

Sunology
PLAY ✨

Branchez. Economisez.
En 2 minutes.



Sunology PLAY diffuse l'énergie solaire dans votre foyer par une simple prise. Branchez la station. Voilà. L'énergie fournie s'ajoute à votre réseau. Vous réduisez déjà votre consommation.



Votre propre électricité
3 à 4 fois
moins chère



Amortie en
4 à 6 ans.
Partout



Garantie
intégrale
25 ans

sunology.eu

Bien. Trop. Simple.



1- Dépliez

Pointez le soleil. Lestez.
C'est terminé. En 2
minutes, sans aucun outil.

2- Branchez

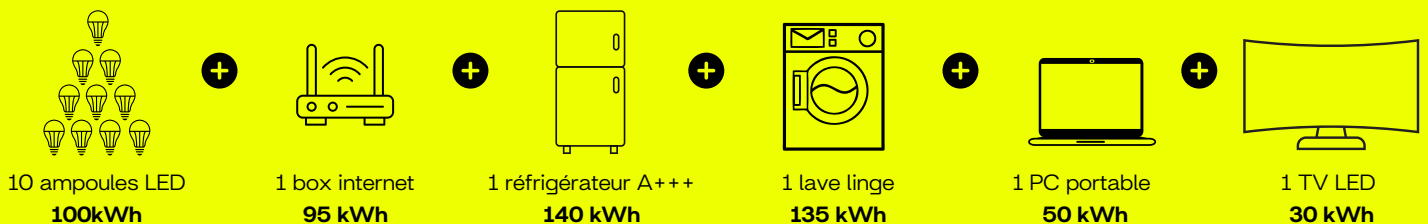
L'onduleur de la station se
synchronise automatiquement
avec votre réseau électrique.

3- Economisez

Le courant prend le chemin le plus
court, et allège la consommation de
vos appareils en fonctionnement.

420 À 670 KWH par an & par station

En France, cela permet d'effacer l'équivalent de la consommation d'un an des appareils suivants*:



*les informations de production et consommation dans l'exemple ci-dessus varient selon plusieurs facteurs
(emplacement, orientation, inclinaison, nature des équipements électriques).

Sunology
PLAY ✨ ✨



Puissance Recto / Verso

Grâce à sa technologie bifaciale, le panneau produit par ses 2 faces : avant et arrière. Qu'est ce qu'on y gagne ? Minimum 105% du rendement d'un panneau classique mono face, à dimension identique. Le potentiel de puissance maximum atteint même de 527W ! Excusez du peu.



Plus fort Ensemble

Le système s'adapte à vos besoins, et c'est quand même beaucoup plus agréable que l'inverse. Couplez plusieurs stations pour... augmenter votre réduction - ou diminuer l'augmentation. Enfin payez moins.

