

APstorage Sea Family EZHI Installatie- en gebruikershandleiding

(Voor EMEA)



Scan deze QR-code om toegang te krijgen tot onze apps en productinformatie.

Inhoudsopgave

1. Belangrijke veiligheidsinstructies	2
1.1 Veiligheidsinstructies	2
1.2 Verklaring inzake radio-interferentie	2
1.3 Communicatiedisclaimer	2
1.4 Symbolen vervangen woorden op de apparatuur, op een display of in handleidingen	3
2. Inleiding APstorage EZHI	4
2.1 Afmetingen	4
2.2 Architectuur basissysteem van micro-opslag van balkon	5
2.3 Draagbare voeding	6
2.4 Beschrijving indicatorlampje	7
3. Installatie	8
3.1 Paklijst	8
3.2 Installatiegereedschappen	9
3.3 EZHI-installatiestappen	9
3.3.1 De montagelocatie selecteren	9
3.3.2 De steun installeren	10
3.3.3 De EZHI aan de wand monteren	10
3.3.4 Kabels aansluiten	11
3.3.5 DC-connectoren aansluiten	11
4. Gebruik van de AP EasyPower	12
4.1 Hoofdgedeelte	12
4.2 Instellingen	13
5. Alarm	14
6. Technische gegevens	18

1. Belangrijke veiligheidsinstructies

Deze handleiding bevat belangrijke instructies die opgevolgd dienen te worden tijdens de installatie en het onderhoud van de EZHI. Om het risico op elektrische schokken te verminderen en de veilige installatie en werking van de EZHI te garanderen, worden de volgende symbolen in dit document gebruikt om gevaarlijke omstandigheden en belangrijke veiligheidsinstructies aan te geven.

GEVAAR:

Dit duidt op een gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, leidt tot overlijden of ernstig letsel.

WAARSCHUWING:

Dit duidt op een situatie waarin het niet opvolgen van instructies kan leiden tot een veiligheidsrisico of defecte apparatuur. Wees uiterst voorzichtig en volg instructies nauwgezet op.

OPMERKING:

Dit duidt op informatie die erg belangrijk is voor een optimale werking van het systeem. Volg instructies nauwgezet op.

1.1 Veiligheidsinstructies

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES. BEWAAR DEZE INSTRUCTIES. Deze handleiding bevat belangrijke instructies die u moet opvolgen tijdens installatie en onderhoud van de EZHI. Als deze instructies niet worden opgevolgd, kan de garantie komen te vervallen. Volg alle instructies in deze handleiding. Deze instructies zijn essentieel voor de installatie en het onderhoud van de EZHI. Deze instructies zijn niet bedoeld als volledige uitleg over het ontwerpen en installeren van de EZHI. Alle installaties moeten voldoen aan nationale en lokale elektrische verordeningen en normen.

GEVAAR:

- Alle elektrische installaties dienen uitgevoerd te worden in overeenstemming met lokale voorschriften.
- Raak de behuizing van de EZHI niet aan, om het risico op brandwonden te verminderen.

WAARSCHUWING:

- Probeer NIET om de EZHI te repareren. Als het apparaat abnormale prestaties vertoont, neem dan contact op met de klantenservice van APsystems voor passende ondersteuning. Bij beschadigen of openen van de EZHI vervalt de garantie.

OPMERKING:

- Lees voor het installeren of gebruiken van de EZHI alle instructies en voorzorgsmaatregelen in de technische documenten en op de EZHI.

1.2 Verklaring inzake radio-interferentie

Deze apparatuur kan radiofrequente energie uitstralen die interferentie met radiocommunicatie kan veroorzaken als u bij het installeren en gebruiken van de apparatuur deze instructies niet opvolgt. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt, kunnen de problemen mogelijk worden opgelost met de volgende maatregelen:


- A) Verplaats de ontvangstantenne en houd deze uit de buurt van de apparatuur.
- B) Raadpleeg de dealer of een ervaren radio- of tv-monteur voor hulp.

Veranderingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen, doen vervallen.

1.3 Communicatiedisclaimer

Het EMA-systeem biedt een vriendelijke interface om de werkingsstatus van het gehele energieopslagsysteem te monitoren. Tegelijkertijd kan het ook helpen om problemen tijdens systeemonderhoud te lokaliseren. Als de communicatie meer dan 24 uur onderbroken is, neemt u contact op met de technische ondersteuning van APsystems.

1.4 Symbolen vervangen woorden op de apparatuur, op een display of in handleidingen

	Pas op, risico op elektrische schokken.
	Waarschuwing, heet oppervlak.
	LET OP, gevaar! Dit apparaat is rechtstreeks verbonden met stroomgeneratoren en het openbare elektriciteitsnet.
	Wacht na het uitschakelen van de omvormer minstens 5 minuten alvorens de EZHI te openen of onderdelen onder spanning aan te raken.
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing.
	Producten mogen niet als huishoudelijk afval worden verwijderd.
	CE-markering.

Hierbij verklaart [ALTENERGY POWER SYSTEM INC.] dat de radioapparatuur van het type [EZHI] voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
<https://emea.apsystems.com/resources/library/>

2. Inleiding APstorage EZHI

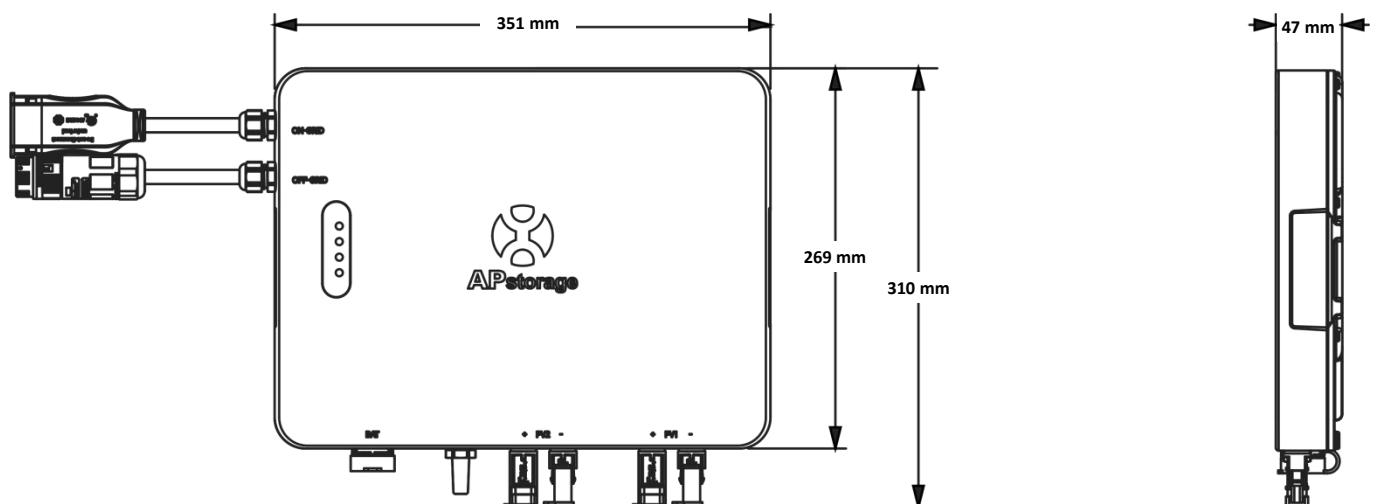
EZHI is een micro-energieopslagoplossing die specifiek bedoeld is voor installaties van fotovoltaïsche (PV) systemen op balkons en in woningen. Het belangrijkste voordeel van dit systeem is dat het energie kan opslaan voor gebruik 's nachts of in de toekomst, waardoor het de efficiëntie van energieverbruik verbeterd en de kosteneffectiviteit optimaliseert in overeenstemming met de behoeften van de klant.

