

APsystemen Microinverter Gebruikershandleiding

APsystemen EZ1 serie Microinverters

(Voor EMEA)



ALTENERGY POWER SYSTEM Inc.

emea.APsystems.com

AP-Systemen

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederland

E-mail: info.emea@APsystems.com

AP-Systemen

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage Frankrijk

E-mail: info.emea@APsystems.com



Scan deze QR-code om toegang te krijgen tot onze APP's en productinformatie.

1. Belangrijke veiligheidsinstructies	2
1.1 Veiligheidsinstructies	2
1.2 Verklaring radiostoring	3
1.3 Symbolen in plaats van woorden	4
2. Inleiding APsystems micro-omvormersysteem	5
3. APsystems Micro-omvormer EZ1 serie Introductie	7
4. Installatie van het APsystems micro-omvormersysteem	8
4.1 Extra accessoires geleverd door APsystems	8
4.2 Installatieprocedures	8
4.2.1 Stap 1 - Controleer of de netspanning overeenkomt met de nominale spanning van de micro-omvormer	8
4.2.2 Stap 2 - Installeer de micro-omvormers in de juiste positie	8
4.2.3 Stap 3 - APsystems micro-omvormers aansluiten op de PV-modules	8
4.2.4 Stap 4 - De micro-omvormer van APsystems aansluiten op het netsnoer van de EU9	
4.2.5 Stap 5 - Kabelverbinding	9
5. AP EasyPower installeren en gebruiken	10
5.1 APP installeren	10
5.2 De APsystems micro-omvormers aansluiten	10
5.3 Monitor en bediening	11
6. Problemen oplossen	12
6.1 Statusindicaties en foutmelding	12
6.1.1 Opstart-LED	12
6.1.2 Bedrijfs-LED	12
6.1.3 GFDI-fout	12
6.2 Gids voor probleemoplossing	12
6.3 Technische ondersteuning van APsystems	12
6.4 Onderhoud	12
7. Een micro-omvormer vervangen	13
8. Technische gegevens	14
8.1 EZ1 serie Micro-omvormer Gegevensblad	15
9. EZ1 n	17
9.1 Afmetingen	17
9.2 Eén apparaat	18
9.3 Meerdere apparaten	18

1. Belangrijke veiligheidsinstructies

Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor installatie en onderhoud van de APsystems Fotovoltaïsche netgekoppelde micro-omvormer. Om het risico van elektrische schokken te verminderen en een veilige installatie en werking van de APsystems micro-omvormer te garanderen, worden in dit document de volgende symbolen weergegeven om gevaarlijke omstandigheden en belangrijke veiligheidsinstructies aan te geven.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zorg ervoor dat u de meest recente update gebruikt die te vinden is op <https://emea.apsystems.com/resources/library/>

WAARSCHUWING:

Dit geeft een situatie aan waarin het niet opvolgen van de instructies een ernstige hardwarefout of gevaar voor personen kan veroorzaken als deze niet op de juiste manier worden toegepast. Wees uiterst voorzichtig bij het uitvoeren van deze taak.

OPMERKING:

Dit geeft informatie aan die belangrijk is voor een optimale werking van de micro-omvormer. Volg deze instructies

1.1 Veiligheidsinstructies

- ✓ Voer alle elektrische installaties uit in overeenstemming met de plaatselijke elektrische voorschriften.
- ✓ Lees voordat u de APsystems micro-omvormer installeert of gebruikt alle instructies en waarschuwingen in de technische documentatie en op het APsystems micro-omvormersysteem en de zonne-energie-installatie.
- ✓ Koppel de PV-module **NIET** los van de APsystems micro-omvormer zonder eerst de AC-stroom los te koppelen.
- ✓ Houd er rekening mee dat de behuizing van de APsystems micro-omvormer het koellichaam is en een temperatuur van 80 °C kan bereiken. Raak de behuizing van de micro-omvormer niet aan om het risico op brandwonden te verminderen.
- ✓ Probeer de APsystems micro-omvormer **NIET** te repareren. Als het vermoeden bestaat dat de micro-omvormer defect is, neem dan contact op met uw plaatselijke APsystems Technische Ondersteuning om het probleem op te lossen en een RMA-nummer (Return Merchandise Authorization) aan te vragen om zo nodig het vervangingsproces te starten. Bij beschadiging of opening van de APsystems micro-omvormer vervalt de garantie.

1. Belangrijke veiligheidsinstructies

1.2 Verklaring radiostoring

EMC-conformiteit: De APsystems micro-omvormer kan radiofrequentie-energie uitstralen. Als hij niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan hij schadelijke interferentie veroorzaken met radiocommunicatie.

De micro-omvormer van APsystems voldoet aan de EMC-regelgeving, die bedoeld is om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie.

Niettemin, als de micro-omvormer schadelijke storing veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wordt u aangemoedigd om te proberen de storing te verhelpen door een van de volgende maatregelen:

- A) De afstand tussen de Micro-omvormer en de ontvanger vergroten
- B) De micro-omvormer aansluiten op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.







Als geen van de bovenstaande aanbevelingen een significante verbetering van de storingen oplevert, neem dan contact op met uw plaatselijke APsystems Technische Ondersteuning.

