverfahren abgeschlossen haben und die Genehmigung des Elektrizitätsnetzbetreibers erhalten haben.
 3. Wenn das PV-Array dem Licht ausgesetzt ist, wird Gleichspannung an das Leistungsumwandlungsgerät (PCE) geliefert.
-  **HINWEISE:**
 1. Um eine optimale Zuverlässigkeit sicherzustellen und die Garantieanforderungen zu erfüllen, installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch.
 2. Die AC- und DC-Steckverbinder an der Verkabelung sind nur als Trennvorrichtung bewertet, wenn sie mit einem Mikrowechselrichter verwendet werden.
 3. Der Schutz vor Blitzeinschlägen und daraus resultierenden Spannungsspitzen muss den örtlichen elektrischen Vorschriften und Standards entsprechen.
 4. Führen Sie alle elektrischen Installationen gemäß allen geltenden örtlichen elektrischen Vorschriften und Standards durch.

Sicherheit des Mikro-Wechselrichters

-  **WARNUNG:** Risiko von Hautverbrennungen.
 1. Das Gehäuse des Mikro-Wechselrichters dient als Kühlkörper.
-  **GEFAHR:** Risiko eines elektrischen Schocks. Brandgefahr.
 1. Nur qualifiziertes Personal darf den Mikro-Wechselrichter mit dem Stromnetz verbinden.
 2. Versuchen Sie nicht, den Mikro-Wechselrichter zu reparieren; er enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

⚠️ WARNUNG: Risiko von Geräteschäden.

1. Installieren Sie den Mikro-Wechselrichter unter dem PV-Modul, um direkte Einwirkung von Regen, UV-Strahlung und anderen schädlichen Wetterereignissen zu vermeiden. Installieren Sie den Mikro-Wechselrichter immer mit der Halterungsseite nach oben. Montieren Sie den Mikro-Wechselrichter nicht verkehrt herum. Setzen Sie die AC- oder DC Steckverbinder (am Kabel, PV-Modul oder Mikro-Wechselrichter) keinem Regen oder Kondensation aus, bevor die Steckverbinder verbunden sind.

2. Die maximale Leerlaufspannung des PV-Moduls darf die angegebene maximale Eingangsspannung des Mikro-Wechselrichters nicht überschreiten.

⚠️ WARNUNG: Risiko von Geräteschäden.

1. Sie müssen den Spannungsbereich des PV-Moduls mit dem zulässigen Eingangsspannungsbereich des Mikro-Wechselrichters abstimmen.

2. Der Mikro-Wechselrichter ist nicht vor Schäden durch Feuchtigkeit geschützt, die in Kabelsystemen eingeschlossen ist. Verbinden Sie niemals Mikro-Wechselrichter mit Kabeln, die nicht angeschlossen und feuchten Bedingungen ausgesetzt wurden. Dies führt zum Verlust der Garantie.

⚠️ WARNUNG: Risiko von Geräteschäden.

Der Mikro-Wechselrichter funktioniert nur mit einem standardmäßigen, kompatiblen PV-Modul mit geeigneten Füllfaktor-, Spannungs- und Strombewertungen. Nicht unterstützte Geräte umfassen intelligente PV-Module, Brennstoffzellen, Wind- oder Wasserturbinen, Gleichstromgeneratoren. Diese Geräte verhalten sich nicht wie Standard-PV-Module, daher sind Betrieb und Konformität nicht garantiert. Diese Geräte können auch den Mikro-Wechselrichter beschädigen, indem sie seine elektrische Bewertung überschreiten, was das System potenziell unsicher macht.

📄 HINWEISE:

Der Mikro-Wechselrichter verfügt über vor Ort einstellbare Spannungs- und Frequenzauflösepunkte, die je nach lokalen Anforderungen eingestellt werden müssen. Nur ein kompetenter autorisierter Installateur mit der Erlaubnis und unter Einhaltung der Anforderungen der örtlichen elektrischen Behörden sollte Anpassungen vornehmen.