EZHI is compatibel met verschillende fotovoltaïsche micro-omvormersystemen, waardoor naadloze integratie in bestaande fotovoltaïsche installaties op balkons of in woningen zonder vervanging van apparatuur mogelijk is.

EZHI maakt off-grid noodvoeding (EPS) mogelijk, wat back-upvoeding biedt voor verlichting en huishoudelijke toestellen bij plotselinge stroomuitval. EZHI kan daarnaast dienen als draagbare voedingsbron om te voorzien in diverse off-grid stroombehoeften van gebruikers. Het plug-en-play-ontwerp biedt gebruikers flexibiliteit en gemak.



2.1 Afmetingen



2.2 Architectuur basissysteem van micro-opslag van balkon

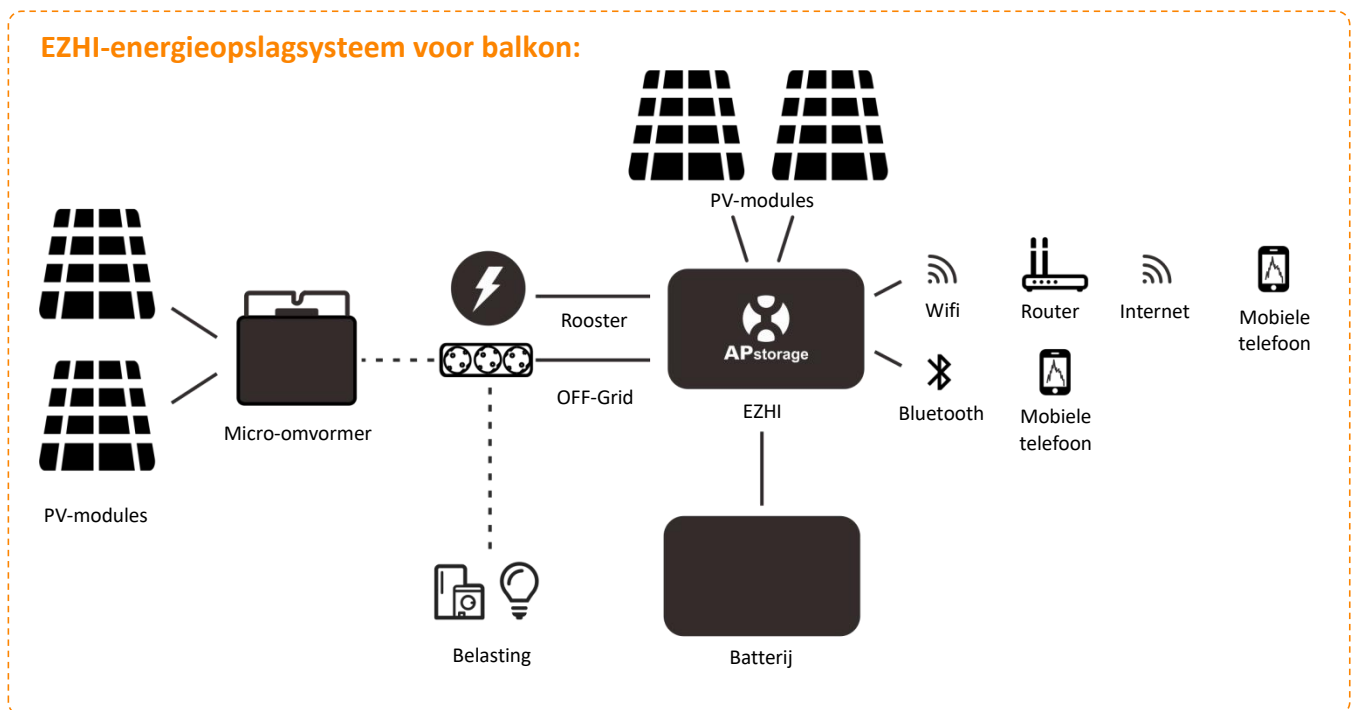
Een energieopslagsysteem voor balkon kan overtollige elektriciteit opslaan die overdag is gegenereerd voor gebruik 's nachts of in de toekomst, wat de efficiëntie van het energieverbruik verbetert en de kosteneffectiviteit optimaliseert in overeenstemming met behoeften van de klant.

Een typisch APstorage-systeem omvat twee hoofdelementen:

APstorage EZHI, een slim stroomconversiesysteem:

EZHI wordt geleverd met een communicatiemodule voor het monitoren van het gehele systeem tijdens bedrijf. Gebruikers kunnen hun smartphones direct met EZHI verbinden via Bluetooth voor toegang tot realtime gegevens van het zonne-energiesysteem. Naast de directe verbinding kan EZHI verbinding maken met een router via wifi en gegevens verzenden naar een cloudserver voor externe monitoring.