Hierbij verklaar ik, [ALTENERGY POWER SYSTEM INC.], dat het type radioapparatuur [EZ1-M, EZ1-H] 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/>

1. Belangrijke veiligheidsinstructies

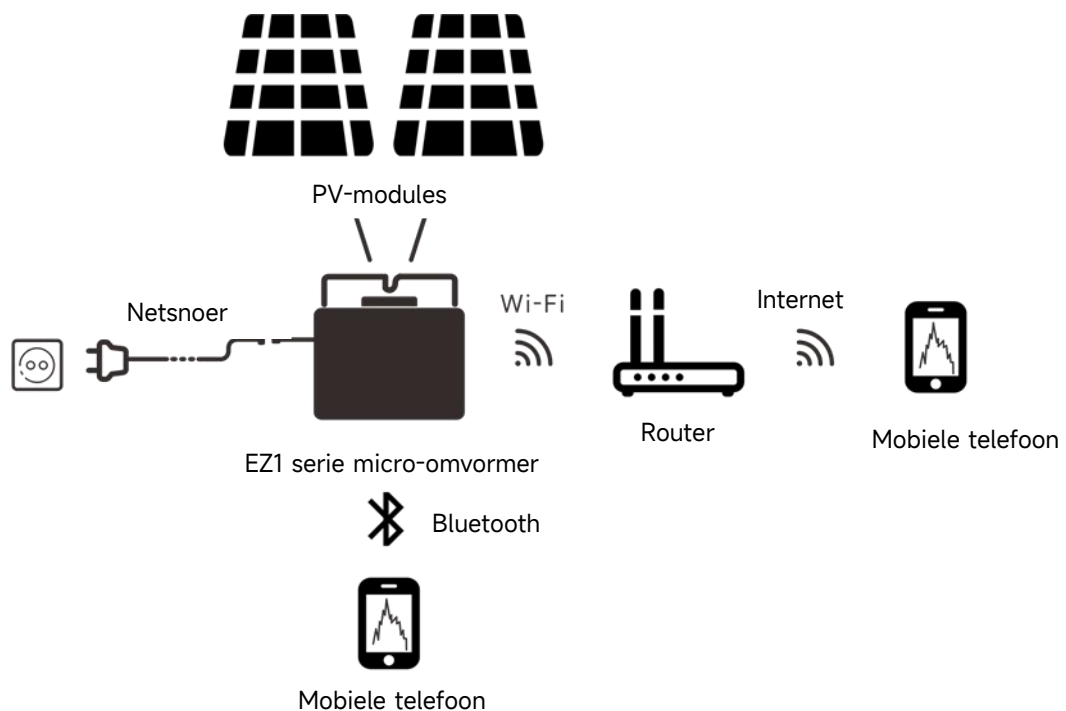
1.3 Symbolen in plaats van woorden

 APsystems	Handelsmerk.
	Let op, gevaar voor elektrische schokken.
	Let op, heet oppervlak.
	Symbool voor de markering van elektrische en elektronische apparaten volgens Richtlijn 2002/96/EG. Geeft aan dat het apparaat, de accessoires en de verpakking niet als ongesorteerd huishoudelijk afval mogen worden afgevoerd en aan het einde van het gebruik apart moeten worden ingezameld. Volg de plaatselijke verordeningen of voorschriften voor afvalverwerking of neem contact op met een geautoriseerde vertegenwoordiger van de fabrikant voor informatie over het buiten gebruik stellen van apparatuur.
	De CE-markering is op de omvormer voor zonne-energie aangebracht om te controleren of het apparaat voldoet aan de bepalingen van de Europese laagspannings- en EMC-richtlijnen.
	Raadpleeg de bedieningshandleiding.
Gekwalificeerd personeel	Persoon die voldoende wordt geadviseerd door of onder toezicht staat van een elektrisch geschoold persoon om hem of haar in staat te stellen risico's waar te nemen en gevaren te vermijden die kunnen ontstaan door elektriciteit. In het kader van de veiligheidsinformatie in deze handleiding is een "bevoegd persoon" iemand die bekend is met de vereisten voor veiligheid, elektrische systemen en EMC en bevoegd is om apparatuur, systemen en circuits onder spanning te zetten, te aarden en te markeren in overeenstemming met de vastgestelde veiligheidsprocedures. De omvormer en het fotovoltaïsche systeem mogen alleen in bedrijf worden gesteld en worden bediend door gekwalificeerd personeel.

2. Inleiding APsystems micro-omvormersysteem

De EZ1 serie APsystems micro-omvormer wordt gebruikt in balkon- en doe-het-zelfsystemen die uit de volgende hoofdelementen bestaan:

- PV-modules
- Netsnoer
- EZ1 serie micro-omvormer
- Router
- Mobiele telefoon



De micoregelaars van de EZ1-serie hebben 2 ingangskanalen met onafhankelijke MPPT en een hoge ingangsstroom en uitgangsvermogen, zodat ze geschikt zijn voor de grotere vermogensmodules van tegenwoordig. Gebruikers kunnen via Bluetooth direct verbinding maken met de Wi-Fi-versie van de EZ1 met hun mobiele telefoon en de real-time gegevens van de zonnepanelen opvragen. Naast de directe verbinding kan de Wi-Fi-versie van EZ1 ook verbinding maken met een router via Wi-Fi en gegevens naar cloudservers sturen voor bewaking op afstand.

Via een verlengkabel voor wisselstroom, geleverd door APsystems, kan de EZ1 in een stopcontact worden gestoken en beginnen met het afgeven van energie.

2. Inleiding APsystems micro-omvormersysteem

Dit geïntegreerde systeem verbetert de veiligheid, maximaliseert de zonne-energieoogst, verhoogt de betrouwbaarheid van het systeem en vereenvoudigt het ontwerp, de installatie, het onderhoud en het beheer van het zonnestelsel.

Veiligheid met APsystems micro-omvormers

In een typische stringomvormerinstallatie zijn PV-modules in serie geschakeld. De spanning loopt op tot een hoge spanningswaarde (van 600Vdc tot 1000Vdc) aan het einde van de PV-string. Deze extreem hoge gelijkspanning brengt het risico van elektrische schokken of vlambogen met zich mee, die brand kunnen veroorzaken.