Einführung in das EZI system

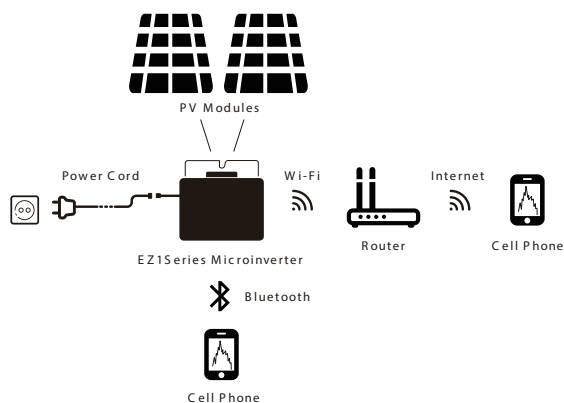
Der Mikrowechselrichter der EZI-Serie von der APsystems wird in Balkon- und Heimwerkeranlagen eingesetzt, die aus den folgenden Schlüsselementen bestehen:

- PV modules
- Netzkabel
- Mikrowechselrichter der EZI-Serie
- Router
- Mobiltelefon

Die Mikrowechselrichter der EZI-Serie verfügen über 2 Eingangskanäle mit unabhängigem MPPT und hohem Eingangsstrom sowie hoher Ausgangsleistung, um sich an die heutigen Hochleistungsmodule anzupassen (Die Mikrowechselrichter der EZI-SPE verfügen über 1 Eingangskanäle). Die Benutzer können sich mit ihren Handys über Bluetooth direkt über WiFi mit dem EZI verbinden und die Echtzeitdaten der Solaranlagen abrufen. Neben der direkten Verbindung kann sich der EZI auch über Wi-Fi mit einem Router verbinden und Daten zur Fernüberwachung an Cloud-Server senden. Anhand eines von APsystems bereitgestellten netzkabel kann der EZI an einer Steckdose angeschlossen werden und mit der Stromausgabe beginnen - ein wirklich einfacher und bequemer Netzanschluss.

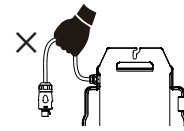
HINWEIS: :

1. Wenn das Funksignal in der Umgebung des Mikroinverters schwach ist, ist es notwendig, an einem geeigneten Ort zwischen dem Router und dem Mikroinverter einen Wi-Fi-Signalverstärker hinzuzufügen.
2. Das Produkt der EZI-Serie eignet sich nur für die folgenden DIY-Anwendungsszenarien, wie Balkon, Garten, Garage und Carport. Die EZI-Serie ist nicht für das Anwendungsszenario des Dachsystem geeignet.
3. Die EasyPower App unterstützt die Überwachung von 4 Produkten aus der EZI-Serie.
4. Wenn der Mikroinverter über einen Stecker mit dem Stromnetz verbunden ist, beachten Sie bitte die örtlichen Vorschriften zur Leistungsgrenze. Die DIY-Grenze liegt in Deutschland bei 800 W.



Schritt 1: Überprüfen Sie, ob die Netzspannung mit der Nennausgangsspannung des Mikrowechselrichters übereinstimmt

Tragen Sie den Mikrowechselrichter NICHT am AC-Kabel. Dies kann dazu führen, dass sich das Netzkabel ganz oder teilweise vom Gerät löst, was eine fehlerhafte Funktion oder einen Betriebsausfall zur Folge hat.

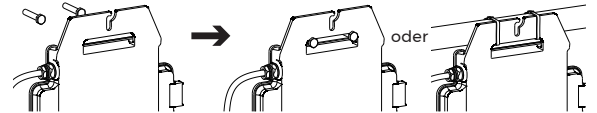


Schritt 2: Installation des Mikrowechselrichters in die ordnungsgemäße Position

Der Microinverter EZI kann an der Balkonwand installiert oder mit Kabelbindern am Geländer befestigt werden. Wählen Sie eine geeignete Installationsmethode basierend auf Ihrem tatsächlichen Szenario, um sicherzustellen, dass der EZI sicher installiert ist.

HINWEIS:

1. Installieren Sie die Mikrowechselrichter an einer geeigneten Position, um zu verhindern, dass sie direktem Regen, UV-Strahlung oder anderen schädlichen Witterungseinflüssen ausgesetzt sind.
2. Kunden, die Befestigungsschrauben oder Kabelbinder verwenden, bitte bereiten Sie diese selbst vor.