Compatibele batterijpakketten (zie de lijst met compatibele batterijen):

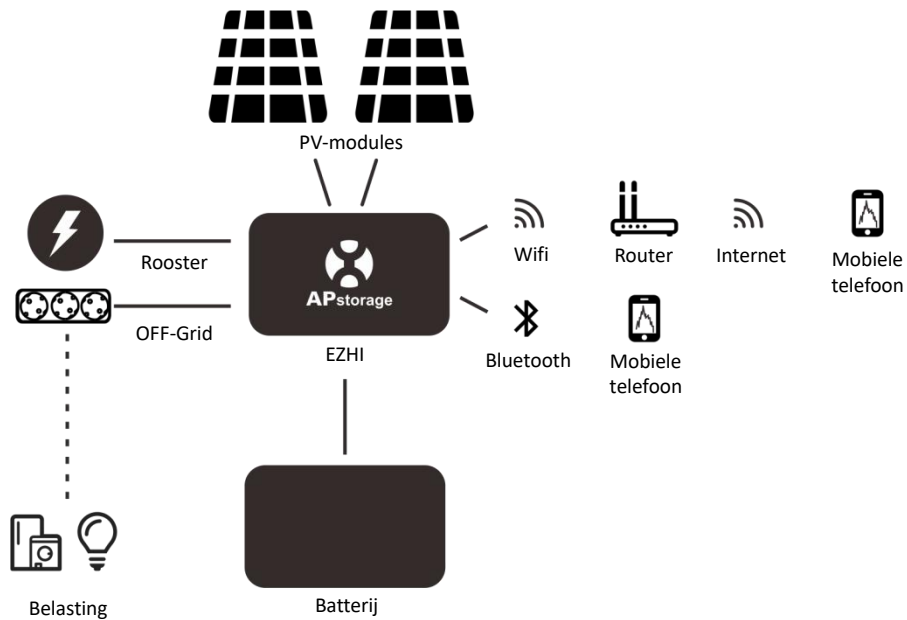


EZHI heeft twee ingangskanalen met onafhankelijke MPPT en hoge ingangsstroom en hoog uitgangsvermogen voor aanpassing aan hedendaagse grotere stroommodules. De off-grid poort ondersteunt AC-gekoppelde micro-omvormersystemen. De batterij kan worden opgeladen door zowel DC-gekoppelde als AC-gekoppelde micro-omvormersystemen. Het uitgangsvermogen van het systeem (on-grid) kan energie leveren aan de huishoudbelasting.

2.3 Draagbare voeding





















Het draagbare voedingssysteem kan back-upvoeding bieden voor verlichting en huishoudelijke toestellen bij plotselinge stroomuitval. Het kan ook dienen als voedingsbron buitenshuis om te voorzien in diverse off-grid stroombehoeften van gebruikers.

Scène met EZHI draagbare energiecentrale:



Bij gebruik in de scène met draagbare energiecentrale kan EZHI de batterij opladen met behulp van netstroom en PV-stroom.

2.4 Beschrijving indicatorlampje

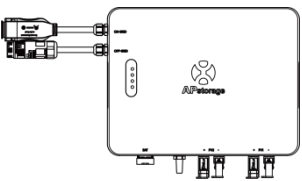
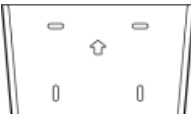
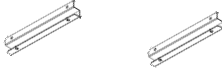

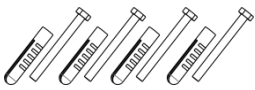

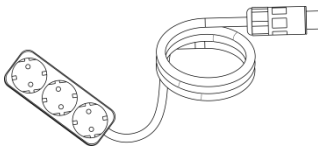
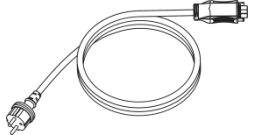
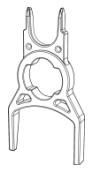
LED	Conditie	Beschrijving
 SYSTEE		Normale on-grid energieopwekking of off-grid werking of PV-opladen
		Het apparaat wordt opgestart en voert een inschakelcontrole uit
		Het apparaat is ingeschakeld en staat op stand-by
		Systeemfout
		Back-uppoortuitgang overbelast
		Onjuiste PV-bedrading, PV-overspanning
 OFF-GRID		De netstroom is normaal; de stroom van de back-uppoort is normaal
		De netstroom is abnormaal; de stroom van de back-uppoort is normaal
		Geen voeding vanaf de back-uppoort
 BATTERIJ		De batterij wordt opgeladen
		De batterij wordt ontladen
		Lage batterijlading (SOC)
		De batterij is losgekoppeld/defect
 WIFI		Wifi verbonden
		Wifi wordt gereset
		Wifi niet aangesloten

-  : Lampje aan
-  : Om de 2 seconden brandt het lampje 1 seconde.
-  : Om de 5 seconden brandt het lampje 1 seconde.
-  : Lampje aan
-  : Om de 2 seconden brandt het lampje 1 seconde.
-  : Om de 5 seconden brandt het lampje 1 seconde.
-  : Lampje uit

3. Installatie

3.1 Paklijst

Controleer bij ontvangst van het product of alle hieronder vermelde artikelen aanwezig zijn en of ze onbeschadigd zijn. Gebruikers moeten het demontagegereedschap, de beschermhoes en andere accessoires op de juiste manier opbergen.

 <p>EZHI x 1</p>	 <p>Wandmontagesteun x 1</p>	 <p>Montagesteun x 2</p>
 <p>M4 x 8 mm schroef x 4 M4 x 14 mm schroef x 1</p>	 <p>M6-expansiebout x 4</p>	 <p>Snelle installatiegids x 1</p>
 <p>Off-grid stekkerdoos x 1</p>	 <p>EU-netsnoer x 1</p>	 <p>Ontgrendelingsgereedschap x 1</p>

3.2 Installatiegereedschappen

Wij raden u aan het volgende gereedschap te gebruiken tijdens de installatie. Indien nodig kan er ter plaatse nog ander gereedschap worden gebruikt.



Boormachine



Kruiskopschroevendraaier



Veiligheidsbril



Beschermende handschoenen



Veiligheidsschoenen



Stofmasker



Platte schroevendraaier



Moersleutel

3.3 EZHI-installatiestappen

3.3.1 De montagelocatie selecteren

1. De omvormer moet op een plaats worden geïnstalleerd waar deze niet aan direct zonlicht wordt blootgesteld.
2. De omvormer moet op een stevig oppervlak worden geïnstalleerd dat geschikt is voor de grootte en het gewicht van de omvormer.
3. De omvormer moet verticaal of met een achterwaartse kanteling van maximaal 15° worden geïnstalleerd.
4. De omvormer moet op een goed geventileerde plaats worden geïnstalleerd.
5. De omgevingstemperatuur moet tussen -40 °C en 65 °C zijn. Hoge omgevingstemperaturen kunnen leiden tot een gereduceerd uitgangsvermogen van de omvormer.
6. De relatieve luchtvochtigheid moet lager zijn dan 90% en er mag geen condensatie optreden.
7. De omvormer moet uit de buurt van ontvlambare en explosieve materialen worden geïnstalleerd.