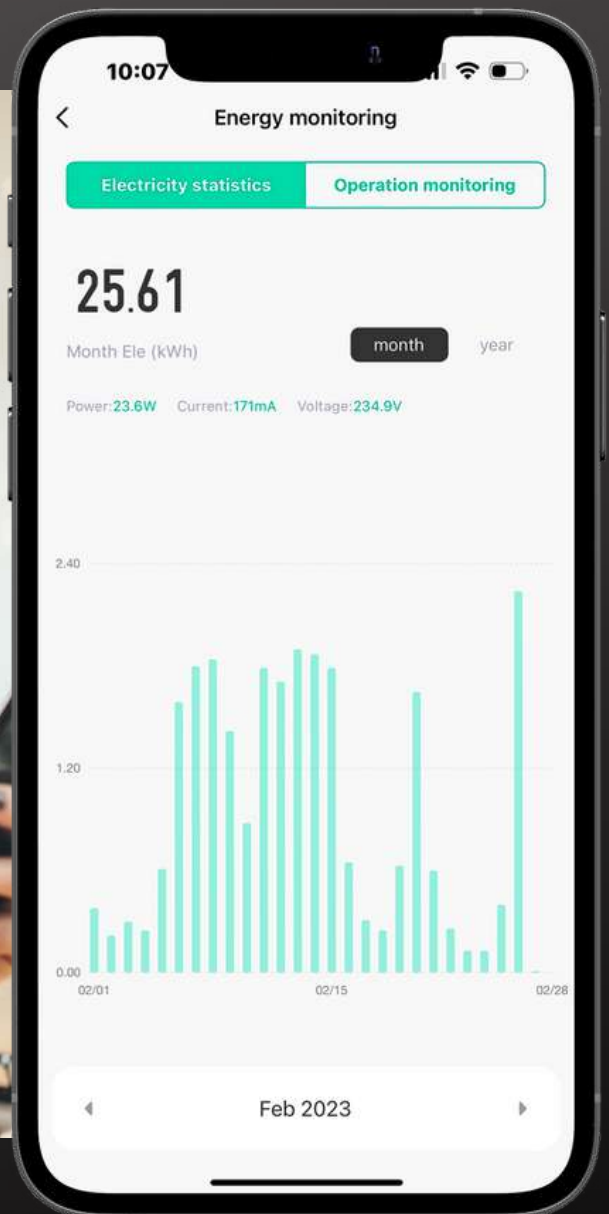
sunology.eu



Suivez vos économies au fil de l'eau

Le compteur wifi en calcule les kilowattheures fournis par votre station Sunology PLAY :

- ✓ Production en direct
- ✓ Cumul jour/mois/année
- ✓ Comparatifs



Sunology
PLAY ✨ ✨

L'angle parfait

En été, le soleil est plus haut. En hiver, c'est le contraire. Dans tous les cas, obtenez toujours une production d'énergie optimale grâce au système de réglage multi-inclinaisons intégré.

Sol, Mur...
OK!

Toutes les installations sont possibles. Posez Sunology PLAY sur une surface plane ou fixez le sur une façade. Le système est conçu pour tout ça.

sunology.eu



Dimensions



LONGUEUR
1722 MM



LARGEUR
1200 MM



POIDS
32 KG

Composition

Panneau 425W Biverre Bifacial Black

Micro-onduleur 99,8% de rendement

Support dual
(sol & mur)

Aluminium anodisé noir

Inclinaison : 3 angles

- Sol : 27° - 35° - 42°
- Mur : 48° - 55° - 63°

Sol : 2 bacs lestage (550 * 550 mm)

Mur : Kit 4 pattes de fixation disponible
en option (visserie non fournie)

Câble secteur 3 mètres

Garantie Produit : 25 ans
Puissance panneau : 85% à 30 ans

INCLUS STATION BASE

Compteur
intelligent Wifi

IP44
Application gratuite

(visuel non contractuel)



INCLUS STATION EXTENSION

Câble interconnexion
2 m

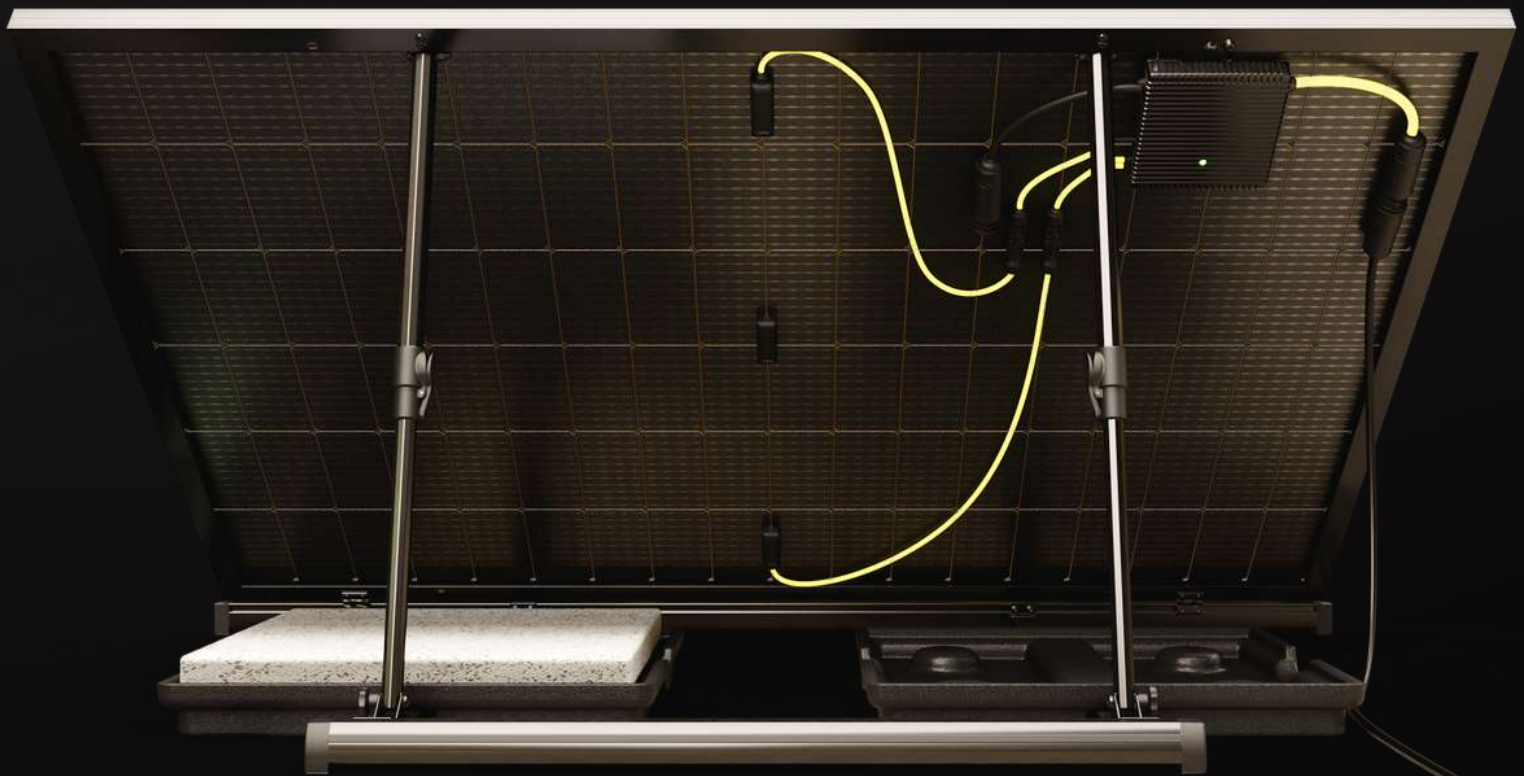
Connexion simple & sécurisée
entre micro-onduleurs