Bij gebruik van een APsystems micro-omvormer worden PV-modules parallel geschakeld. De spanning aan de achterkant van elke PV-module is nooit hoger dan de Voc van de PV-modules, die lager is dan 60Vdc voor de meeste PV-modules die met APsystems micro-omvormers worden gebruikt. Deze lage spanning wordt door brandweerkorpsen als "veilig om aan te raken" beschouwd en sluit het risico van elektrische schokken, vlambogen en brandgevaar uit.

APsystems micro-omvormers maximaliseren de PV-energieproductie

Elke PV-module heeft een individuele MPPT-regeling (Maximum Peak Power Tracking), die ervoor zorgt dat het maximale vermogen wordt geproduceerd voor het elektriciteitsnet, ongeacht de prestaties van de andere PV-modules in de array. Wanneer PV-modules in de array worden beïnvloed door schaduw, stof, verschillende oriëntatie of een andere situatie waarin een module minder goed presteert dan de andere eenheden, zorgt de APsystems micro-omvormer voor topprestaties van de array door de prestaties van elke module afzonderlijk binnen de array te maximaliseren.

Betrouwbaarder dan centrale of string-omvormers

Het gedistribueerde APsystems micro-omvormersysteem zorgt ervoor dat er geen enkel storingspunt in het PV-systeem bestaat. APsystems micro-omvormers zijn ontworpen om op vol vermogen te werken bij buitentemperaturen tot 65°C (of 149F). De behuizing van de omvormer is ontworpen voor installatie buitenshuis en voldoet aan beschermingsgraad IP67.

Eenvoudig te installeren

De micoregelaars van de EZ1-serie hebben 2 ingangskanalen met onafhankelijke MPPT en een hoge ingangsstroom en uitgangsvermogen, zodat ze geschikt zijn voor de grotere vermogensmodules van tegenwoordig. Gebruikers kunnen via Bluetooth direct verbinding maken met de Wi-Fi-versie van de EZ1 met hun mobiele telefoon en de real-time gegevens van de zonnestelsels opvragen. Naast de directe verbinding kan de Wi-Fi-versie van EZ1 ook verbinding maken met een router via Wi-Fi en gegevens naar cloudservers sturen voor bewaking op afstand.

Via een verlengkabel voor wisselstroom, geleverd door APsystems, kan de EZ1 in een stopcontact worden gestoken en beginnen met het afgeven van energie.

3. APsystems Micro-omvormer EZ1 serie Introductie

Belangrijkste producteigenschap:

- Eén micro-omvormer wordt aangesloten op twee modules met onafhankelijke MPPT
- Max. uitgangsvermogen 600VA of 799VA voor verschillende modellen
- Hoge ingangsstroom voor grote modules
- Maximale betrouwbaarheid, IP67
- Ingebouwde Wi-Fi en Bluetooth
- Geïntegreerd veiligheidsrelais
- Speciaal voor balkon- en doe-het-zelf-systemen

4. Installatie van het APsystems micro-omvormersysteem

4.1 Extra accessoires geleverd door APsystems

- EZ1 netsnoer

4.2 Installatieprocedures

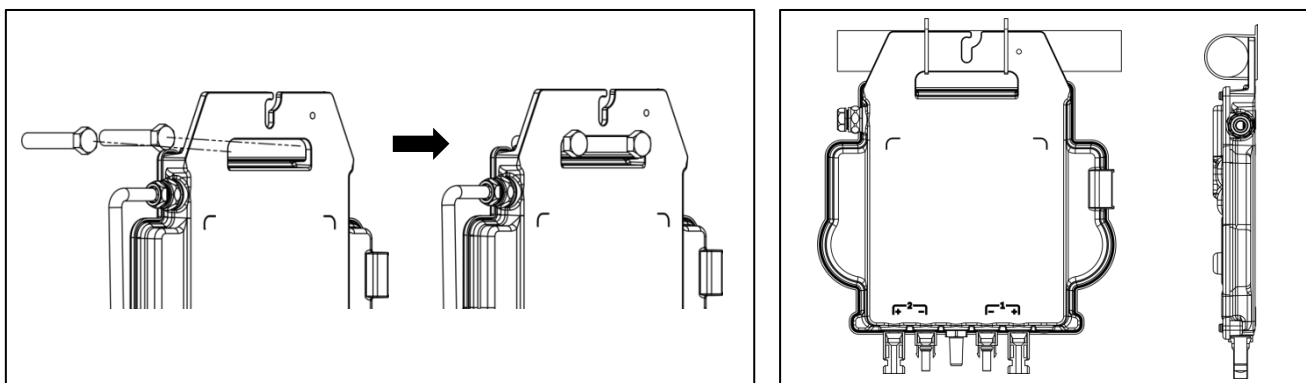
4.2.1 Stap 1 - Controleer of de netspanning overeenkomt met de nominale spanning van de micro-omvormer

Draag de micro-omvormer NIET aan de AC-kabel. Hierdoor kan de AC-kabel geheel of gedeeltelijk losraken van de eenheid, waardoor deze niet of slecht werkt.



