

Power Benz 425W

Module PV Bi-Verre Bifacial 425W Power Benz

108 demi-cellule Technologie hétérojonction (HJT)

30
ans

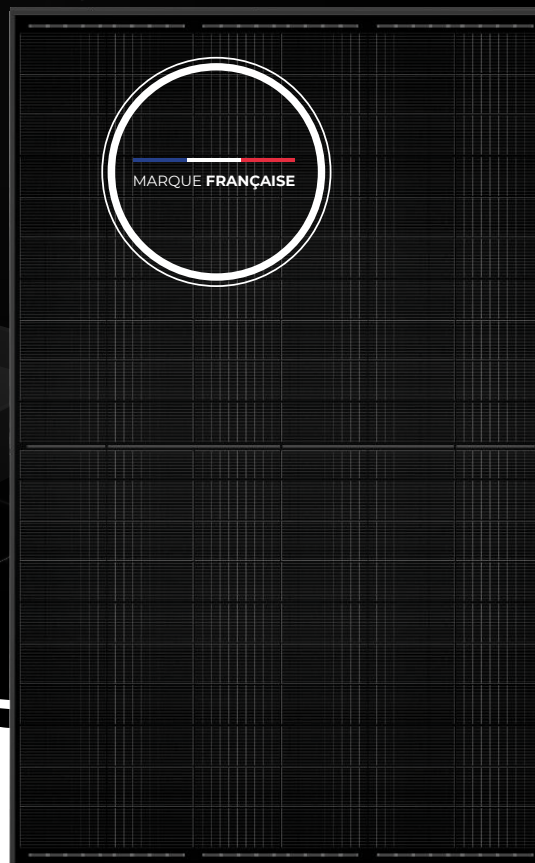
Garantie de
performance linéaire

30
ans

Garantie produit

21,76%

Efficacité du module



Technologie Bifaciale

La bifacialité permet de capter la lumière sur les 2 faces du panneau jusqu'à 90%



Technologie Bi-verre

- Garantit la durabilité du panneau dans le temps.
- Panneau plus robuste: résistant aux agents atmosphérique critique (grêle, sable, brouillard salin)
- Pas de risque de micro-fissures



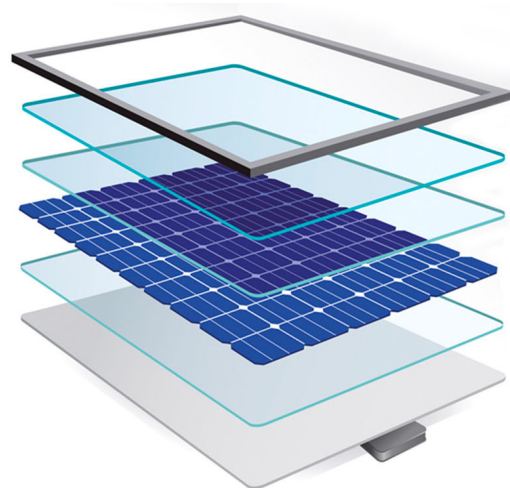
Technologie hétérojonction HJT

- Grâce à la combinaison du silicium monocristallin et du silicium amorphe, la cellule est plus résistante et performante
- Rendement exceptionnel: 21,76%

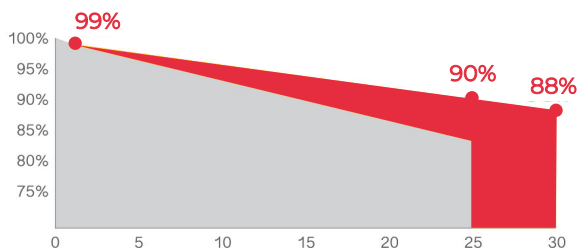


Plus performant même sous fortes chaleures

Avec un coefficient de température de $-0.26\%/^{\circ}\text{C}$, il génère jusqu'à $+3.9\%$ d'énergie supplémentaire par rapport à un panneau classique



