

Francilienne ENERGY® marque française

Plug & Play



Branchez, économisez !



1 Déploiement facile

Dépliez, orientez vers le soleil et lestez en 5 minutes.

2 Branchement rapide

L'onduleur de la station se synchronise automatiquement avec votre réseau électrique.

3 Économies assurées

Le courant suit le chemin le plus court, optimisant ainsi la consommation de vos appareils en fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES

500Wc FULL BLACK FRANCILIENNE

PV

& Structure

Longueur
2094 mm

Largeur
1190 mm

Poids
avec structure
29 kG

Garantie PV
25 ans produit
30 ans performance



Support

Structure acier avec
2 bacs de lestage de 25L

Garantie structure
2 ans

modèle **EZ1-SPE**
AP SYSTEMS

Garantie
20 ANS

Câble secteur
5 mètres

Puissance
500VA

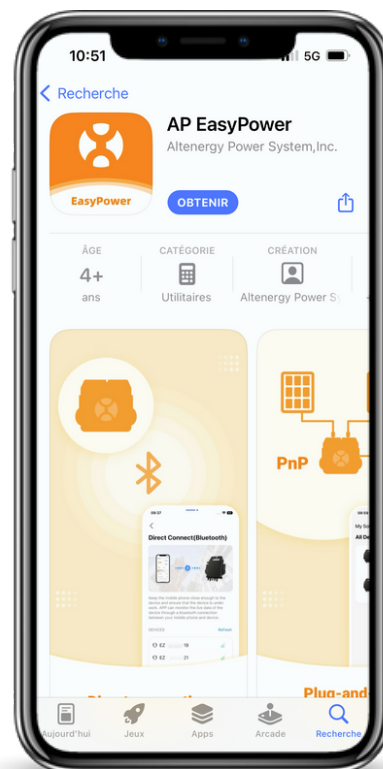


MICRO- Onduleur

SURVEILLEZ VOTRE CONSOMMATION EN TEMPS REEL AVEC L'APPLICATION AP EASYPower

Grâce à la passerelle Wifi intégrée directement dans le micro-onduleur, et l'application AP EasyPower, vous avez la possibilité de :

- ✓ Suivre votre production en direct
- ✓ Visualiser la totalité de votre consommation depuis l'installation
- ✓ Vérifier l'état du panneau



Téléchargez directement l'application de suivi :





FRANCILIENNE ENERGY MONO 500 W

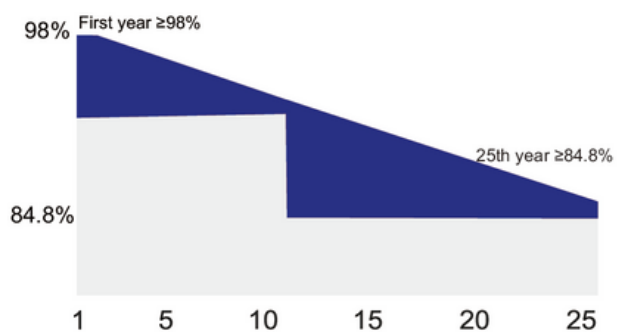
Francilienne
ENERGY
marque française



- ✓ RENDEMENT DE CONVERSION PLUS ÉLEVÉS QUE LES MODULES TRADITIONNELS
- ✓ DIMINUTION DU RISQUE DE MICRO-FISSURES, MEILLEURE RÉSISTANCE AUX POINTS CHAUDS
- ✓ PERTE DE RÉSISTANCE DE SERIE RÉDUITE

132 DEMI-CELLULES – MONOCRISTALLIN

GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE



Technologie

Haute efficacité de conversion des modules grâce à une technologie de fabrication supérieure.



DMEGC cellule

Plus d'une décennie d'expérience dans la production de cellules.



Performance

Haute performance dans des conditions de faible luminosité (jours nuageux, matins et soirs).



Qualité

Fabriqué conformément aux systèmes internationaux de gestion de la qualité, de la santé et de la sécurité et de l'environnement (ISO9001, ISO14001, ISO45001).



