



## EZHI-SERIE

1-Fase hybride micro-  
omvormer voor opslag  
Wi-Fi-versie voor  
doe-het-zelvers

### Product Kenmerken

De EZHI is een compacte oplossing voor energieopslag, speciaal is ontworpen voor balkonopstellingen. Het voordeel van dit systeem is de mogelijkheid om overtollige overdag opgewekte energie op te slaan voor gebruik 's nachts of op een ander later tijdstip, waardoor het energiegebruik efficiënter wordt ingezet en energie kosten worden geminimaliseerd en kunnen worden afgestemd op de behoeften van de klant.

EZHI is compatibel met verschillende micro-omvormersystemen, waardoor een naadloze integratie in bestaande balkonopstellingen mogelijk is.

De EZHI-producten hebben een off-grid EPS-functionaliteit en bieden back-up stroom voor bijvoorbeeld verlichting, huishoudelijke apparaten en meer om eventuele stroomonderbrekingen op te vangen. Daarnaast kan de EZHI ook dienen als draagbare stroombron om te voldoen aan de verschillende behoeften van gebruikers op het gebied van off-grid stroomvoorziening

### Onderscheidend

#### Veiligheid

- IP67 classificatie.
- 51,2V lage batterij ingangsspanning.
- Slimme oplaadtechnologie, t.b.v. langere levensduur van de batterij.
- Isolatieoplossingen voor hoge en lage spanning, die persoonlijke veiligheid.

#### Prestaties

- Support 40A continue snelladen, gebaseerd op GaN
- Ventilatorloos ontwerp voor complete stilte
- Schakeltijd UPS-niveau 5ms.

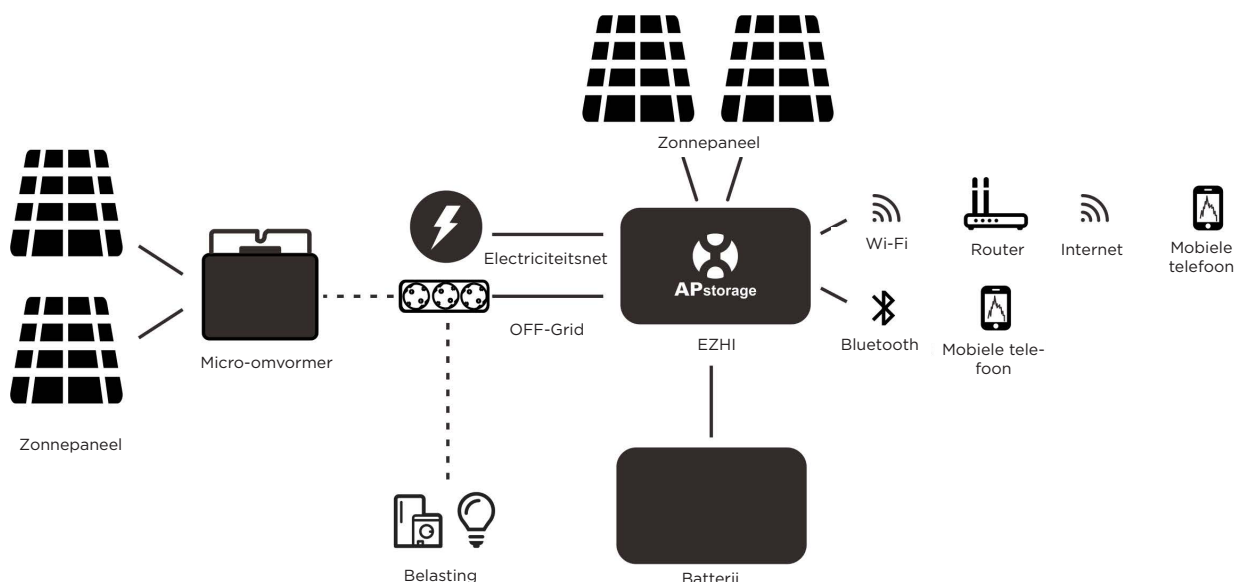
#### Flexibel

- Compatibel met meerdere batterijmerken.
- Support voor het uitbreiden van de capaciteit van meerdere batterijen opstellingen.
- Support voor AC-koppeling in een micro-omvormersysteem voor balkons.
- Flexibelere installatie van gedeelde batterijen

#### Doordacht

- 24-uurs intelligent energiebeheersysteem.
- Slimme bediening- en onderhouds met EMA.
- Snelle en eenvoudige installatie met de AP EasyPower APP.