Fiabilité élevée



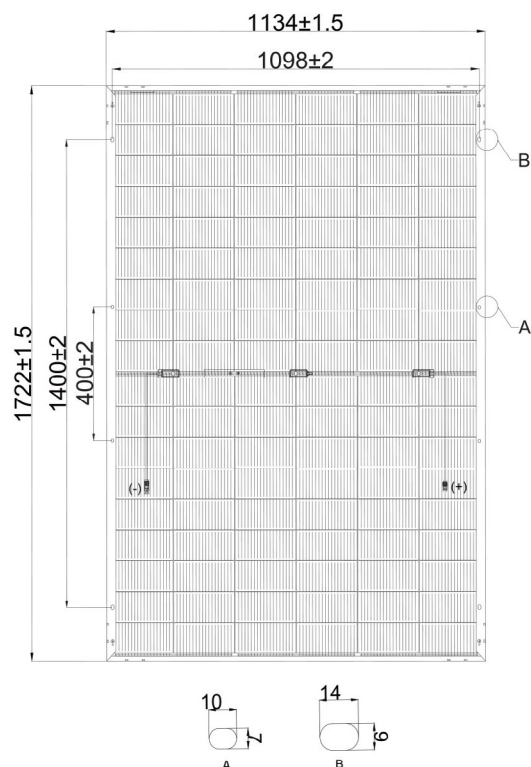
■ Garantie de performance linéaire Power Benz

■ Garantie de performance linéaire Standard de l'industrie

Certificats



DESSIN TECHNIQUE unité: mm



PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES VERRE AVANT (STC*)

MODÈLE	Power Benz 425W
Puissance maximale Pmax (W)	425
Efficacité module (%)	21,76
Tension de fonctionnement optimale Vmp (V)	33,23
Courant de fonctionnement optimal Imp (A)	12,79
Tension en circuit ouvert Voc (V)	40,07
Courant de court-circuit Isc (A)	13,24
Température de fonctionnement (C)	-40 jusqu'à + 85°C
Tension maximale du système (V)	1500
Max fusible en série (A)	25
Tolérance de puissance (W)	0~+5
Bifacilité	85% ± 5%

*Irradiance STC 1000W/m², Température de cellule 25°C, AM=1,5 Tolérance de Pmax+/-3%

PATAMÈTRES ÉLECRIQUES VERRE ARRIÈRE (BSTC**)

Puissance maximale Pmax (W)	470
Tension de fonctionnement optimale Vmp(V)	33,23
Courant de fonctionnement optimal Imp (A)	14,14
Tension en circuit ouvert Voc (V)	40,07
Couran de court-circuit Isc (A)	14,64

*BSTC Irradiation frontale 1000W/m², irradiation par réflexion arrière 135W/m², AM=1,5 température ambiante 25°C

TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement 44°C ± 2°C de cellule

Coefficient de température Pmax	-0,26%/C
Coefficient de température Voc	-0,24%/C
Coefficient de température Isc	0,24%/C

SÉCURITÉ ET GARANTIE

Classe de sécurité	Classe II
Garantie de performance linéaire	30ans
Garantie produit	30ans

PARAMÈTRES MÉCANIQUES

Type de cellule	HJT Mono 182x91.75mm
Nombre de cellule	108 (6x18)
Dimension du module	1722x1134x30mm
Poids	26kg
Boite de jonction	IP68
Câble de connexion	4.0mm ² , 1200mm
Type de connecteur	MC4
Cadre	Aluminium anodisé noir
Charge mécanique face avant	5400Pa
Charge mécanique face arrière	2400Pa
Verre	Double verre, 2,0/1.6mm

DÉTAILS D'EMBALLAGE

Dimension du conteneur	HC
Palettes par conteneur	40°
Module par palette (pcs)	26
Module par conteneur (pcs)	36
	936