OPMERKING:

Zorg ervoor dat er geen elektrische aansluitingen zijn gemaakt voordat u met de installatie begint. Om elektrische schokken of ander letsel te voorkomen, mag u niet in elektrische onderdelen of leidingen boren.

Voor installaties in Duitsland zijn professionele elektriciens vereist als het vermogen hoger is dan 800 W.

3.3.2 De steun installeren

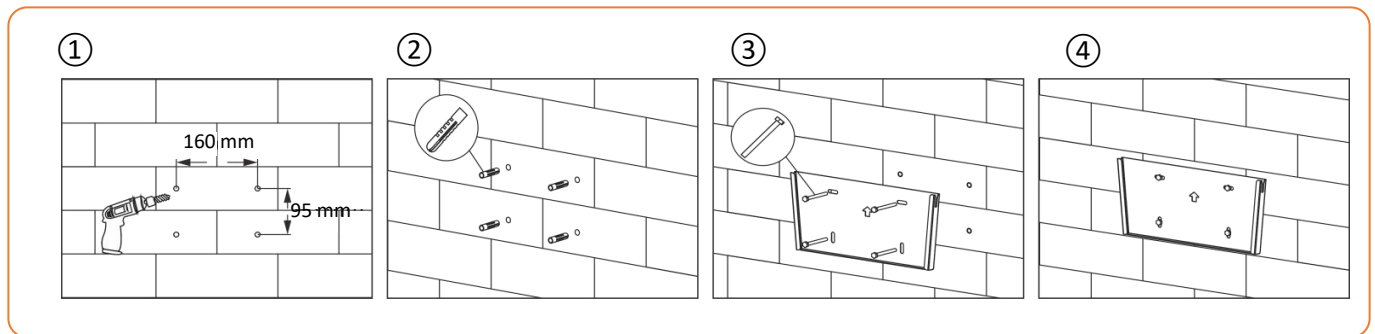
Gebruik voor wandmontage de meegeleverde wandmontagesteun en expansiebouten.

Stap 1: Houd de steun tegen de wand en markeer de posities van de vier gaten. Boor de gaten met een boormachine en zorg ervoor dat het product zich minimaal 500 mm boven de grond bevindt en dat de gaten een diameter van 10 mm hebben.

Stap 2: Plaats de pluggen volledig in de gaten.

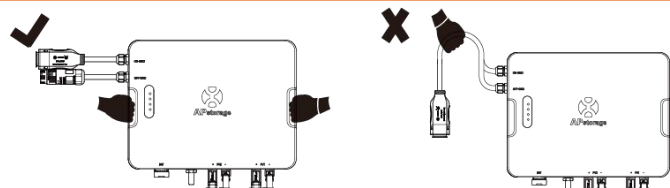
Stap 3: Plaats de steun. Zorg ervoor dat de pijl op de wandmontagesteun omhoog wijst. Draai de zeskantbouten vast met een moersleutel of kruiskopschroevendraaier, zodat de plug volledig worden geopend.

Stap 4: Zorg ervoor dat de wandmontagesteun na installatie waterpas hangt.



3.3.3 De EZHI aan de wand monteren

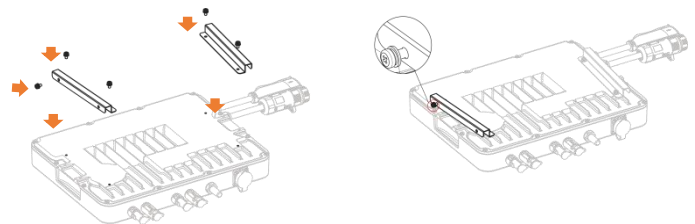
Haal de EZHI met beide handen uit de verpakking.
Trek deze er niet direct uit met één hand.



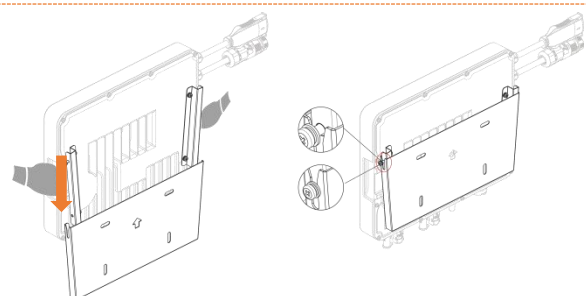
Stap 1: Bevestig de montagesteunen met schroeven aan de behuizing en draai de schroeven aan de zijkanten deels aan.

Opmerking:

De schroefgaten aan de zijkant van de montagesteunen moeten naar buiten wijzen. Draai de deels aangedraaide schroeven in deze stap nog niet volledig vast. Laat bij het deels aandraaien van de schroeven wat ruimte over, zodat u het apparaat in de wandmontagesteun kunt plaatsen.

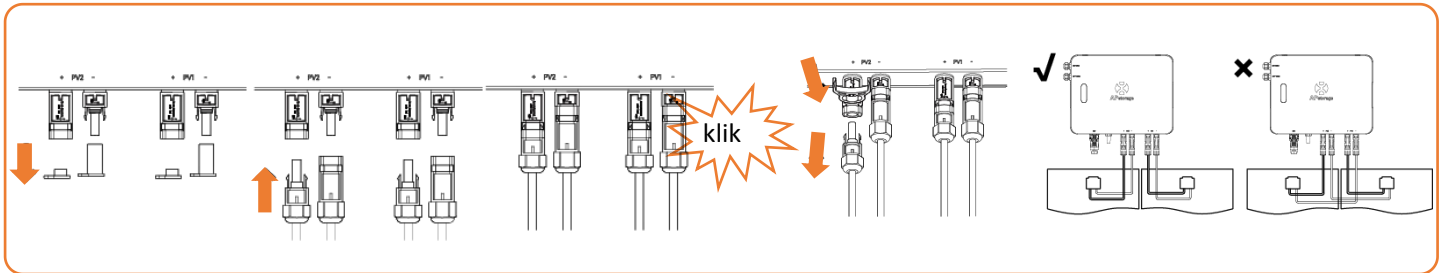


Stap 2: Til de EZHI met beide handen op, plaats het apparaat van boven naar beneden in de wandmontagesteun en draai de deels aangedraaide schroeven volledig vast nadat u het apparaat correct hebt geplaatst.



3.3.4 DC-connectoren aansluiten

Verwijder de beschermhulzen van de DC-connectoren. Sluit de PV-panelen aan op de connectoren totdat u een klikgeluid hoort.