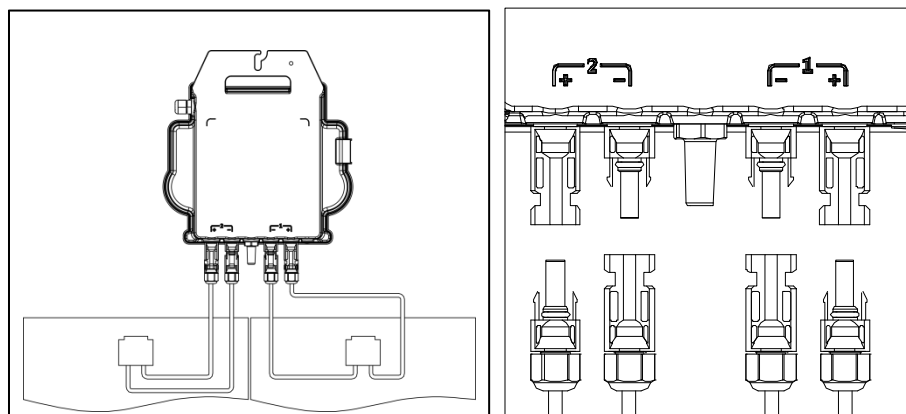
4.2.2 Stap 2 - Installeer de micro-omvormers in de juiste positie

De Microomvormer EZ1 kan op de balkonwand worden geïnstalleerd of met kabelbinders aan de reling worden bevestigd. Selecteer een geschikte installatiemethode op basis van uw werkelijke scenario om ervoor te zorgen dat de EZ1 veilig is geïnstalleerd.



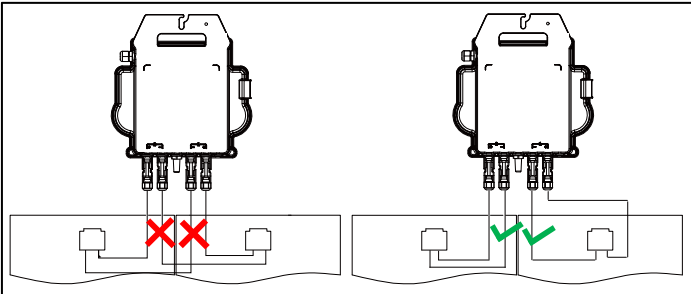
Installeer de micro-omvormers in de juiste positie om directe blootstelling aan regen, UV-straling of andere schadelijke weersomstandigheden te voorkomen.

4.2.3 Stap 3 - APsystems micro-omvormers aansluiten op de PV-modules



4. Installatie van het APsystems micro-omvormersysteem

Bij het aansluiten van de DC-kabels moet de micro-omvormer onmiddellijk tien keer groen knipperen. Dit gebeurt zodra de DC-kabels zijn aangesloten en geeft aan dat de micro-omvormer correct functioneert. Deze hele controlefunctie start en eindigt binnen 10 seconden na het aansluiten van het apparaat, dus let goed op deze lampjes wanneer u de DC-kabels aansluit.

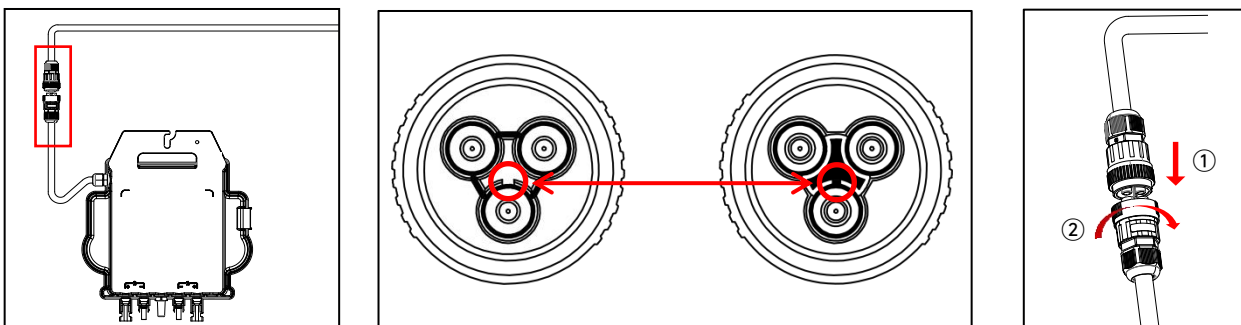


Elk PV-paneel moet zorgvuldig op hetzelfde kanaal worden aangesloten.

Zorg ervoor dat u de positieve en negatieve DC-kabels niet splitst in twee verschillende ingangskanalen: de micro-omvormer raakt dan beschadigd en de garantie vervalt.

4.2.4 Stap 4 - De micro-omvormer van APsystems aansluiten op het netsnoer van de EU

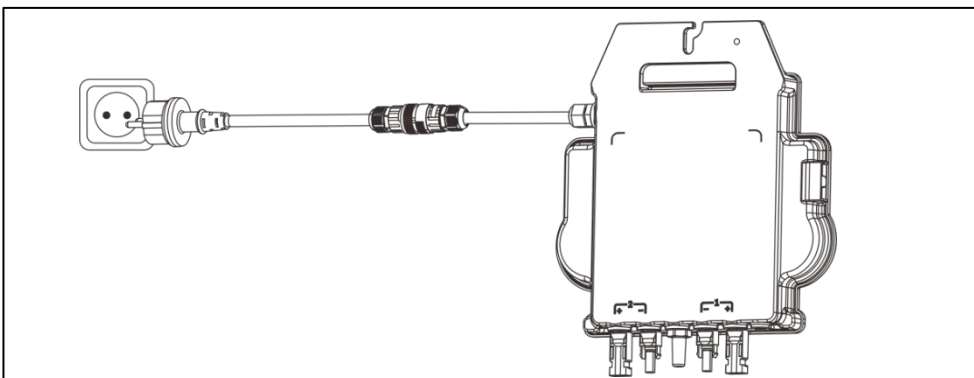
Steek de AC-connector van de micro-omvormer in de connector van het netsnoer.



Zorg ervoor dat u bij het inpluggen de borgpositie van de connector nauwkeurig uitlijnt, anders kan dit leiden tot persoonlijk letsel. Nadat u de borgpositie heeft uitgelijnd, steek de connector volledig in en draai met de klok mee om de verbindingdraad van de connector aan de zijde van de omvormer vast te draaien, totdat er geen spleten meer zijn.

