

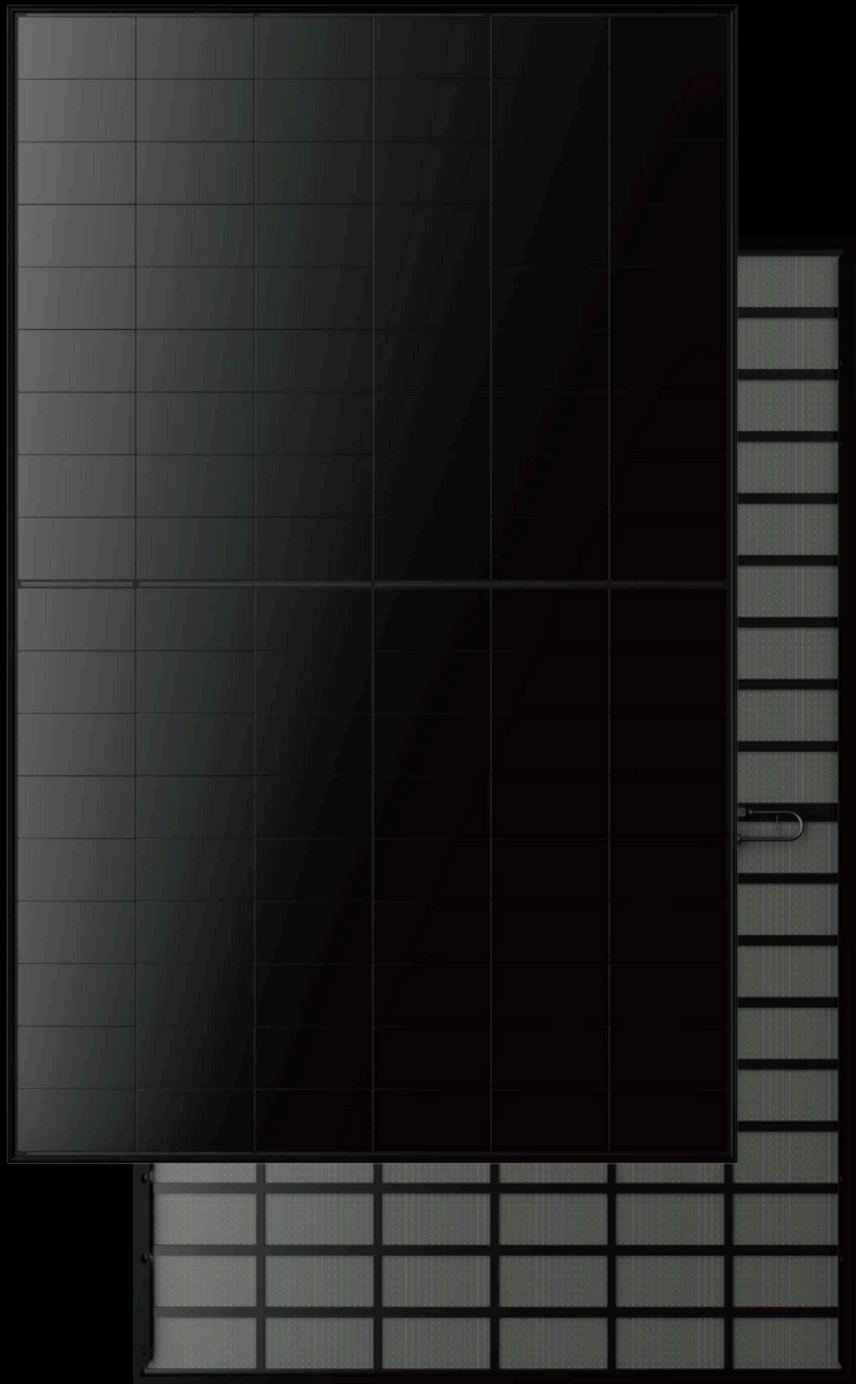


PLAY

N-Type

HIBC

Bifacial



624_w

PUISSANCE MAXIMUM
480W AVANT + 144W ARRIERE

235_{w/m2}

RENDEMENT RECORD

ULTRA BLACK

ASPECT NOIR INTÉGRAL

30_{ANS}

GARANTIE PRODUIT &
PERFORMANCE



MCS



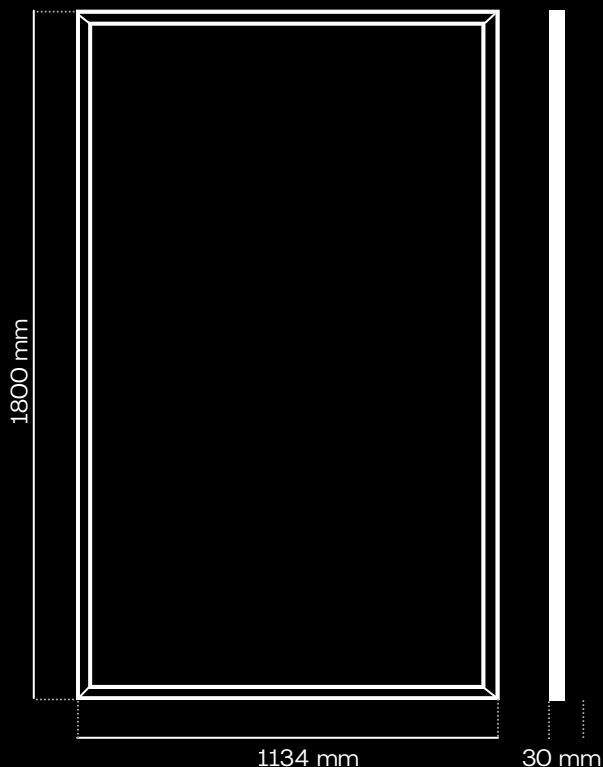
E-mail: contact@sunology.eu

Web: sunology.eu

Tel: +33 2 52 33 14 33

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

Dimensions (mm)



DONNÉES MECANIQUES

Dimensions panneau [mm]	1800 * 1134 * 30
Nombre de cellules solaires	108, N-Type RT
Poids [kg]	23,5
Boîte de jonction	IP67 - MC4
Câbles	4 mm ² - 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]	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/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)	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.





450W

PUISSANCE 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



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