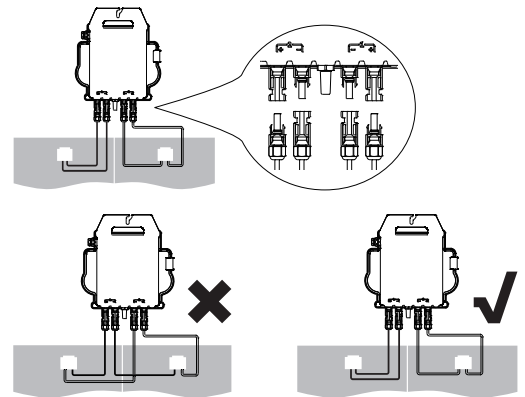


Schritt 3: Anschluss von APsystems-Mikrowechselrichtern an die PV-Module

Beim Anschließen der DC-Kabel sollte der Mikrowechselrichter sofort zehnmal grün blinken. Dies geschieht, sobald die Gleichstromkabel angeschlossen sind, und zeigt an, dass der Mikrowechselrichter korrekt funktioniert. Diese gesamte Prüffunktion beginnt und endet innerhalb von 10 Sekunden nach dem Anschließen des Geräts, achten Sie also beim Anschließen der Gleichstromkabel auf diese Lichtsignale.

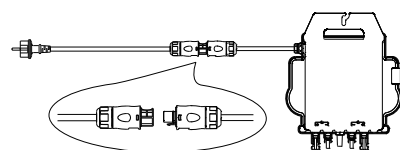
HINWEIS:

1. Jedes PV-Panel muss sorgfältig an denselben Kanal angeschlossen werden. Achten Sie darauf, positive und negative DC-Kabel eines PV-Moduls nicht auf zwei verschiedene Eingangskanäle aufzuteilen: Der Mikrowechselrichter wird dadurch beschädigt und die Garantie erlischt.
2. Bitte stellen Sie sicher, dass die Länge jedes DC-Verlängerungskabels innerhalb von 3 Meter liegt.



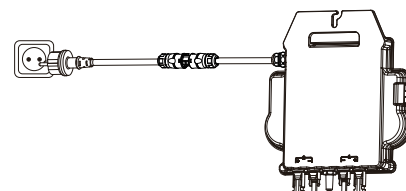
Schritt 4: Anschluss des APsystems-Mikrowechselrichters an das EU-Netzkabel

Führen Sie den AC-Stecker des Mikrowechselrichters in den Netzkabelanschluss ein und ziehen Sie die Überwurfmutter fest.



Schritt 5: Führen Sie das Netzkabel in die Steckdose ein

HINWEIS: Wenn der Mikro-Wechselrichter über einen Stecker mit dem Netz verbunden ist, halten Sie sich bitte an die örtlichen Vorschriften bezüglich der Leistungsgrenze.



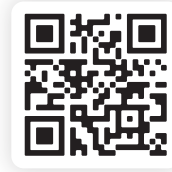
Einrichtung der App - Vorgang

01 - Installieren der Solakon App

Laden Sie die Smartphone App **"Solakon"** herunter und installieren Sie diese.

Hinweis: Alle App-Berechtigungen müssen für eine ordnungsgemäße Funktion gewährt werden (Bluetooth, Mitteilungen, Standort, etc.).

Solakon app



02 - Account erstellen

Klicken Sie auf **"Neues Konto erstellen"**, geben Sie Ihren Vor- und Nachnamen + E-Mail Adresse an und klicken Sie auf **"Konto erstellen"**.

Danach erhalten Sie einen Bestätigungscode per E-Mail. Geben Sie diesen 6-stelligen Code ein und klicken Sie auf **"Account einrichten"**.

Im nächsten Schritt geben Sie bitte Ihre Bestellnummer an, damit wir Ihr Gerät mit der passenden Firmware updaten können.

Hinweis:

- Falls Sie ein Feld nicht bestätigen können, schließen Sie die App und öffnen Sie sie erneut.
- Wenn Sie keinen Bestätigungscode erhalten, waren Sie bitte 5 Minuten und versuchen Sie es erneut. Prüfen Sie auch Ihren "Spam - Ordner".



03 - Gerät hinzufügen

Richten Sie in diesem Schritt die Verbindung zu Ihrem Wechselrichter ein. Nur so können die Leistungsdaten in der App dargestellt werden.