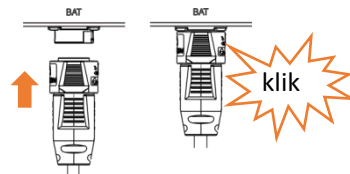
OPMERKING:

1. Elk PV-paneel moet zorgvuldig op hetzelfde kanaal worden aangesloten. Zorg dat u de positieve en negatieve DC-kabels niet over twee verschillende ingangskanalen splitst. Hierdoor raakt de micro-omvormer beschadigd en vervalt de garantie.
2. Zorg dat de lengte van elke DC-kabel niet meer dan 3 meter bedraagt.
3. De open-circuitspanning van het onderdeel is lager dan 60 V.
4. Alle connectoren moeten op de juiste plaats worden geïnstalleerd voor normaal gebruik.

3.3.5 Kabels aansluiten

Aansluiten van de batterijconnector aan de EZHI-zijde

Verwijder de stofhoes van de batterijkabelconnector. Sluit de batterijkabelconnector aan totdat u een klikgeluid hoort.

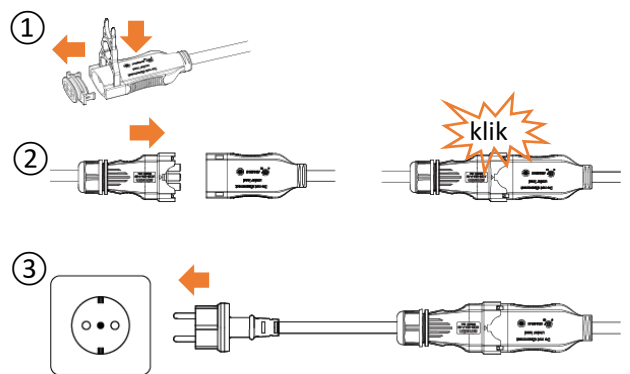


Het EU-netsnoer aansluiten

1. Steek het ontgrendelingsgereedschap volledig in de opening en verwijder de beschermhoes.
2. Sluit de on-gridkabel van EZHI aan op het EU-netsnoer.
3. Steek de connector in het stopcontact.

OPMERKING:

Als de micro-omvormer met een stekker op het net wordt aangesloten, dient u zich te houden aan de lokale regelgeving met betrekking tot de vermogenslimiet.

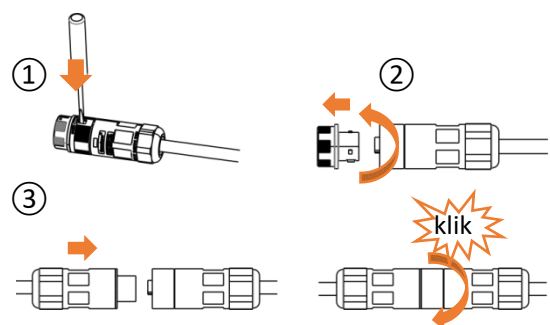


De off-grid kabel aansluiten

1. Steek een platte schroevendraaier in de opening tussen de connector en de beschermhoes en druk de plastic vergrendeling in.
2. Draai tegen de klok in en verwijder de beschermhoes.
3. Sluit de off-grid kabel van de EZHI aan op de off-grid stekkerdoos. Draai het voorste uiteinde van de off-gridkabel van de EZHI-connector met de klok mee totdat u een klikgeluid hoort.

OPMERKING:

Het elektrische vermogen mag niet hoger zijn dan 1200 W.



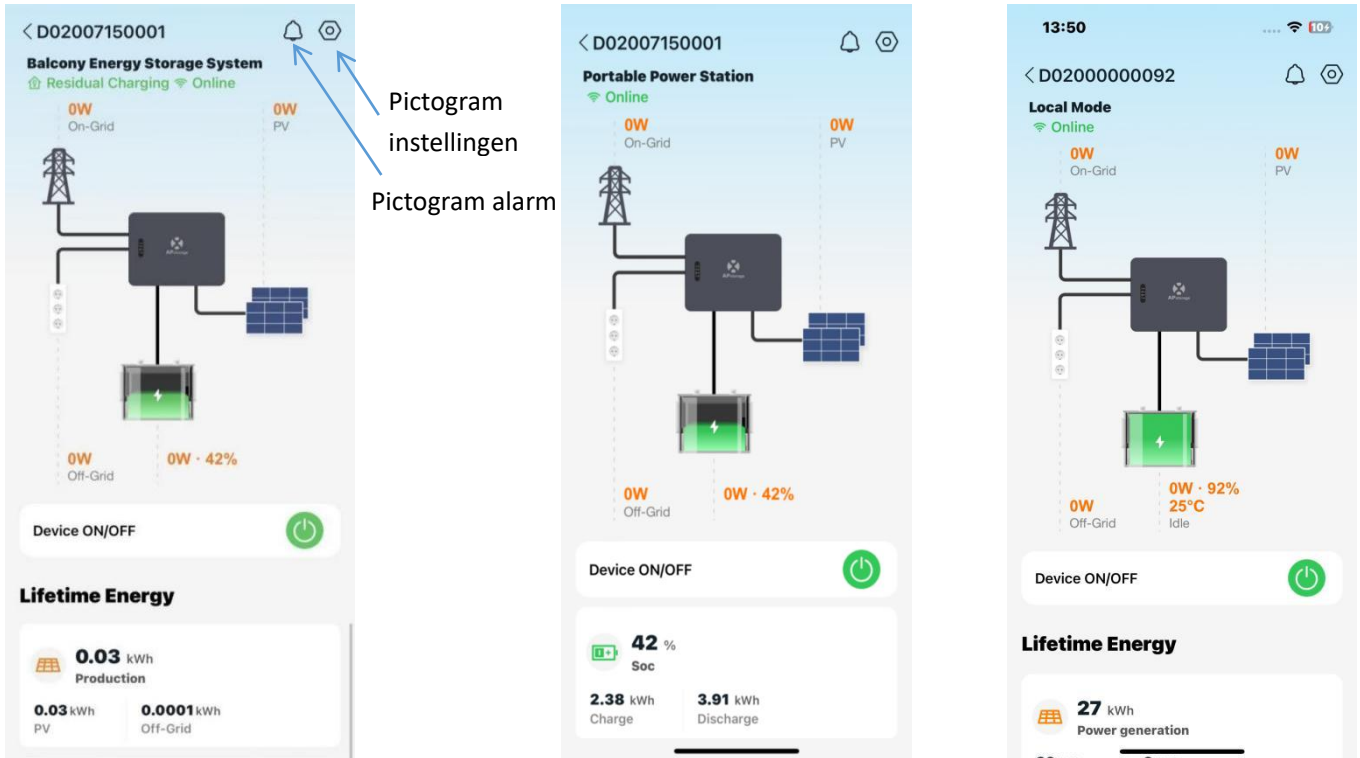
4. Gebruik van de AP EasyPower

4.1 Hoofddeelte

Scène 1: Energieopslagsysteem voor balkon

Scène 2: Draagbare energiecentrale

Scène 3: Lokale modus





In de scène met het energieopslagsysteem voor balkon is de EZHI in overeenstemming met de uitgangsstrategie, met als standaard 200 W on-grid uitgang. In deze modus kan de batterij niet worden opgeladen met de on-grid poort.