Chez
moi ?

Profitez de Sunology PLAY si vous avez :

- ✓ 2 m² de surface plate au soleil, sans ombrage.
- ✓ Une prise extérieure dans un rayon de 50m autour de votre kit.
- ✓ Un réseau Wi-Fi pour suivre votre production d'énergie.



Performant
Pour longtemps

25 ANS
GARANTIE INTÉGRALE
CONÇU & ASSEMBLÉ EN
FRANCE



**Panneau
monocristallin PERC
biverre bifacial**

425W

PUISSANCE MAXIMUM

+21%

RENDEMENT RECORD

**BLACK
TRANSPARENT**

ESTHÉTIQUE INCOMPARABLE

30 ANS
GARANTIE DE
PERFORMANCE LINÉAIRE

120 X PLUS
D'ÉNERGIE PRODUITE
QUE CONSOMMÉE *

*Profil Environnemental Produit (PEP ECOPASSPORT) 1 panneau DMEGC M10-54HBB
- 25 ans d'utilisation : 32 081,6 Mégajoules (MJ) d'énergie primaire produite pour 263,4 MJ consommée



CHUBB



Tier 1



CE



E-mail: contact@sunology.eu

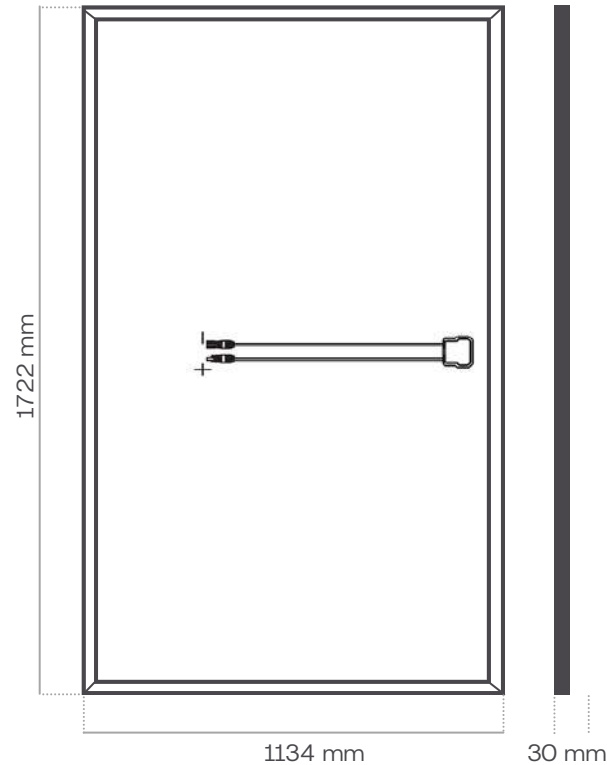
Web: sunology.eu

Tel: +33 2 52 33 14 33

Adresse: 5 passage Robin, 44 000 Nantes - France



Dimensions (mm)



