



# GAMME EZHI

## Micro-onduleur hybride monophasé pour le stockage Wi-Fi & Bluetooth intégrés pour kits PV (DIY)

### Introduction

EZHI est une solution de stockage d'énergie miniature conçue spécifiquement pour les kits photovoltaïques d'autoconsommation «prêts à brancher». Le principal avantage de ce système est sa capacité à stocker l'excédent d'énergie produite pendant la journée pour une utilisation nocturne ou future, améliorant ainsi l'utilisation de l'énergie et optimisant la rentabilité en fonction des besoins du client.

EZHI est compatible avec plusieurs systèmes de micro-onduleurs photovoltaïques, permettant une intégration transparente dans les installations photovoltaïques sur balcon existantes.

Dotés d'une fonctionnalité EPS hors-réseau, les produits EZHI fournissent une alimentation de secours pour l'éclairage, les appareils électroménagers, etc. pour faire face aux coupures de courant soudaines. De plus, EZHI peut également servir de source d'alimentation portable, répondant aux différents besoins d'alimentation hors-réseau des utilisateurs. La conception d'installation facile offre aux utilisateurs flexibilité et commodité.

### Caractéristiques

#### Sécurité

- Indice de protection IP67 au niveau du système.
- Entrée de tension de batterie faible de 51,2 V.
- Technologie de charge intelligente, protégeant la durée de vie de la batterie.
- Topologies d'isolation haute et basse tension, garantissant la sécurité des personnes.

#### Performance

- Nitrure de gallium (GaN) à l'intérieur, prenant en charge une charge rapide continue de 40 A.
- Conception sans ventilateur pour un fonctionnement très silencieux.
- Temps de commutation au niveau de l'UPS 5 ms.

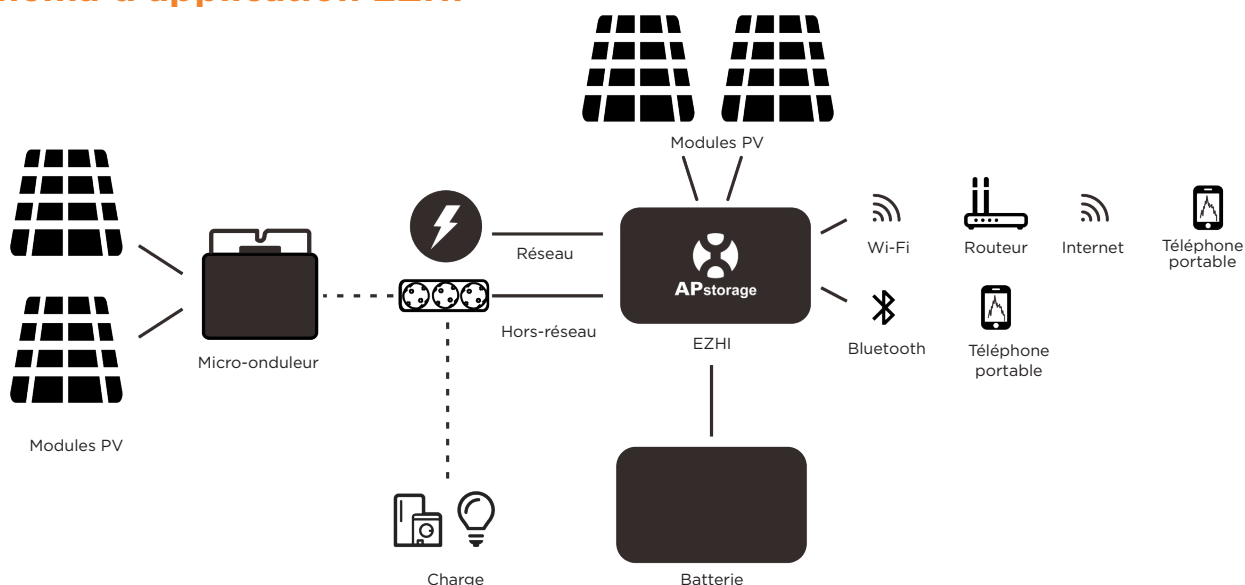
#### Flexible

- Compatible avec plusieurs marques de batteries.
- Possibilité d'extension de stockage via plusieurs blocs-batteries.
- Prise en charge du couplage CA dans le système de micro-onduleur.
- Installation plus flexible des batteries en parallèle.