In de scène met draagbare energiecentrale wordt de batterij opgeladen met behulp van PV- en netstroom op basis van de aanbevolen laadstroom. Deze dient als een back-upvoedingsbron.

In de lokale modus kunnen andere apparaten in hetzelfde lokale netwerk (LAN) via de lokale API met dit apparaat communiceren om apparaatgegevens te lezen en het apparaat te besturen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de lokale API. Wij raden deze functie alleen aan professionele gebruikers aan.

Op deze pagina van de gebruiker het volgende zichtbaar maken

- **Live-gegevens:** De realtimegegevens van het apparaat, inclusief het ingangs-/uitgangsvermogen volgens de PV-zijde, batterijzijde, on-grid zijde en off-grid zijde.
- **Energie gedurende de levensduur:** De energie gedurende de levensduur voor de productiezijde, off-grid zijde en batterijzijde.
- **Werkstatus:** De status van het apparaat volgens het lampje op het apparaat.
- **Batterijstatus:** De werkstatus, SOC en temperatuur van de batterij.

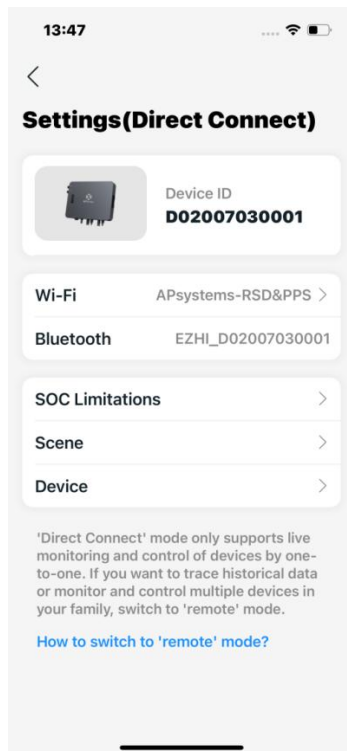
Bedrijfsstatus
 Groen lampje: Het apparaat is normaal.
 Grijs lampje: Het apparaat staat uit.

Netwerkstatus
 Groen lampje: Het apparaat slaagt erin om verbinding te maken met wifi.
 Grijs lampje: Het apparaat slaagt er niet in om verbinding te maken met wifi.

Druk op '**pictogram alarm**' om de alarminformatie te zien als de status van het apparaat alarm is. (Zie hoofdstuk 5 voor informatie over alarminformatie.)

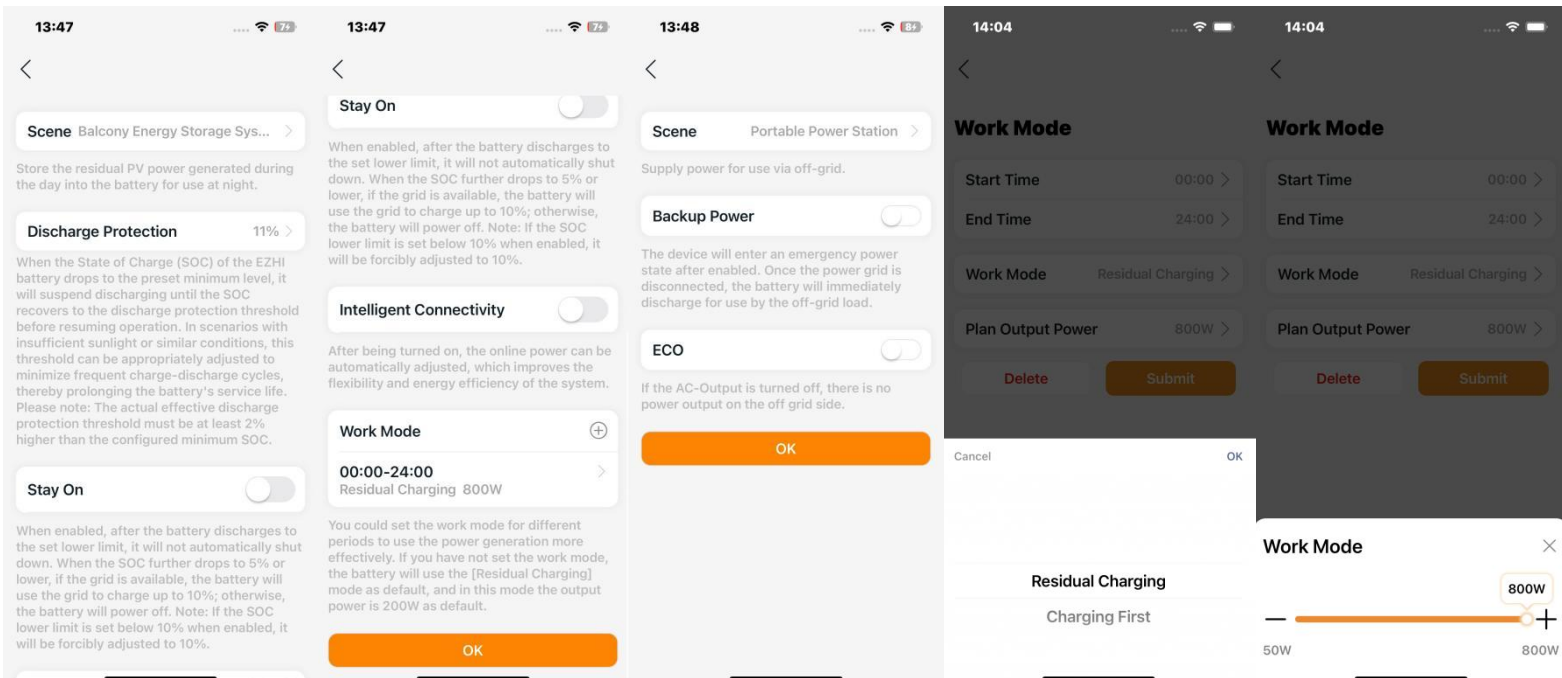
4.2 Instellingen

Druk op het 'pictogram instellingen' om het apparaat in te stellen. De instellingenpagina wordt hieronder weergegeven.