Um die Einrichtung zu starten, müssen Sie sich **in der Nähe des Wechselrichters** befinden. Klicken Sie dann auf **"Gerät hinzufügen"**.

Die App sollte Ihren **Wechselrichter nun erfassen und auf dem Radar** anzeigen. Klicken Sie auf den Wechselrichter und geben Sie ihm einen Namen.

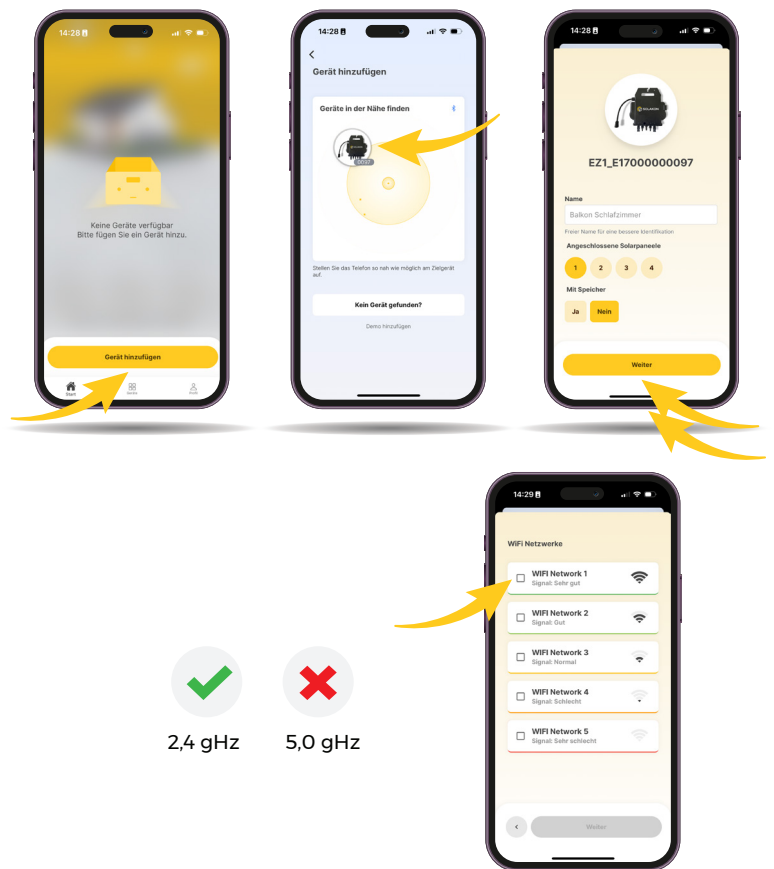
Hinweis:

- Sie müssen der App die Erlaubnis für die Verwendung der **Bluetooth** Verbindung geben.
- Sie müssen in unmittelbarer **Nähe** des Wechselrichters sein, um diesen hinzuzufügen.
- Bitte achten Sie darauf, dass das Balkonkraftwerk vollständig installiert ist und der Wechselrichter grün blinkt.

Wählen Sie Ihr **WLAN Netzwerk** und geben Sie das Passwort Ihres WLAN Routers ein.

Hinweis:

- Falls Sie Ihr WLAN Netzwerk nicht in der Liste finden, prüfen Sie bitte, ob Ihr Netzwerk 2,4 GHz unterstützt. 5,0 GHz Netzwerke werden nicht unterstützt.
- Falls Sie Ihr Netzwerk dennoch nicht finden, verringern Sie den Abstand zwischen Wechselrichter und WLAN Router.



04 - Steuerung und Überwachung

Auf dem "Start" Bildschirm können Sie Ihre **Leistungsdaten**, Ihr **Ersparnis** und Ihre **Umweltdaten** einsehen.

Zusätzlich können Sie in der **Statistik** den Verlauf der Leistung Ihres Balkonkraftwerks einsehen.

Hinweis:

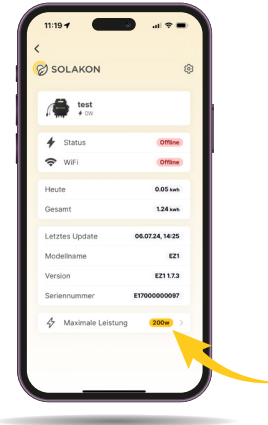
- Um Ihr Ersparnis messen zu können, müssen Sie und WLAN Router.