#### Intelligent

- Système intelligent de gestion de l'énergie 24h/24.
- Plate-forme intelligente de fonctionnement et de maintenance avec EMA.
- Installation facile et rapide via une application.

### Schéma d'application EZHI



<b>Modèle</b>	<b>EZHI</b>
<b>Région</b>	<b>EMEA</b>

**Entrée PV**

Puissance module recommandée (STC) par entrée DC <sup>(1)</sup>	430Wc-900Wc+
Plage de tension de fonctionnement	12 V à 60 V
Tension d'entrée maximale	60 V
Plage de tension MPPT	12 V à 48 V
Tension de démarrage	18 V
Courant d'entrée continu maximal	17 A x 2
Courant de court-circuit (Isc) PV	25 A x 2

**Entrée et sortie CA (port sur réseau)**

Type de réseau	Monophasé
Tension nominale CA <sup>(2)</sup>	230 V
Fréquence nominale CA <sup>(2)</sup>	50 Hz
Puissance apparente de sortie par défaut <sup>(3)</sup>	800 VA
Puissance de sortie continue maximale	1 200 VA
Courant de sortie continu maximal	5,22 A
Puissance d'entrée continue maximale	1 200 VA
Courant d'entrée continu maximal	5,22 A
Plage de facteur de puissance	> 0,99 (+/- 0,8 adj.)
Temps de commutation EPS	5 ms

**Entrée et sortie CA (port hors réseau)**

Type de réseau	Monophasé
Tension nominale CA	230 V
Fréquence nominale CA	50 Hz
Puissance de sortie continue maximale	1 200 VA
Puissance apparente de sortie de crête	1 800 VA, 10 s
Courant de sortie continu maximal	5,22 A
Puissance d'entrée continue maximale	2 400 VA
Courant d'entrée continu maximal	10,43 A
Courant de dérivation maximal (Réseau vers charge)	12A

**Niveaux de batterie (port de batterie)**

Plage de tension de batterie	40 à 60 VCC
Tension de batterie nominale	51,2 V
Ports de communication	CAN
Puissance de décharge continue maximale	1 200 VA
Puissance de décharge de crête	1 800 VA, 10 s
Courant de décharge maximal	27 A
Courant de charge maximal	40 A

**Caractéristiques techniques générales**

Dimensions L/H/P	351 mm x 269 mm x 47 mm
Poids	8 kg
Efficacité maximale	96,2 %
Plage de température ambiante de fonctionnement	-40 à 65 °C
Plage de température de stockage	-40 à 85 °C
Indice de protection	IP67
Humidité relative	10 à 90 %
Refroidissement	Convection naturelle - sans ventilateur
Altitude maximale	< 2 000 m
Classification du degré de pollution	PD3
Catégorie de surtension	OVC II pour le circuit d'entrée PV et batterie, OVC III pour le circuit secteur
Gamme de fréquences	2412MHz-2472MHz (WIFI), 2402MHz-2480MHz (Bluetooth)
Puissance de sortie RF (EIRP)	18.88 dBm (WIFI), 0.67dBm (Bluetooth)

**Caractéristiques**

Communication	Wi-Fi et Bluetooth intégrés
Gestion de l'énergie	Application AP EasyPower

**Conformité**

Conformité en matière de sécurité, de CEM et de réseau	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 avec STC environ 450 W peuvent être connectés en parallèle pour chaque canal d'entrée, ce qui signifie 2\*2x450W.  
(2) La plage de tension/fréquence nominale peut varier en fonction des exigences locales.  
(3) Il peut être personnalisé en utilisant l'application AP easypower et peut être réglé à 1200 va.