4.2.5 Stap 5 - Kabelverbinding

Steek het netsnoer in de aansluiting.



5. AP EasyPower installeren en gebruiken

5.1 APP installeren

Scan de QR-code hieronder om toegang te krijgen tot onze producten en APP-catalogus, of klik op deze link om onze APP's te downloaden: <https://file.apssystemsema.com:8083/apssystems/apeasypower/download.html> .



iOS:

- Ga naar App Store
- Zoek "AP EasyPower".
- Downloaden en installeren

iOS: 10.0 en hoger.

Android:

Methode 1

- Ga naar Google Play Store
- Zoek "AP EasyPower".
- Downloaden en installeren

Methode 2

- Open <https://apssystems.com>
- Selecteer je regio
- Klik op het tabmenu "Apps" onder "Producten".
- Downloaden en installeren

Android: 7.0 en hoger.

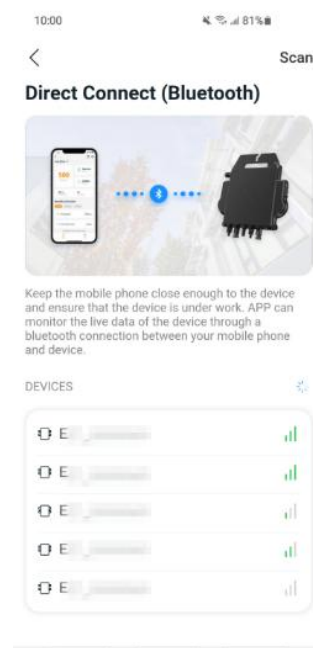
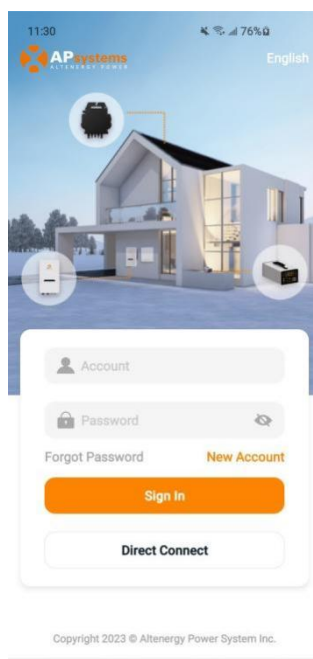
5.2 De APsystems micro-omvormers aansluiten

AP EasyPower biedt twee modi "Direct Connect Mode" en "Remote Mode" om het apparaat te monitoren.

Directe verbinding Modus: APP maakt verbinding met Bluetooth van het apparaat, zodat gebruikers lokale bewaking en bediening van het apparaat kunnen realiseren.

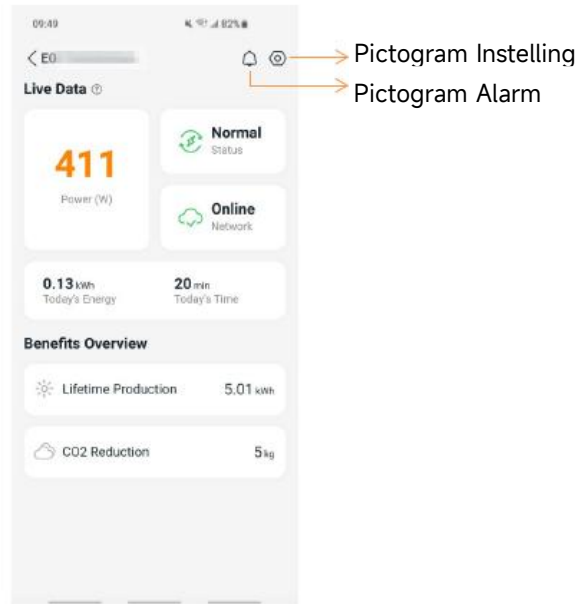
Afstand Modus: Door in te loggen met een account kunnen gebruikers het apparaat op afstand monitoren en bedienen.

Als er geen Wi-Fi is, kunnen gebruikers het apparaat in de directe verbindingmodus bewaken en bedienen.



5. AP EasyPower installeren en gebruiken

5.3 Monitor en bediening



Op deze pagina kan de gebruiker het volgende zien

- **Live gegevens:** De real-time gegevens van het apparaat in de huidige ronde, waaronder het vermogen, de energie, de werktijd, de werkstatus en de cloudstatus.
- Werkstatus
 - Normaal:** Het apparaat werkt normaal.
 - Alarm:** Het apparaat heeft alarmen en u moet deze controleren.
- Status cloud
 - Online:** Het apparaat maakt verbinding met de cloudservice via het internet.
 - Offline:** Het apparaat maakt geen verbinding met de clouddienst via internet, misschien is het apparaat niet verbonden met de Wi-Fi of is de router uitgevallen.
- **Voordelen Overzicht:** De energie die het apparaat tijdens zijn levensduur heeft geproduceerd en de equivalente CO2-reductie.

Druk op het "**alarmpictogram**" om de alarminformatie te controleren als het apparaat een alarmstatus heeft. Druk op het "**instellingspictogram**" om het apparaat in te stellen. De instellingenpagina wordt hieronder weergegeven.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van AP EasyPower voor de aansluitings- en bewakingsmodus.

6. Problemen oplossen

Gebruikers kunnen de volgende stappen voor probleemoplossing gebruiken als het PV-systeem niet correct werkt:

6.1 Statusindicaties en foutmelding

Als de bedrijfs-LED's goed toegankelijk en zichtbaar zijn, kunnen ze een goede indicatie geven van de status van de micro-omvormer.