05 - Leistung & System

Auf dem "Geräte" Bildschirm können Sie alle **relevanten Informationen** Ihrer Geräte einsehen (Status, Verbindung, Seriennummer, etc.).

Unter "**Maximale Leistung**" können Sie einstellen, wie viel Leistung der Wechselrichter in Ihr Hausnetz einspeisen soll. Bitte achten Sie hier auf die aktuelle Gesetzeslage in Ihrem Land oder Bundesland.



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

No. 20240110

Wir, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Von

Gebäude 2, No. 522, Yatai Road, Nanhu Bezirk, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt

Produktbeschreibung: **Mikro-Wechselrichter**

Modell: EZ1-M, EZ1-S, EZ1-H, EZ1-SPE

auf die sich diese Erklärung bezieht, ist die Übereinstimmung mit den folgenden Normen und/oder anderen normativen Dokumenten.

Safety	EN 62109-1:2010; EN 62109-2:2011
Health	EN IEC 62311:2020; EN 62232:2017
EMC	EN 55011:2016/A2:2021; EN 62920:2017/A1:2021; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013/A2:2021; EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11); EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09)
Radio	EN 300 328 V2.2.2(2019-07)

Hiermit erklären wir, dass das oben genannte Produkt allen wesentlichen Anforderungen der Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU (RED) entspricht.

Titel: Director

Adresse: Jiaxing, China

Datum: 2024/01/15

Wi-Fi Frequenzbereich: 2412MHz - 2472MHz

Wi-Fi Maximale Strahlungsleistung (EIRP): 19.86dBm

Bluetooth Frequenzbereich: 2402MHz - 2480Hz

Bluetooth Maximale Strahlungsleistung (EIRP): 18.18dBm

Importeur: Altenergy Power System Europe B.V

Adresse: Karspeldreef 8. 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Email: info.emea@apsystems.com

Hersteller: Altenergy Power System Inc.





Adresse: Gebäude 2. No. 522, Yatai Road, Nanhu Bezirk, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China

Read this first

This manual contains important instructions for use during the installation and maintenance of the Microinverters.




Product labels

The following symbols appear on the product label and are described here:

-  WARNING: Hot surface
-  DANGER: Refer to safety instructions
-  DANGER: Risk of electric shock
-  Refer to the manual





Safety and advisory symbols

To reduce the risk of electric shock and to ensure the safe installation and operation of the Microinverters System, the following safety symbols appear throughout this document to indicate dangerous conditions and important safety instructions.




-  DANGER: This indicates a hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
-  WARNING: This indicates a situation where failure to follow instructions may be a safety hazard or cause equipment malfunction. Use extreme caution and follow instructions carefully.
-  WARNING: This indicates a situation where failure to follow instructions may result in burn injury.

Safety instruction

General safety

-  **DANGER: Risk of electric shock. Risk of fire.**
 1. Only use electrical system components approved for wet locations.
 2. Only competent personnel should install, troubleshoot, or replace microinverters or Cable and accessories.
 3. Ensure that all AC and DC wiring is correct and that none of the AC or DC cables are pinched, shorted, or damaged. Ensure that all AC junction boxes are properly closed.
-  **DANGER: Risk of electric shock.**
 1. Do not use equipment in a manner not specified by the manufacturer. Doing so may cause death or injury to persons or damage to equipment.
 2. Be aware that installation of this equipment includes the risk of electric shock.
 3. Always de-energize the AC circuit before servicing. Never disconnect the DC or AC connectors under load.
-  **WARNINGS:**
 1. Before installing or using the microinverter, read all instructions and cautionary markings in the technical description, on the equipment, and on the photovoltaic (PV) equipment.
 2. Do not connect microinverters to the grid or energize the AC circuit(s) until you have completed all the installation procedures and have received approval from the electrical network operator.
 3. When the PV array is exposed to light, DC voltage is supplied to the power conversion equipment (PCE).
-  **NOTE:**
 1. To ensure optimal reliability and to meet warranty requirements, install the equipment according to the instructions in this manual.
 2. The AC and DC connectors on the cabling are rated as a disconnect only when used with an microinverter.
 3. Protection against lightning and resulting voltage surges must be in accordance with local electrical codes and standards.
 4. Perform all electrical installations in accordance with all applicable local electrical codes and standards.