Garantie

25 ans de garantie performance
20 ans de garantie produit



FRANCILIENNE ENERGY MONO 500 W

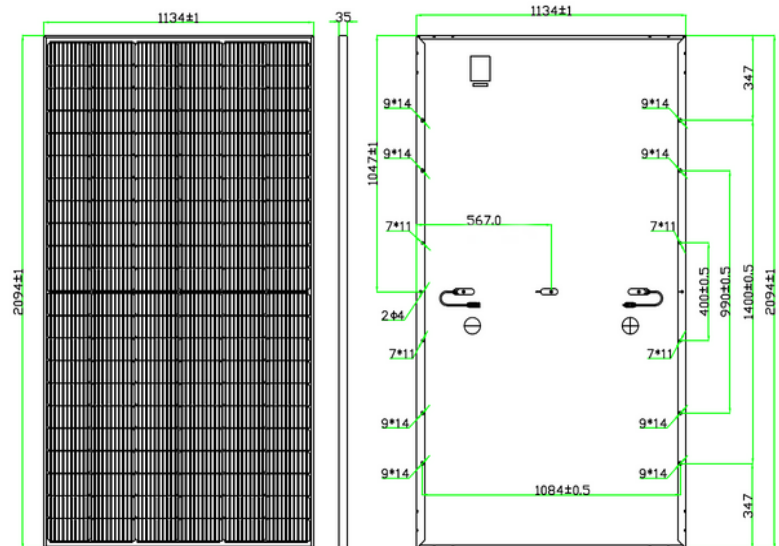
132 DEMI-CELLULES – MONOCRISTALLIN

VALEURS ÉLECTRIQUES

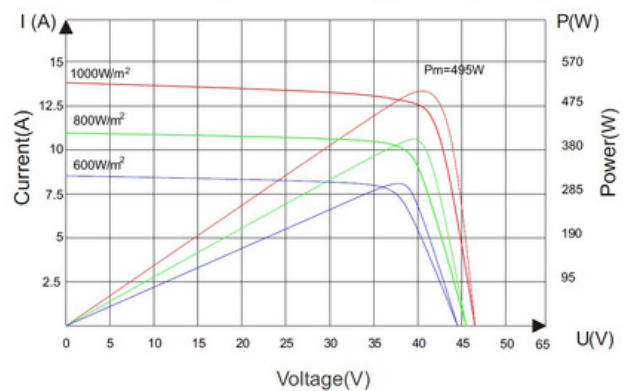
	STC
Puissance nominale (Pmpp)	500 W
Tolérance Pmpp	0 / +3%
Rendement du module	20,9%
Courant de court circuit (Isc)	13,93 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	45,55 V
Intensité à Pmax	13,04 A
Tension à Pmax	38,35V
Tension maximale	1 500 V DC (IEC)
α Isc	0,0448 % / °C
β Voc	-0,246 % / °C
g Pmax	-0,330 % / °C
Température de fonctionnement	-40 °C to + 85 °C
Température nominale de fonctionnement de cellule	45 °C ± 2 °C

STC : Valeurs valides pour 1 000 W / m² AM 1,5 G et température de cellule de 25 °C

NOTC : Valeurs valides pour 800 W / m² AM 1,5 G et température de cellule de 20 °C et vent 1 m / s



Current-Voltage&Power-Voltage Curve(495W)



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

CELLULES SOLAIRES	
Type de cellules	PERC
Nombre de cellules	132
Silicium Monocristallin	

CADRE	
Dimensions	2094 x 1134 x 35
Poids	24 kg
Aluminium anodisé	

BOITE DE JONCTION
IP68
Diodes by-pass incorporées (3)
Connecteur MC4 ou compatible
Câbles : longueur ± 1200 mm et section 4.0 mm ²

FRONTAL
Verre trempé de 3.2 mm d'épaisseur



EZ1-SPE

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

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

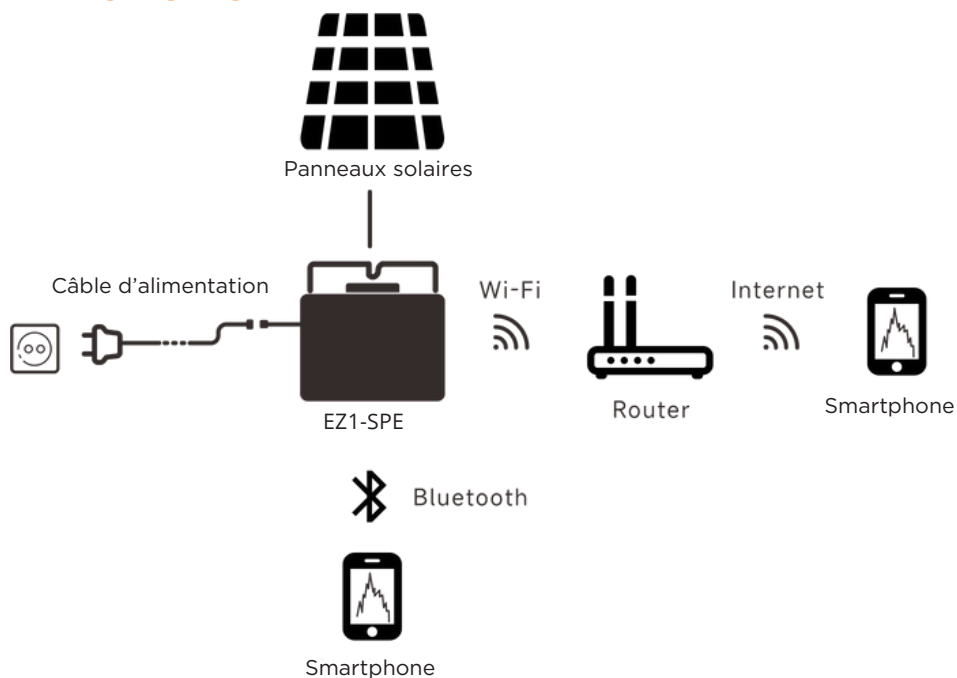
CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

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

EMEA

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

Rendement

Rendement maximum	97.3%
Rendement MPPT Nominal	99.5%
Consommation électrique de nuit	20mW

Données mécaniques

Plage de température ambiante de fonctionnement(3)	- 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 ²
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; 20 ans en option

Conformité

Conformité réseaux électriques, Sécurité et EMS	EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-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

Bureaux européens

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, The Netherlands
Email : emea@apsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage
France Email : emea@apsystems.com

Francilienne
ENERGY[®]
marque française

Plug & Play



contact@synexium.fr | 04 72 68 72 38

francilienneenergy.fr