6.1.1 Opstart-LED

Tien korte groene flikkeringen wanneer voor het eerst DC-voeding op de micro-omvormer wordt gezet, geven aan dat de micro-omvormer met succes is opgestart.

6.1.2 Bedrijfs-LED

Knippert langzaam groen (tussenspauze van 5 seconden) - Produceert vermogen en de micro-omvormer bevindt zich in de normale bedrijfsstatus.

Knippert langzaam rood (tussenspauze van 5 seconden) - De micro-omvormer bevindt zich in de beveiligingsstatus of is losgekoppeld van het elektriciteitsnet.

6.1.3 GFDI-fout

Een continu brandende rode LED geeft aan dat de micro-omvormer een GFDI-fout (Ground Fault Detector Interrupter) in het PV-systeem heeft gedetecteerd. Controleer of de DC-ingangen van de omvormer per ongeluk met aarde zijn verbonden of neem contact op met uw plaatselijke APsystems Technische Ondersteuning.

6.2 Gids voor probleemoplossing

Professionele gebruikers kunnen ook onze gids voor het oplossen van problemen raadplegen (<https://emea.apsystems.com/resources/library/>, sectie bibliotheken) voor meer gedetailleerde richtlijnen voor het oplossen en repareren van PV-installaties die worden gevoed door APsystems micro-omvormers.

6.3 Technische ondersteuning van APsystems

Het plaatselijke technische ondersteuningsteam van APsystems is beschikbaar om professionele installateurs te helpen vertrouwd te raken met onze producten en om zo nodig problemen met installaties op te lossen.

Probeer niet zelf APsystems micro-omvormers te repareren. Neem contact op met uw plaatselijke APsystems Technische Ondersteuning.

- ①. Koppel de DC-kabelaansluitingen nooit los onder belasting. Zorg ervoor dat er geen stroom loopt in de DC-draden voordat u ze loskoppelt.
- ②. Koppel altijd de AC-stroom los voordat u de draden van de PV-modules loskoppelt van de APsystems micro-omvormer.
- ③. De APsystems micro-omvormer wordt gevoed door de gelijkstroomvoeding van de PV-modules. Let na het loskoppelen van de DC-stroom bij het opnieuw aansluiten van de PV-modules op de Microinverter op de tien korte groene knipperingen van de LED.

6.4 Onderhoud

De micro-omvormers van APsystems hebben geen specifiek regulier onderhoud nodig.

7. Een micro-omvormer vervangen

Volg de onderstaande procedure om een defecte APsystems micro-omvormer te vervangen

- A. Koppel de APsystems micro-omvormer los van de PV-module in de onderstaande volgorde:
 - 1. Koppel de omvormer los van het elektriciteitsnet
 - 2. Koppel de DC-kabelaansluitingen van de PV-module los van de micro-omvormer.
 - 3. Verwijder de micro-omvormer van de PV-generatorrekken.
- B. Installeer een vervangende micro-omvormer in het rek. Let op het knipperende groene LED-lampje zodra de nieuwe micro-omvormer op de DC-kabels wordt aangesloten.
- C. Steek de AC-connector van de micro-omvormer in de connector van het netsnoer.
- D. Sluit de omvormer aan op het elektriciteitsnet en controleer of de vervangende micro-omvormer goed werkt.

8. Technische gegevens

- ①. Controleer of de spannings- en stroomspecificaties van uw PV-module overeenkomen met het toegestane bereik van de APsystems micro-omvormer. Raadpleeg het gegevensblad van de micro-omvormer.
- ② . Het bereik van de DC-bedrijfsspanning van de PV-module moet binnen het toegestane bereik van de ingangsspanning van de APsystems micro-omvormer liggen.
- ③. De maximale nullastspanning van de PV-module mag de opgegeven maximale ingangsspanning van de APsystems niet overschrijden.

2023/09/15 Rev1.1

8.1 EZ1 serie Micro-omvormer Gegevensblad

Model	EZ1-M	EZ1-H
Regio		EMEA
Ingangsgegevens (DC)		
Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV module	300Wp-730Wp+	410Wp-760Wp+
Spanningsbereik MPPT		28V-45V
Bedrijfsspanningsbereik		16V-60V
Maximale Ingangsspanning		60V
Maximale Ingangsstroom		20A x 2
Isc PV		25A x 2
Uitgangsgegevens (AC)		
Maximaal continu uitgangsvermogen	600VA ⁽⁵⁾ / 799VA	960VA
Nominale uitgangsspanning/-bereik ⁽¹⁾		230V/184V-253V
Nominale Uitgangsstroom	2.6A ⁽⁵⁾ / 3.5A	4.2A
Nominale uitgangsfrequentie/bereik ⁽¹⁾		50Hz/48Hz-51Hz
Standaard Vermogensfactor		0.99
Wi-Fi-frequentiebereik		2412MHz - 2472MHz
Maximaal Wi-Fi-vermogen (EIRP)		19.86dBm
Bluetooth-frequentiebereik		2402MHz - 2480MHz
Bluetooth Maximum Power (EIRP)		18.18dBm
Efficiency		
Piek Efficiency		96.7%
Nominale MPPT Efficiency		99.5%
Nachtelijk stroomverbruik		20mW
Mechanische Gegevens		
Bedrijfs Temperatuur Bereik ⁽²⁾		- 40 °C to + 65 °C
Opslag Temperatuur Bereik		- 40 °C to + 85 °C
Afmetingen (B x H x D)	263mm x 218mm x 36.5mm	263mm x 218mm x 37mm
Gewicht	2.8 kg	3 kg
DC Connector Type	Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2	
Koeling	Natuurlijke Convectorie - Geen Ventilatoren	
Classificatie Behuizing	IP67	

8.1 EZ1 serie Micro-omvormer Gegevensblad

Netsnoer (optioneel)

Draadmaat	1.5mm ²
Kabellengte	5M als standaard
Type stekker	Schuko

Functies

Communicatie	Ingebouwd Wi-Fi en Bluetooth
Maximaal aangesloten eenheden ⁽⁴⁾	2
Isolatie Ontwerp	Hoogfrequente transformatoren, galvanisch geïsoleerd
Energiebeheer	AP EasyPower APP
Garantie	12 Jaar Standaard

Conformiteit

Veiligheid, EMC en Net-conformiteit	EN 62109-1/-2; EN 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE-AR-N 4105
-------------------------------------	---

(1) Het nominale spannings-/frequentiebereik kan worden uitgebreid als het nutsbedrijf dit vereist.

