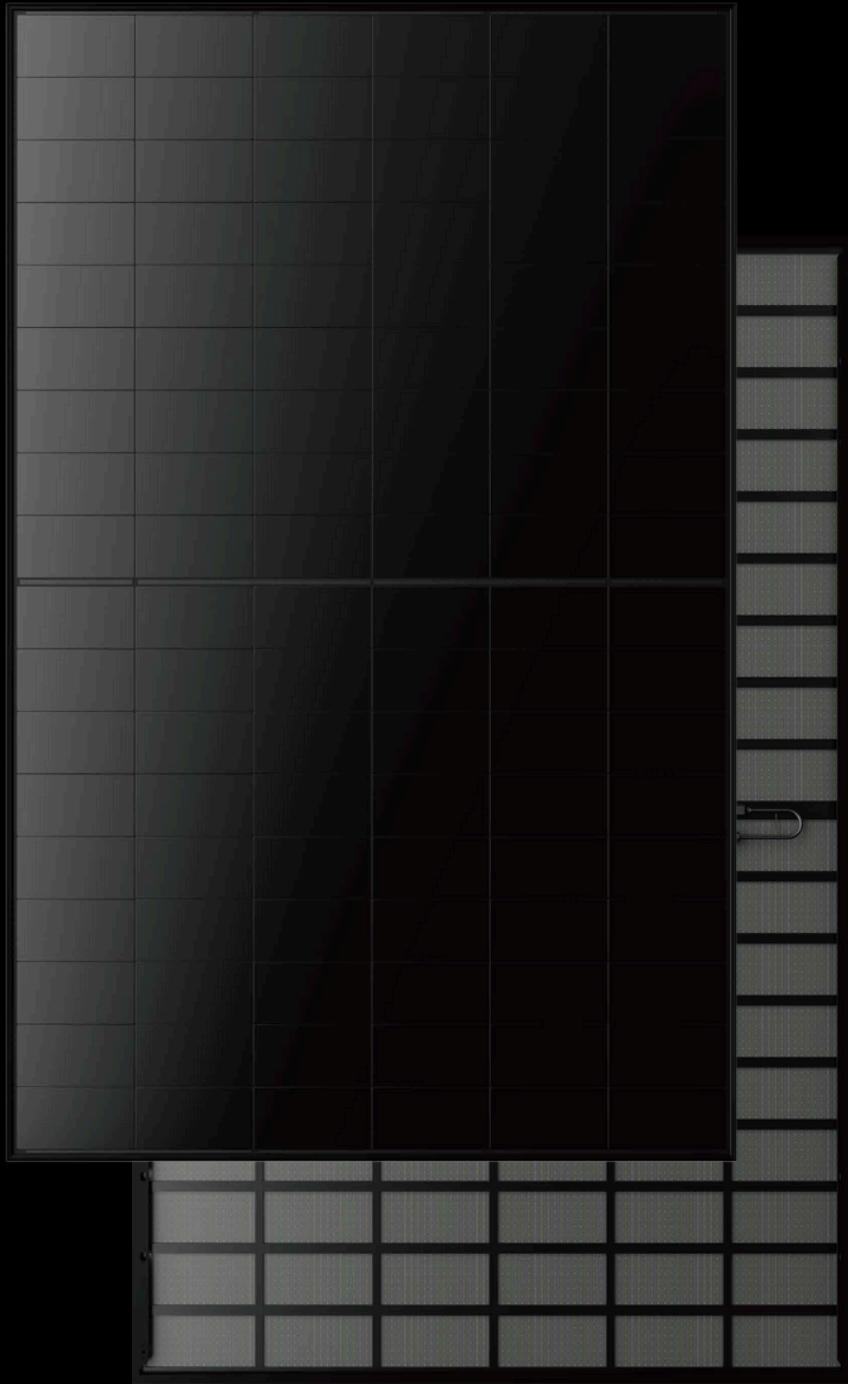




# PLAY

N-Type  
HIBC  
Bifacial



**624W**

PIUSSANCE MAXIMUM  
480W AVANT + 144W ARRIERE

**235 W/M<sup>2</sup>**

RENDEMENT RECORD

**ULTRA  
BLACK**

ASPECT NOIR INTÉGRAL

**30 ANS**

GARANTIE PRODUIT &  
PERFORMANCE



MCS



E-mail: contact@sunology.eu

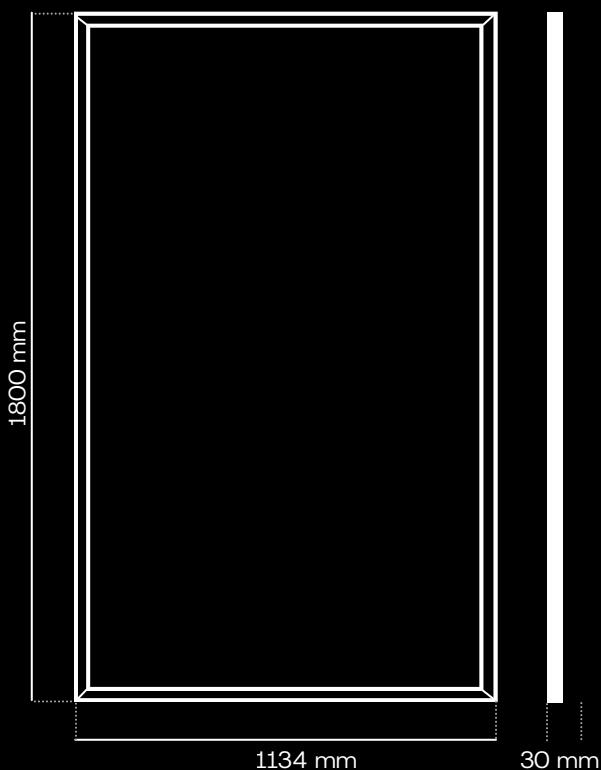
Web: sunology.eu

Tel: +33 2 52 33 14 33

Adresse: 1 Chemin de la Chatterie 44800 Saint Herblain - France

# PLAY

Dimensions (mm)



## DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance crête - Pmax [Wc]	480
Tension à puissance maximale - Vmp [V]	33,84
Intensité à puissance maximale - Imp [A]	14,19
Tension de circuit ouvert-Voc [V]	40,76
Intensité de court-circuit-Isc [A]	14,96
Efficacité (%) / surface de panneau	23,5%

STC: 1 000W d'irradiation/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup> selon la norme EN 60904-1.

## GAIN BIFACIAL

10% - Pmax (STC)	528W
20% - Pmax (STC)	576W
30% - Pmax (STC)	624W

## VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Temp. nominale NMOT	45°C +/- 2°C
Coefficient de température de Pmax	-0,26%/°C
Coefficient de température de Voc	-0,22%/°C
Coefficient de température de Isc	+/-0,05%/°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 - IP68

### PRODUCTION D'ÉNERGIE MAXIMALE

Module biverre Back Contact avec rendement plus élevé du à un rendement de 23,5%



### INTÉGRATION ESTHÉTIQUE

Le design ultra black sans grille visible à l'avant offre une apparence esthétique et désirable.

### PERFORMANT À FAIBLE LUMINOSITÉ

Même avec une ombre partielle, génère plus de puissance en limitant les risques de hot spots.