Op de instellingenpagina kan de gebruiker het volgende zichtbaar maken

- **Apparaat-ID:** Het serie-identificatienummer van het apparaat.
- **Wifi:** De naam van het verbonden wifinetwerk.
- **Bluetooth:** De Bluetooth-naam van het apparaat.
- **SOC:** Stel de maximale en minimale SOC in. De bovengrens van de batterij-SOC kan worden ingesteld vanaf 80% tot 100%, terwijl de ondergrens kan worden ingesteld van 0% tot 20%.
- **Scène:** Schakel de scène om en stel de bijbehorende werkmodus in. In de scène „Draagbare stroomstation“ kunnen gebruikers de instellingen voor back-upstroom en ECO omschakelen. In de scène „Balkonenergiespeichersysteem“ kunnen gebruikers de ontladingsbeveiliging instellen, die tussen 5% en 70% kan worden aangepast, en de functie „Aan blijven“ inschakelen. Wanneer deze functie is ingeschakeld, schakelt het apparaat niet automatisch uit nadat de batterij is ontladen tot de ingestelde ondergrens. Daarnaast kan intelligente connectiviteit worden ingeschakeld: de online stroom kan automatisch worden ontladen, en gebruikers kunnen start- en eindtijden, de werkmodus (Residuele oplading of Eerst opladen) en het uitvoervermogen instellen. Het uitvoervermogen is tussen 50 W en 800 W aanpasbaar. (Zie de afbeeldingen voor de instellingspagina's.)



- **Apparaat:** Gedetailleerde informatie en bewerkingen van het apparaat; gebruikers kunnen de serienummer, MAC-adres opvragen en de software bijwerken. In de Basisinformatie kunnen gebruikers het serienummer, modelnaam, firmwareversie, Bluetooth-adres en Wi-Fi-adres van het apparaat zien. In Firmware-update kunnen gebruikers de apparaatfirmware weergeven en bijwerken. In het gedeelte Batterij kunnen gebruikers de merknaam controleren en haar software bijwerken.

5. Alarm

In de volgende tabel worden de mogelijke oorzaken vermeld voor EZHI-waarschuwingen en oplossingen daarvoor.

Fout	Oorzaak van de fout	Maten
Battery_High_Temperature	1. De omgevingstemperatuur voor het gebruik van de batterij is te hoog	1. Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het toegestane gebruiksbereik ligt
	2. Te veel opeenvolgende laad- en ontladcycli bij hoge vermogen	2. Heb je meerdere keren hoogvermogens laad- en ontladbewerkingen uitgevoerd? Zo ja, verminder deze bewerking nadat de batterij is afgekoeld.
	3. Interne storing van de batterij	3. Als de omgevingstemperatuur normaal is, neem contact op met de dealer of klantenservice
Battery_Low_Temperature	1. De omgevingstemperatuur voor het gebruik van de batterij is te laag	1. Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het toegestane gebruiksbereik ligt
	2. Interne storing van the batterij	2. Als de omgevingstemperatuur normaal is, neem contact op met de dealer of klantenservice
Battery_Communication_Error	1. De verbindingkabel tussen de batterij en de hoofdmodule is niet aangesloten	1. Controleer of de verbindingdraden correct zijn aangesloten
	2. De verbindingkabel is beschadigd	2. Controleer of de verbindingdraden beschadigd zijn
	3. De communicatiefunctie van de batterij of de host is abnormaal	3. Als alles normaal is, neem contact op met de dealer of klantenservice
Battery_High_Voltage	1. De batterij is overladen	1. Controleer of de SOC van de batterij binnen het veilige bereik ligt. Zo niet, voer laad- en ontladbewerkingen uit
	2. Batterijstoring	2. Als de SOC normaal is, neem contact op met de dealer of klantenservice
Battery_Low_Voltage	1. De batterij is ontladen	1. Controleer of de SOC van de batterij binnen het veilige bereik ligt. Zo niet,

		voer laad- en ontladbewerkingen uit
	2. Batterijstoring	2. Als de SOC of the batterij normaal is, neem contact op met de dealer of klantenservice
Battery_High_Current	1. De uitgangsvermogen van de batterij is te hoog	1. Controleer of de belasting en het netaangesloten vermogen te groot zijn
	2. De uitgangsansluiting of de batterij is kortsluiting	2. Controleer of de batterijuitgangsansluiting kortsluiting heeft
	3. Hoststoring	3. Als alles normaal is, neem contact op with de dealer of klantenservice
Battery_Error	1. Storing in het batterij-BMS	1. Neem contact op with de dealer of klantenservice
	2. Storing in het batterijsysteem	
Battery_power_calibration	1. Er is een fout in de SOC-weergave van de batterij	1. Voer de bewerking uit om de batterij in één laadbeurt tot 100% SOC op te laden.
Device_Temperature_Protection	1. De bedrijfsomgevingstemperatuur of de hoofdmodule is te hoog of te laag	1. Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het toegestane gebruiksbereik ligt
	2. Interne storing van de host	2. Als de omgevingstemperatuur normaal is, neem contact op with de dealer of klantenservice
EZHI_Error	1. Interne storing van de host	1. Schakel de batterij, het elektriciteitsnet en de PV uit en start het apparaat opnieuw op.
		2. Als het na opnieuw opstarten niet herstelt, neem contact op with de dealer of klantenservice
Shutdown_Battery_Status	1. De batterij is fysiek uitgeschakeld	1. Controleer of de fysieke knoppen van de batterij en de aan/uit-knop van het APP-apparaat uitgeschakeld zijn
	2. Druk op de schakelknop van het PP-apparaat om het uit te schakelen	2. Als het niet herstelt nadat alle apparaten zijn ingeschakeld, neem contact op with de dealer of klantenservice