(2) De omvormer kan in de stroomuitvalmodus terechtkomen als de installatieomgeving slecht wordt geventileerd en de warmte niet wordt afgevoerd.

(3) Het fabrieks plaatsen zou 600VA als gebrek kunnen zijn en aan 800VA na intallation volgens de regelaanpassing opheffen.

(4) In sommige landen is de instelling beperkt tot 1 vanwege de regelgeving.

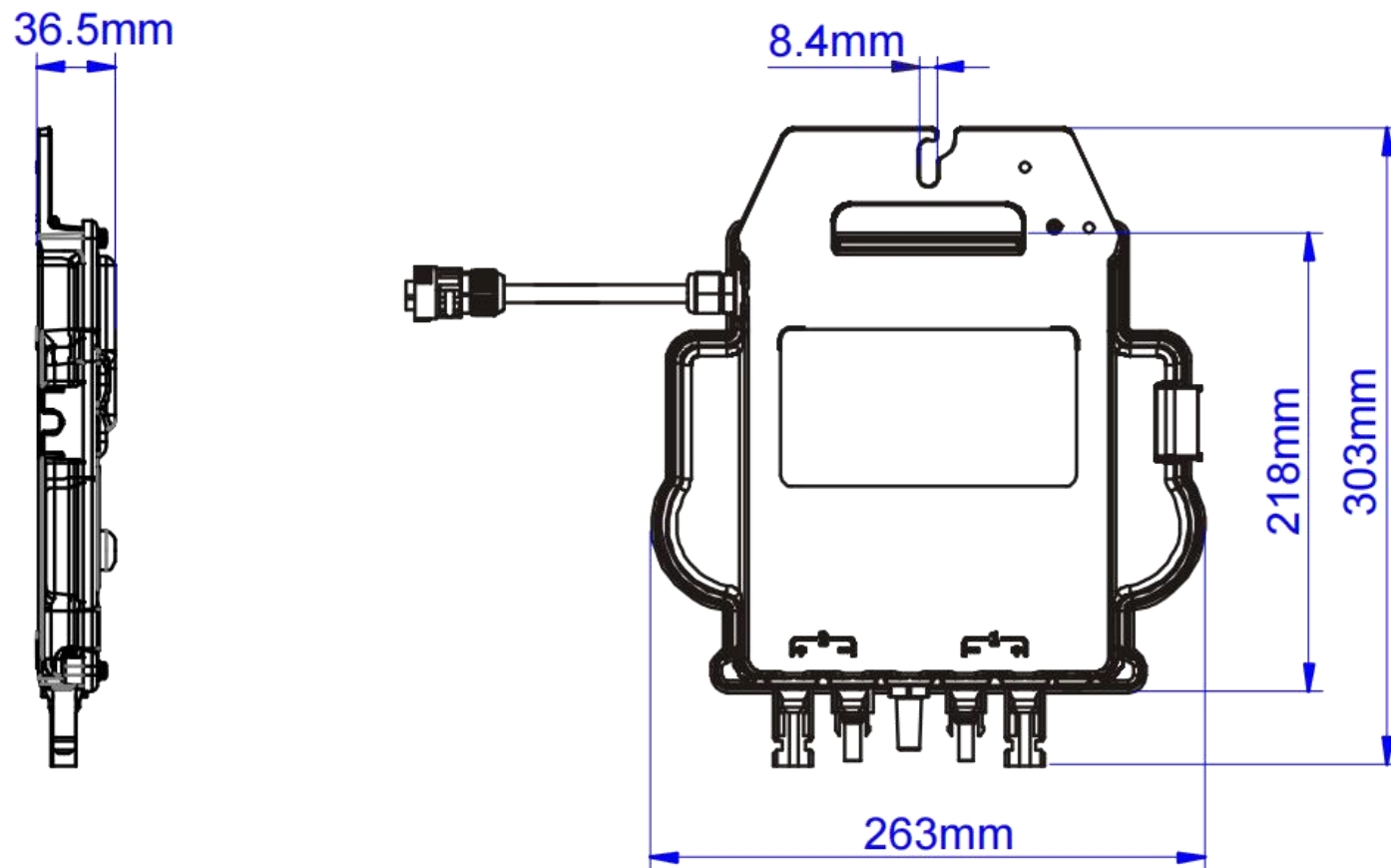
© Alle rechten voorbehouden

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zorg ervoor dat u de meest recente update gebruikt die u kunt vinden op