Microinverter safety

-  **WARNING: Risk of skin burn.**
 1. The chassis of the microinverter is the heat sink.
-  **DANGER: Risk of electric shock. Risk of fire.**
 1. Only competent personnel may connect the microinverter to the electricity grid.
 2. Do not attempt to repair the microinverter; it contains no user-serviceable parts.
-  **WARNING: Risk of equipment damage.**
 1. Install the microinverter under the PV module to avoid direct exposure to rain, UV, and other harmful weather events. Always install the microinverter bracket side up. Do not mount the microinverter upside down. Do not expose the AC or DC connectors (on the Cable, PV module, or microinverter) to rain or condensation before the connectors are mated.
 2. The maximum open circuit voltage of the PV module must not exceed the specified maximum input DC voltage of the microinverter.

⚠ WARNING: Risk of equipment damage.

- 1.You must match the DC operating voltage range of the PV module with the allowable input voltage range of the microinverter.
- 2.The microinverter is not protected from damage due to moisture trapped in cabling systems. Never mate microinverters to cables that have been left disconnected and exposed to wet conditions. This voids the warranty.

⚠ WARNING: Risk of equipment damage.

- 1.The microinverter functions only with a standard, compatible PV module with appropriate fill-factor, voltage, and current ratings. Unsupported devices include smart PV modules, fuel cells, wind or water turbines, DC generators, and so on. These devices do not behave like standard PV modules, so operation and compliance are not guaranteed. These devices may also damage the microinverter by exceeding its electrical rating, making the system potentially unsafe.

📝 NOTES:

- 1.The microinverter has field-adjustable voltage and frequency trip points that may need to be set, depending upon local requirements. Only a competent authorized installer with the permission and following requirements of the local electrical authorities should make adjustments.

EZ1 system installation

The EZ1 series APsystems Microinverter is used in balcony and DIY systems which comprised of the below key elements:

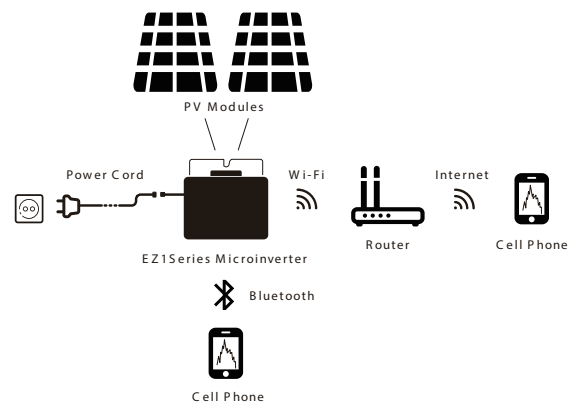
- PV modules
- Power Cord
- EZ1 series microinverter
- Router
- Cell phone

EZ1 series microinverters have 2 input channels with independent MPPT and high input current and output power to adapt to today's larger power module (EZ1-SPE microinverters have 1 input channel). Users could directly connect to EZ1 with their cell phones through Bluetooth and get the real-time data of the solar systems. Besides direct connection, EZ1 could also connect to a router through Wi-Fi and send data to cloud servers for remote monitoring.

Through a power cord provided by APsystems, EZ1 could be plugged into a socket and start output energy, truly easy and convenient grid connection.

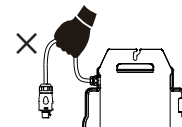
NOTE:

1. If the wireless signal in the area where the microinverter is weak, it is necessary to add a Wi-Fi signal booster at a suitable place between the router and the microinverter.
2. The EZ1 series product is only suitable for the following DIY application scenarios, such as balcony, garden, garage, and carport. The EZ1 series is not suitable for the rooftop system application scenario.
3. The EasyPower App supports monitoring of 4 products from the EZ1 series.
4. If the microinverter is connected to grid by plug, please comply with the local regulation about the power limit. DIY limit is 800W in Germany.



Step 1: Verify that grid voltage matches microinverter rating

Do NOT carry the microinverter by the AC cable. This may cause the AC cable to partially or fully disconnect from the unit, resulting in no or poor operation.