### EZHI Schema



<b>Model</b>	<b>EZHI</b>
<b>Regio</b>	<b>EMEA</b>
<b>PV-ingang</b>	
Aanbevolen vermogen PV-module (STC) Bereik <sup>(1)</sup>	430Wp-900Wp+
Bereik bedrijfsspanning	12V-60V
Maximale ingangsspanning	60V
MPPT-spanningsbereik	12V-48V
Opstartspanning	18V
Maximale continue ingangsstroom	17A×2
Isc PV	25A×2
<b>AC-ingang en -uitgang (aansluiting op het elektriciteitsnet)</b>	
Consumptie	Eenfase
Nominale AC-spanning <sup>(2)</sup>	230V
Nominale AC-frequentie <sup>(2)</sup>	50Hz
Standaard schijnbaar uitgangsvermogen <sup>(3)</sup>	800VA
Maximale continue uitgangsvermogen	1200VA
Maximale continue uitgangsstroom <sup>(4)</sup>	5,22A
Maximale continue ingangsvermogen	1200VA
Maximale continue ingangsstroom <sup>(4)</sup>	5,22A
Bereik vermogensfactor	>0,99(+/- 0,8adj.)
EPS Schakeltijd	5ms
<b>AC-ingang en -uitgang (off-grid poort)</b>	
Consumptie	Eenfase
Nominale AC-spanning	230V
Nominale AC-frequentie	50Hz
Maximale continue uitgangsvermogen	1200VA
Piek uitgangs schijnbaar vermogen	1800VA, 10s
Maximale continue uitgangsstroom	5,22A
Maximale continue ingangsvermogen	2400VA
Maximale continue ingangsstroom	10,43A
Maximale bypassstroom (Net naar lading)	12A
<b>Batterijwaarden (batterijpoort)</b>	
Bereik accuspanning	40-60VDC
Nominale accuspanning	51,2V
Communicatiepoorten	CAN
Maximale continue ontladvermogen	1200VA
Piekontladingsvermogen	1800VA, 10s
Maximale ontladstroom	27A
Maximale laadstroom	40A
<b>Algemene specificaties</b>	
Afmetingen B/H/D	351mm×269mm×47mm
Gewicht	8KG
Maximale efficiëntie	96,2%
Omgevingstemperatuurbereik	-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	<2000m
Classificatie vervuilingsgraad	PD3
Overspanning Categorie	OVC II voor PV- en batterijingangscircuit, OVC III voor netstroomcircuit
<b>Eigenschappen</b>	
Communicatie	Ingebouwde Wi-Fi en Bluetooth
Energiebeheer	AP EasyPower APP
<b>Overeenstemmingen</b>	
Veiligheid, EMC en netnaleving	EN 62109-1/-2; EN 62477-1; EN IEC 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 62920; VDE-AR-N 4105;EN 303 645; EN 50549-1; NF EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN 50549-10; G98; G99; G98/NI; G99/NI;EN 18031-1; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; UNE 217002; UNE 217001; NTS

(1) 2 modules met STC ca. 450 W kunnen parallel aangesloten worden op elke invoerkanaal, wat betekent 2'x450W.  
(2) Het nominale spannings-/frequentiebereik kan variëren op basis van lokale vereisten.  
(3) Het is de verhouding tussen het maximale schijnbare uitgangsvermogen en de nominale AC-spanning.  
(4) Het maximale vermogen kan worden gebruikt voor opladen via zowel de PV- als de AC-poort.