



## GAMME EZHI

### Micro-onduleur hybride monophasé pour le stockage

## Introduction

EZHI est une solution de stockage d'énergie miniature conçue spécifiquement pour les installations photovoltaïques sur balcon. 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 divers 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 IP65 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 <10 ms.

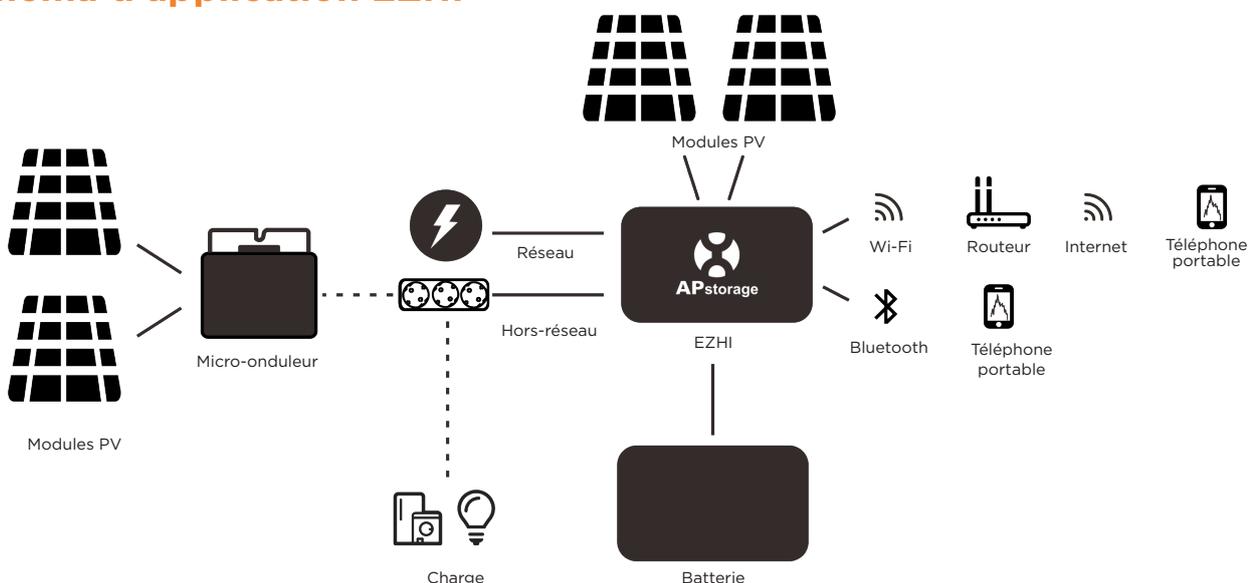
### Flexible

- Compatible avec plusieurs marques de batteries.
- Prise en charge de l'extension de capacité via plusieurs blocs-batteries.
- Prise en charge du couplage CA dans le système de micro-onduleur de balcon.
- Installation plus flexible des batteries divisées.

### Intelligent

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

## Schéma d'application EZHI



|  |  |
|--|--|
| <b>Modèle</b>  | <b>EZHI</b>  |
| <b>Région</b>  | <b>EMEA</b>  |
| <b>Entrée PV</b>                                       |  |
| Puissance d'entrée maximale                            | 600 W x 2  |
| 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   |
| <b>Entrée et sortie CA (port sur réseau)</b>           |  |
| Type de réseau   | Monophasé  |
| Tension nominale CA <sup>(1)</sup>                     | 230 V  |
| Fréquence nominale CA <sup>(1)</sup>                   | 50 Hz  |
| Puissance apparente de sortie par défaut               | 800 VA <sup>(2)</sup>  |
| Puissance de sortie continue maximale                  | 1 200 VA   |
| Courant de sortie continu maximal <sup>(3)</sup>       | 5,22 A   |
| Puissance d'entrée continue maximale                   | 1 200 VA   |
| Courant d'entrée continu maximal <sup>(3)</sup>        | 5,22 A   |
| Plage de facteur de puissance                          | > 0,99 (+/- 0,8 adj.)  |
| Temps de commutation EPS                               | < 10 ms  |
| <b>Entrée et sortie CA (port hors réseau)</b>          |  |
| 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  |
| <b>Niveaux de batterie (port de batterie)</b>          |  |
| 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   |
| <b>Caractéristiques techniques générales</b>           |  |
| 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 %  |
| Type de connecteur CC                                  | Connecteur QC4.3 avec verrouillage   |
| 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                |
| <b>Caractéristiques</b>                                |  |
| Communication  | Wi-Fi et Bluetooth intégrés  |
| Gestion de l'énergie                                   | Application AP EasyPower   |
| Garantie   | 12 ans standard  |
| <b>Conformité</b>                                      |  |
| 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 |

(1) La plage de tension/fréquence nominale peut varier en fonction des exigences locales.

(2) Il s'agit du rapport entre la puissance apparente de sortie maximale et la tension CA nominale.

(3) La puissance maximale peut être utilisée pour la charge à partir du port PV et du port CA.