web: emea.APsystems.com

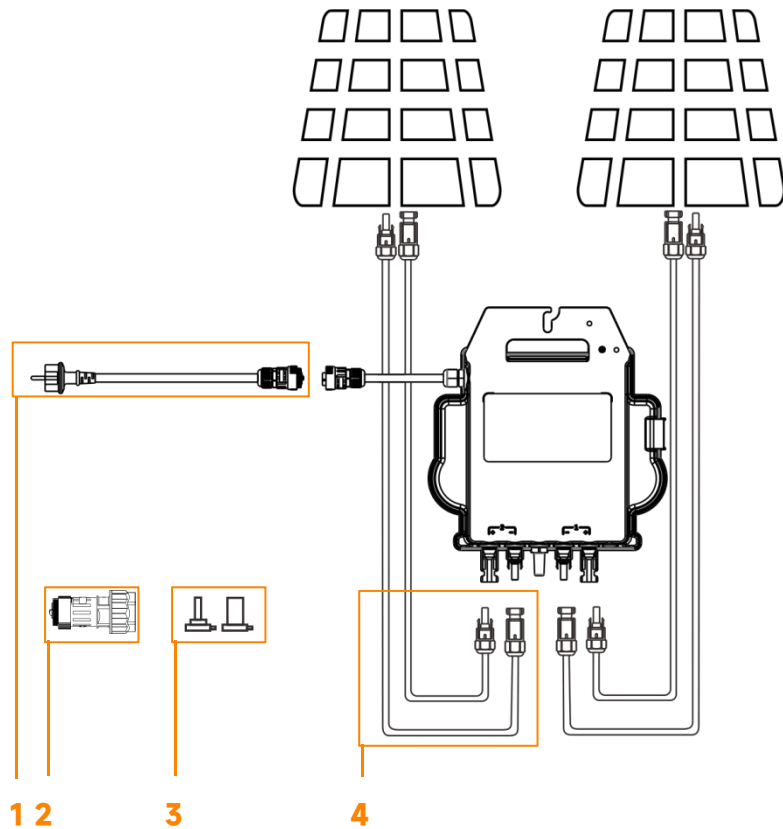
9. EZ1 n

9.1 Afmetingen

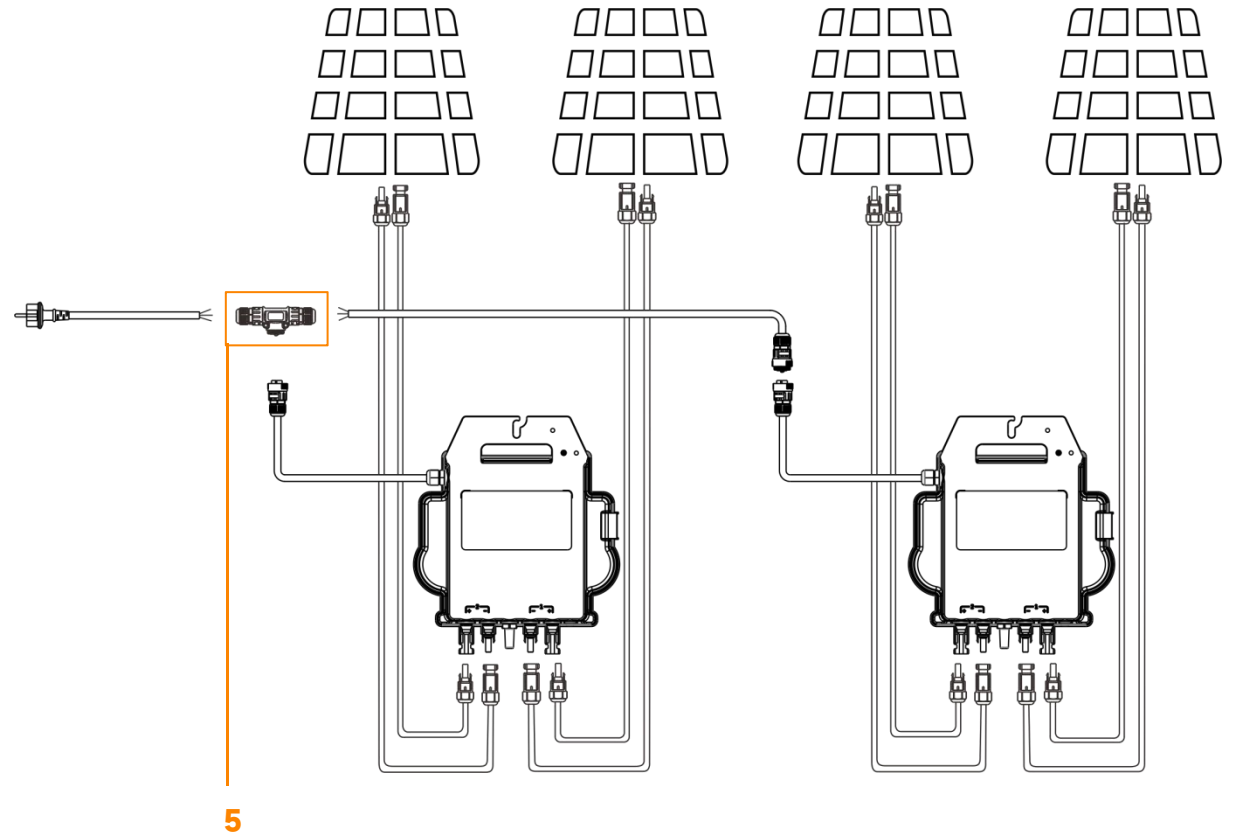


9. EZ1toebehoren

9.2 Eén apparaat



9.3 Meerdere apparaten



1	2	3	4	5
Netsnoer (Optioneel)	AC Extended Connector (Optioneel)	DC-connector(mannelijk/vrouwelijk) (Optioneel)	DC verlengkabel (Optioneel)	AC T-connector (Optioneel)
Netsnoer EZ1 EU (1,5 mm ² , 5m)	AC Extended Connector (3C, 17,5A, vrouwelijk)	DC mannelijke/vrouwelijke aansluitkap (MC4)	2m DC verlengkabel (MC4)	AC T-connector (3C, 17,5A)