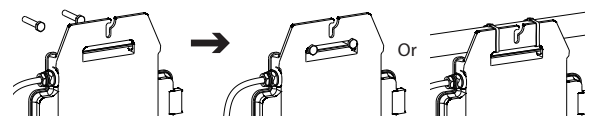


Step 2: Install the microinverters in proper position

The Microinverter EZ1 can be installed on the balcony wall or fixed to the railing using cable ties. Select an appropriate installation method based on your actual scenario to ensure that the EZ1 is securely installed.

NOTE:

1. Install the microinverters in proper position to avoid direct exposure to rain, UV or other harmful weather events.
2. Customer using fixing bolts or cable ties, please prepare them by yourself.

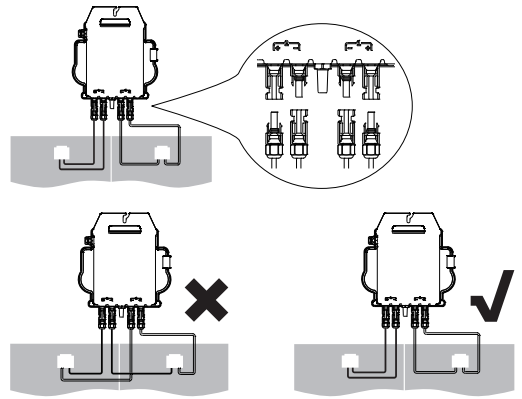


Step 3: Connect APsystems microinverters to the PV modules

When plugging in the DC cables, the microinverter should immediately blink green ten times. This will happen as soon as the DC cables are plugged in and will show that the microinverter is functioning correctly. This entire check function will start and end within 10 seconds of plugging in the unit, so pay careful attention to these lights when connecting the DC cables.

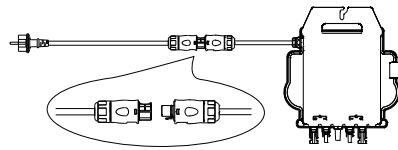
NOTE:

1. Each PV panel must be carefully connected to the same channel. Make sure to not split positive and negative DC cables into two different input channels: microinverter will become damaged and warranty will not apply.
2. Please ensure each DC cable's length within 3 meters.



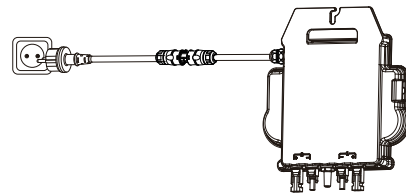
Step 4: Connect the APsystems microinverter to power cord

Insert the microinverter AC connector into the power cord connector.



Step 5: Insert the power cord into the socket

NOTE: If the microinverter is connected to grid by plug, please comply with the local regulation about the power limit.



Setting up the app - process

01 - Installing the Solakon application

Download and install the "Solakon" smartphone app.

Note: All app permissions must be granted in order to function properly (Bluetooth, Notifications, Location, etc.).

Solakon app



02 - Create an account

Click on **"Create a new account"**, enter your first and last name + email address and click on **"Create account"**.

You will then receive a verification code via email. Enter this 6-digit code and click **"Set up account"**.

In the next step, please enter your order number so that we can update your device with the appropriate firmware.

Note:

- If you cannot confirm a field, close the app and open it again.
- If you do not receive a verification code, please wait 5 minutes and try again. Also check your "spam folder".



03 - Add device

In this step, set up the connection to your inverter. This is the only way the performance data can be displayed in the app.

To start the setup you must be close to the inverter. Then click **"Add Device"**.

The app should now detect your inverter and show it on the radar. Click on the inverter and name it.