DONNÉES MECANIQUES

Dimensions panneau [mm]	1722 * 1134 * 30
Nombre de cellules solaires	108, PERC Monocristallin Halfcut
Poids [kg]	25,1
Boîte de jonction	IP67 - MC4
Câbles	4 mm2 - 1100 mm en longueur
Verre solaire	2,0 mm + 2,0 mm Verre trempé - extra clair avec peu de fer
Charge de neige [Pa]	5400
Charge de vent [Pa]	2400

DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance crête - Pmax [Wc]	425
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	30,52
Intensité à puissance maximale - Imp [A]	13,28
Tension de circuit ouvert-Voc [V]	37,33
Intensité de court-circuit-Isc [A]	13,68
Efficacité (%) / surface de panneau	20,74%

STC: 1 000W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 ° C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904 -3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904 -1.

GAIN BIFACIAL

10% - Pmax (STC)	446W
20% - Pmax (STC)	486W
30% - Pmax (STC)	527W

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Temp. nominale NOCT	42°C +/- 3°C
Coefficient de température de Pmax	-0,330%/°C
Coefficient de température de Voc	-0,246%/°C
Coefficient de température de Isc	0,0448%/°C

VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C
Tension maximale du système	1 500 V DC (IEC)
Fusibles en série maximale	30 A
Diodes Bypass	3



Certifié "Bas Bilan
Carbone"

L'empreinte carbone est super optimisée et certifiée par le PEP* Ecopassport. Elle satisfait aux critères exigeants de la Commission de Régulation de l'Energie (CRE) pour les appels d'offre publics.

*Profil Environmental Product



Réduction des pertes
dues à la chaleur

Technologie demi-cellules (halfcut) permettant de minimiser les pertes par effet joule, garantissant une puissance plus élevée que les autres panneaux lorsque la température du panneau devient plus forte.



Valeur ajoutée

Le processus de fabrication intégré verticalement, depuis l'extraction du silicium jusqu'à l'assemblage du panneau, en passant par la production des cellules, garantit une qualité exemplaire.



Réactif à faible
ensoleillement

Les cellules monocristallines PERC fournissent un rendement optimal à très faible irradiation, pour une production plus tôt le matin et plus tard le soir.



Performances
durables

Panneau certifié IEC TS 62804-1 sans "effet PID" (Potential Induced Degradation), garantissant un rendement optimal pendant des décennies.