AC_Abnormal	1. Overspanning, onderspanning of geen elektriciteitsnet in het net	1. Controleer de status of het elektriciteitsnet en de bedrading. Als het af en toe voorkomt, wacht tot het elektriciteitsnet weer normaal is
	2. Het elektriciteitsnet heeft overfrequentie of onderfrequentie	2. Als het vaak wordt geactiveerd, neem contact op with de netbeheerder
OFF_OverCurrent_Alarm	1. De vermogen van de belasting aangesloten aan de off-grid zijde overschrijdt het gebruikslimiet 2. Niet aangesloten aan het net 3. Hoststoring	1. Controleer of de off-grid belasting het toegestane vermogensbereik voor gebruik overschrijdt 2. Controleer of de host aangesloten is op het netwerk 3. Als alles normaal is, neem contact op with de dealer of klantenservice
PV_High_Voltage	1. De configuratie van the PV-componenten is onredelijk	1. Controleer of het fotonvoltaïsche systeem correct is aangesloten op de hoofdmodule
	2. De PV-component is not correct aangesloten op de host	2. Controleer of de PV-uitgangsspanning het toegestane bereik of the hoofdmodule overschrijdt
	3. PV-component storing	3. Controleer of de PV-component goed werkt
	4. Hoststoring	4. Als alles normaal is, neem contact op with de dealer of klantenservice
PV_Over_Cur	1. De configuratie of the PV-componenten is onredelijk	1. Controleer of de uitgangsstroom of the PV-component het toegestane gebruiksbereik overschrijdt en of de component goed werkt.
	2. PV-component storing	2. Schakel de batterij, het elektriciteitsnet en de PV uit en start het apparaat opnieuw op.
	3. Hoststoring	3. Als de storing aanhoudt, neem contact op with de dealer of klantenservice
IRD_error	1. De ingangsimpedantie van PV is abnormaal	1. Schakel de batterij, het elektriciteitsnet en de PV uit en start het apparaat opnieuw op.
	2. Hoststoring	2. Als het na opnieuw opstarten niet herstelt, neem contact op with de dealer of klantenservice

PV_Wiring_Error	<p>1. De positieve en negatieve polen van verschillende PV-componenten zijn door elkaar gemengd en aangesloten op dezelfde invoerpad</p>	<p>1. Schakel de batterij en het elektriciteitsnet uit, sluit de PV correct aan en start het apparaat opnieuw op.</p>
	<p>2. Twee ingangen zijn parallel aangesloten op dezelfde PV-component</p>	<p>2. Als het na opnieuw opstarten niet herstelt, neem contact op with de dealer of klantenservice</p>
	<p>3. Hoststoring</p>	
Off_Grid_Short_Circuit	<p>1. De verbindingkabel aan de off-grid zijde is beschadigd</p>	<p>1. Controleer of de verbindingkabels aan de off-grid zijde kortsluiting hebben</p>
	<p>2. De elektrische apparaten aan de off-grid zijde zijn beschadigd</p>	<p>2. Controleer of de elektrische apparaten aan de off-grid zijde kortsluiting hebben</p>
	<p>3. Hoststoring</p>	<p>3. Als alles normaal is, neem contact op with de dealer of klantenservice</p>
Meter_Communication_Interruption	<p>1. De elektriciteitsmeter is niet aangesloten op het net</p>	<p>1. Controleer of de elektriciteitsmeter aangesloten is op het netwerk</p>
	<p>2. De elektriciteitsmeter werkt abnormaal</p>	<p>2. Controleer of de elektriciteitsmeter is ingeschakeld en goed functioneert</p>
	<p>3. Als de storing aanhoudt, kun je proberen de elektriciteitsmeter los te koppelen en opnieuw te koppelen</p>	

6. Technische gegevens

Model	EZHI
Regio	EMEA
PV-ingang	
Aanbevolen vermogensbereik (STC) PV-module ⁽¹⁾	430 Wp-900 Wp+

Bereik bedrijfsspanning	12 V-60 V
Maximale ingangsspanning	60 V
MPPT-spanningsbereik	12 V-48 V
Opstartspanning	18 V
Maximale continue ingangsstroom	17 A×2
Isc PV	25 A×2

AC-ingang en -uitgang (on-grid poort)

Roostertype	Eenfase
Nominale AC-spanning ⁽²⁾	230 V
Nominale AC-frequentie ⁽²⁾	50 Hz
Standaard uitgangs schijnbaar vermogen ⁽³⁾	800 VA
Maximale continue uitgangsvermogen	1200 VA
Maximale continue uitgangsstroom	5,22 A
Maximale continue ingangsvermogen	1200 VA
Maximale continue ingangsstroom	5,22 A
Bereik vermogensfactor	>0,99(+/- 0,8adj.)
EPS Schakeltijd	5 ms

AC-ingang en-uitgang (off-grid poort)

Roostertype	Eenfase
Nominale AC-spanning	230 V
Nominale AC-frequentie	50 Hz
Maximale continue uitgangsvermogen	1200 VA
Piek uitgangs schijnbaar vermogen	1800 VA, 10 s
Maximale continue uitgangsstroom	5,22 A
Maximale continue ingangsvermogen	2400 VA
Maximale continue ingangsstroom	10,43 A
Maximale bypasstroom (Net naar lading)	12A

Batterijwaarden (batterijpoort)

Bereik accuspanning	40-60 VDC
Nominale accuspanning	51,2 V
Communicatiepoorten	CAN
Maximale continue ontladvermogen	1200 VA
Piekontladingsvermogen	1800 VA, 10 s
Maximale ontlaadstroom	27 A
Maximale laadstroom	40 A

Algemene specificaties

Afmetingen B/H/D	351 mm×269 mm×47 mm
Gewicht	8 KG
Maximale efficiëntie	96,2%
Bedrijfsomgevingstemperatuurbereik	-40 °C-65 °C
Bereik opslagtemperatuur	-40 °C-85°C
Bescherming tegen binnendringen	IP67
Relatieve vochtigheid	10%-90%
Koeling	Natuurlijke convectie-geen ventilatoren
Maximale hoogte	<2000 m
Classificatie vervuilingsgraad	PD3
Overspanning Categorie	OVC II voor PV- en batterijingangscircuit, OVC III voor netstroomcircuit
Frequentiebereik	2412 MHz-2472 MHz (wifi), 2402 MHz-2480 MHz (Bluetooth)
RF-uitgangsvermogen (EIRP)	18,88 dBm (wifi), 0,67 dBm (Bluetooth)

Eigenschappen

Communicatie	Ingebouwde Wifi en Bluetooth
Energiebeheer	AP EasyPower APP

(1) Voor elk ingangskanaal kunnen twee modules met een STC van minder dan 450 W parallel worden aangesloten.
 (2) Het nominale spannings-/frequentiebereik kan variëren op basis van lokale vereisten.
 (3) Het kan worden aangepast met behulp van de AP EasyPower-app en kan worden aangepast tot 1200 VA.

© Alle rechten voorbehouden
 Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Zorg dat u de meest recente update gebruikt die te vinden is op het web: global.APsystems.com

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederland
 Email: diy_support.emea@apsystems.com
 Web: emea.APsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray, 69330 Jonage, Frankrijk
 Mail: diy_support.emea@apsystems.com
 Web: emea.APsystems.com