



## EZ1-SPE

### Wi-Fi & Bluetooth intégrés pour kits PV (DIY)

- Un micro-onduleur connecté à un module PV
- Puissance de sortie maximum de 500VA
- Fiabilité maximum, IP67
- Wi-Fi et Bluetooth intégrés
- Relais de protection de sécurité intégré
- Dédié aux kits solaires (DIY)
- Courant d'entrée élevé pour s'adapter aux panneaux haute puissance

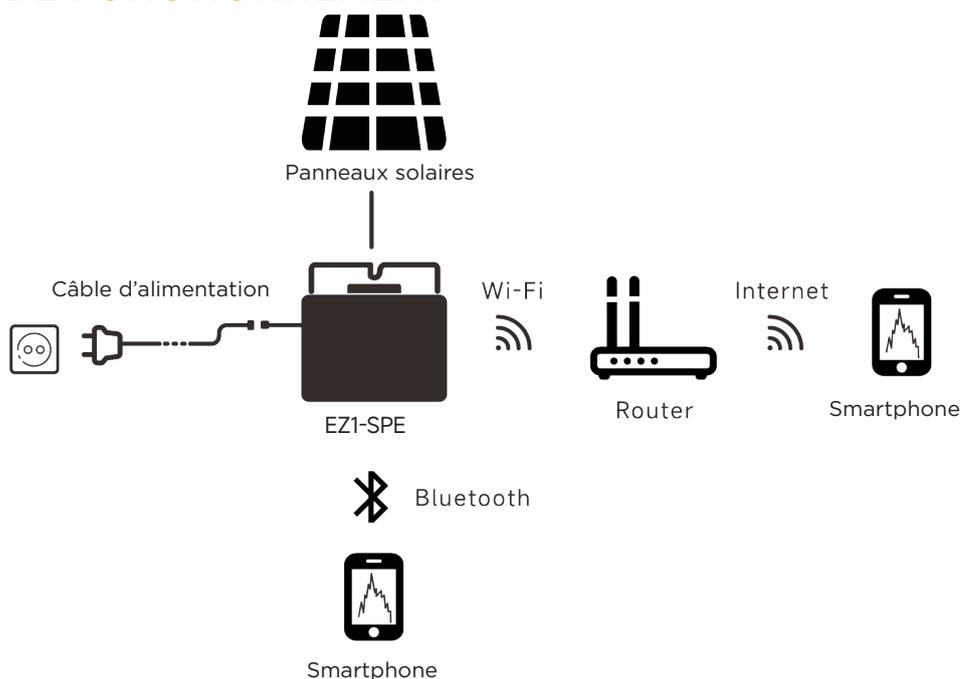
## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

La série EZ1 est la troisième génération de micro Convertisseurs de fréquence d'apsystems, conçus pour les balcons et les systèmes de bricolage, caractérisés par un courant d'entrée élevé et une puissance de sortie élevée pour s'adapter aux modules de puissance plus importants d'aujourd'hui.

Les utilisateurs peuvent se connecter directement à la série EZ1 localement avec leurs téléphones portables via Bluetooth et obtenir les données en temps réel de leur kits solaires. En plus de la connexion directe, la série EZ1 peut également se connecter à un routeur via Wi-Fi et envoyer des données à des serveurs cloud pour une surveillance à distance.

Grâce à un cordon d'alimentation spécifique fourni par APsystems, la série EZ1 peut être branchée sur une prise de courant et produire de l'énergie directement, une connexion au réseau vraiment simple et pratique.

## SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



## Fiche Technique | Micro-onduleurs série EZ1

**Modèle** EZ1-SPE

**Région** EMEA

### Données d'entrée (DC)

|  |              |
|--|--------------|
| Puissance module recommandée (STC) par entrée DC | 255Wc-760Wc+ |
| Plage de Tension MPPT                            | 28V-45V      |
| Plage de tension de fonctionnement               | 16V-60V      |
| Tension d'entrée DC maximum                      | 60V          |
| Courant d'entrée DC maximum                      | 18A          |
| Isc PV   | 22.5A        |

### Données de sortie (AC)

|   |                |
|---|----------------|
| Puissance de sortie maximale <sup>(1)</sup>             | 500VA          |
| Tension de sortie nominale <sup>(2)</sup>               | 230V/184V-253V |
| Courant de sortie nominale                              | 2.2A           |
| Plage maximale de variation de fréquence <sup>(2)</sup> | 50Hz/48Hz-51Hz |
| Facteur de puissance par défaut                         | 0.99           |

### Rendement

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Rendement maximum               | 96.7% |
| Rendement MPPT Nominal          | 99.5% |
| Consommation électrique de nuit | 20mW  |

### Données mécaniques

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Plage de température ambiante de fonctionnement <sup>(3)</sup> | - 40 °C to + 65 °C               |
| Plage de température de fonctionnement interne                 | - 40 °C to + 85 °C               |
| Dimensions (L x H x P)   | 263mm x 218mm x 36.5mm           |
| Poids  | 2.5kg                            |
| Type de connecteurs  | Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2 |
| Système de refroidissement                                     | Convection - Pas de ventilateur  |
| Indice de protection   | IP67                             |

### Câble d'alimentation (en option)

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Diamètre câble | 1.5mm <sup>2</sup> |
| Longueur câble | 5 mètres standard  |
| Type de prise  | Schuko             |

### Caractéristiques

|                        |  |
|------------------------|--|
| Communication          | Wi-Fi et Bluetooth intégrés                          |
| Type de transformateur | Transformateur haute fréquence, isolé galvaniquement |
| Energy Management      | AP EasyPower APP                                     |
| Garantie               | 12 ans standard                                      |

### Conformité

|   |   |
|---|---|
| Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS | 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)Le réglage d'usine peut également être 300VA ou 400VA selon les exigences du client.  
(2)La plage de fréquence de tension peut être étendue au-delà si demandé par le fournisseur d'énergie.

(3)Le micro-onduleur pourra entrer en mode de production dégradée dans le cas d'une installation ne permettant pas une bonne ventilation ou une dissipation de chaleur.

© Tous droits réservés  
Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis, assurez-vous d'être en possession de la version la plus récente, mise en ligne sur notre site web : [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com)

### Bureaux européens

#### APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)

#### APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France  
Email : [emea@apsystems.com](mailto:emea@apsystems.com)