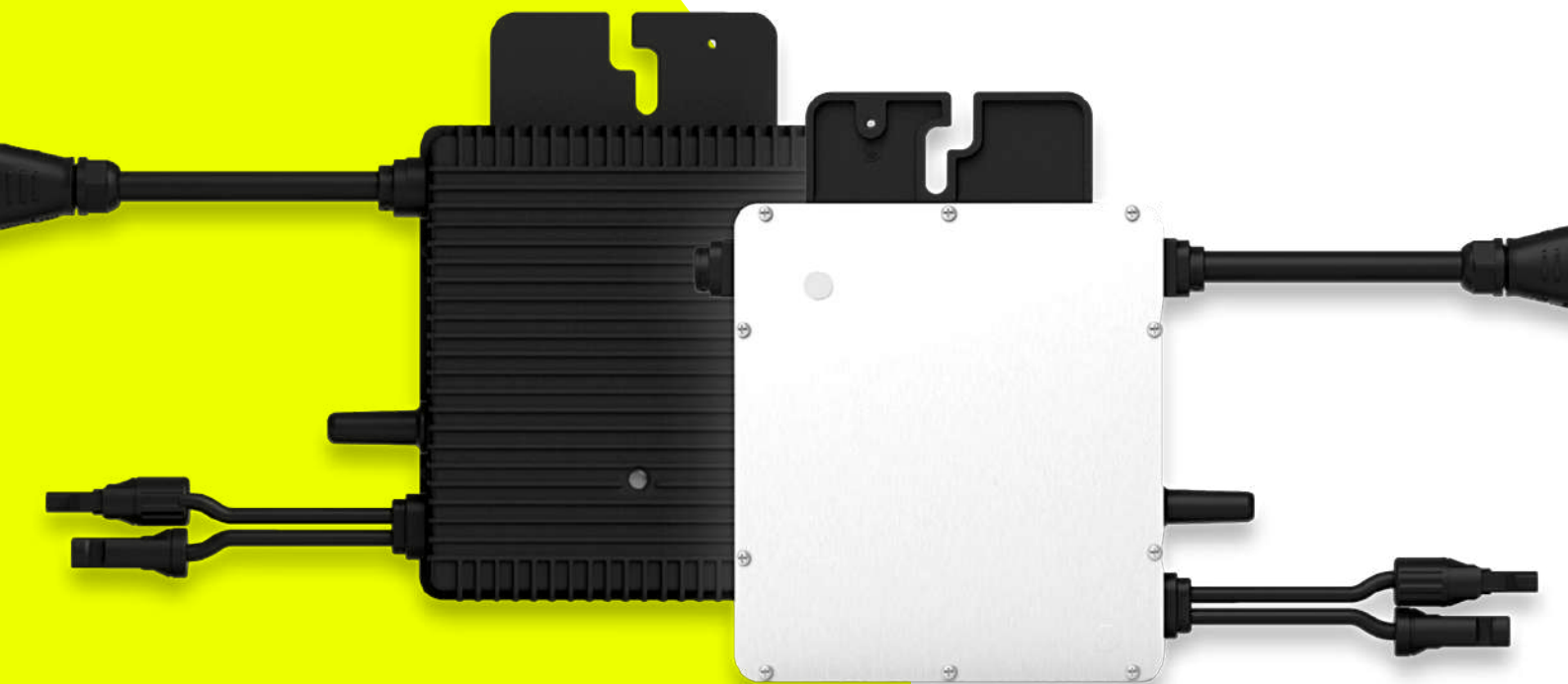


Qualité audité

Fabrication placée sous assurance qualité grâce aux certifications ISO 9001 et 14001.



Micro-onduleur



400W

PUISSANCE SORTIE MAX

25 ANS

GARANTIE ÉTENDUE

99,8%

RENDEMENT MAXIMAL

RENDEMENT

1 MPPT par panneau

Nouveau design:
rendement max. jusqu'à
99,8%

FLEXIBILITÉ

Adapté aux systèmes AC

Plug'n play: facile à installer

SÉCURITÉ

Boîtier NEMA IP67

Protection contre les
surtensions 6000V.

FIABILITÉ

Moulage sous pression
avec collage par
remplissage: meilleure
dissipation thermique



VDE 0126

VDE 0405

EN 50549

INMETRO

RD 1699

G 98



DONNÉES TECHNIQUES

Sunology peut être amené à fournir un modèle équivalent en performance, en fonction des fournisseurs.



ENTRÉE (DC)

Puissance panneau recommandée [W]	320 – 500
Plage de tension MPP [V]	34 – 48
Plage de tension de fonctionnement [V]	16 – 60
Tension d'entrée max. [V]	60
Courant d'entrée max. [A]	12,5
Tension de démarrage [V]	22

SORTIE (AC)

Puissance max. de sortie en continu [W]	400
Courant de sortie nominal [A]	1,82 / 1,74 / 1,67
Plage de tensions de sortie nominales [V] *	180 – 275
Plage de fréquences nominales [Hz] *	50/45 à 55
Facteur de puissance	> 0,99 par défaut
Distortion harmonique de courant de sortie	< 3%
Nombre max. d'unités par branche de 20A	12/12/12

RENDEMENT

Rendement crête	96,7%
Rendement pondéré CEC	96,5%
Rendement MPPT nominal	99,8%
Consommation nocturne (mW)	< 50

DONNÉES

Dimensions (L * l * P) [mm]	182 x 164 x 29,5
Poids [kg]	1,75
Refroidissement	Convection naturelle – sans ventilateur
Indice de protection IP	IP67 / Extérieur

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante de fonctionnement [°C]	–40°C à 65°C
Plage de température interne de fonctionnement [°C]	–40°C à 85°C
Plage admissible d'humidité relative de l'air	0 – 100% (condensation)
Altitude max. de fonctionnement sans dérèglement [M]	2000
Fréquence monitoring [Hz]	2,4G RF

*Les plages de tensions de sortie et de fréquences indiquées sont des paramètres fixés spécifiquement pour satisfaire aux exigences de la norme DIN VDE 126