### SUR PERFORMANCE

Moins de pertes liées à l'ombrage grâce à la soudure des cellules à l'arrière du panneau.





# PLAY

Micro-onduleur MX450



**450W**

PIUSSANCE SORTIE MAX

**25 ANS**

GARANTIE ÉTENDUE

**99,9%**

RENDEMENT MAXIMAL MPPT

## RENDEMENT

1 MPPT par panneau

Nouveau design:  
rendement max. jusqu'à  
99,9%

## 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 4105 EN 50549 RD 1699 G 98

E-mail: contact@sunology.eu

Web: sunology.eu

Tel: +33 2 52 33 14 33

Adresse: 1 Chemin de la Chatterie 44800 Saint Herblain - France

# PLAY



## ENTRÉE (DC)

Puissance panneau recommandée [W]	300 - 550
Tension nominale (V)	42
Plage de tension de fonctionnement [V]	16 - 60
Tension d'entrée max. [V]	60
Courant d'entrée max. [A]	14
Tension de démarrage [V]	22
Intensité court-circuit [A]	20

## SORTIE (AC)

Puissance max. de sortie en continu [W]	450
Courant de sortie nominal [A]	1,96 / 2,25
Plage de tensions de sortie nominales [V] *	220/230/240, L/N/PE
Plage de fréquences nominales [Hz] *	50/60
Facteur de puissance	> 0,99 par défaut
Distortion harmonique de courant de sortie	< 3%
Nombre max. d'unités par branche 12AWG	10

## RENDEMENT

Rendement crête	97%
Rendement pondéré CEC	96,7%
Rendement MPPT nominal	99,9%
Consommation nocturne (mW)	< 50

## DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions (L * l * P) [mm]	164 x 225 x 30
Poids [kg]	2,1
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 admissible d'humidité relative de l'air	100% (condensation)
Altitude max. de fonctionnement sans dérèglement [M]	2000
Communication	Wi-Fi 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