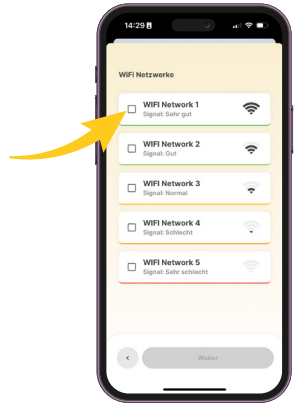
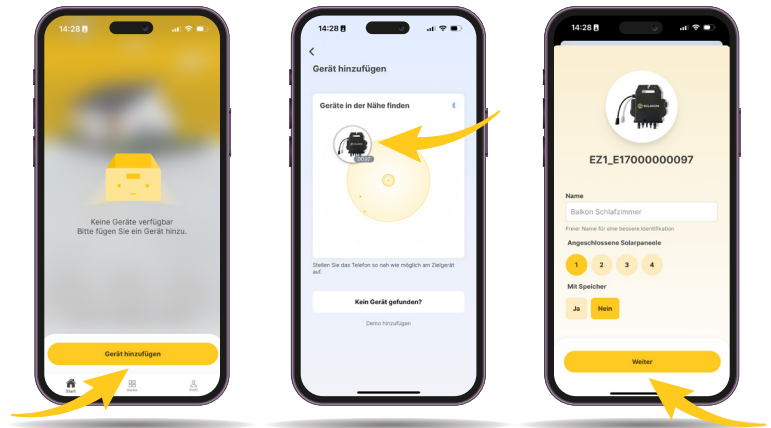
Note:

- You need to give the app permission to use the Bluetooth connection.
- You must be in close proximity to the inverter to add it.
- Please make sure that the balcony power plant is completely installed and the inverter is green.

Select your **WLAN network** and enter the password of your WLAN router.

Note:

- If you cannot find your Wi-Fi network in the list, please check if your network supports 2.4 GHz. 5.0 GHz networks are not supported.
- If you still cannot find your network, reduce the distance between the inverter and the WLAN router.



2,4 GHz



5,0 GHz

04 - Control and monitoring

On the **"Start"** screen you can view your **performance data**, your **savings** and your **environmental data**.

In addition, you can view the performance history of your balcony power plant in the **statistics**.

Note:

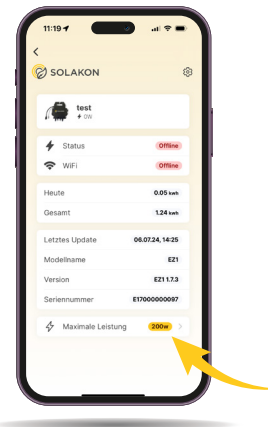
- To be able to measure your savings, you must have a wireless router.



05 - Performance & System

On the **"Devices"** screen you can view all relevant information about your devices (status, connection, serial number, etc.).

Under **"Maximum power"** you can set how much power the inverter should feed into your home network. Please pay attention to the current legal situation in your country or state.



We, ALTENERGY POWER SYSTEM INC.

Of

Building 2, No. 522, Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing City, Zhejiang 314050, China declare under our sole responsibility that the product

Product Description: **Grid-tied Microinverter**

Model No.: EZ1-M, EZ1-S, EZ1-H, EZ1-SPE

to which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or other normative documents.

Safety	EN 62109-1:2010; EN 62109-2:2011
Health	EN IEC 62311:2020; EN 62232:2017
EMC	EN 55011:2016/A2:2021; EN 62920:2017/A1:2021; EN IEC 61000-6-1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013/A2:2021; EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11); EN 301 489-17 V3.2.4(2020-09)
Radio	EN 300 328 V2.2.2(2019-07)

We hereby declare that the above named product is in conformity with to all the essential requirements of Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED).



Title: Director

Address: Jiaxing, China

Date: 2024/01/15

Wi-Fi Frequency Range: 2412MHz - 2472MHz

Wi-Fi Maximum Power (EIRP): 19.86dBm

Bluetooth Frequency Range: 2402MHz - 2480Hz

Bluetooth Maximum Power (EIRP): 18.18Dbm

Importer: Altenergy Power System Europe B.V

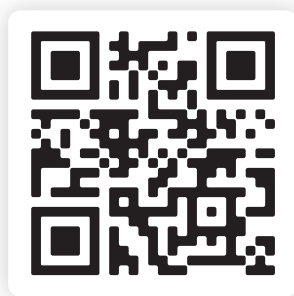
Address: Karspeldreef 8. 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands

Email: info.emea@apsystems.com

Manufacturer: Altenergy Power System Inc.

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

Bitte scannen Sie den QR-Code, um die App
für Ihren Wechselrichter zu laden.



Solakon GmbH, Im Wacholder 6,
74523 Schwäbisch Hall



info@solakon.de



www.solakon.de