

## 500 W

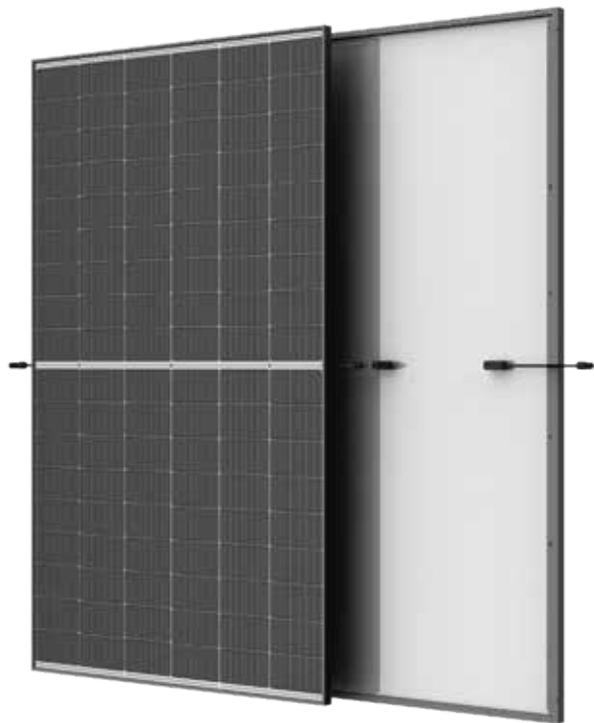
PUISSANCE

## 0/+5 W

PUISSANCE DE SORTIE GARANTIE

## 22,9 %

RENDEMENT MAXIMUM



### Taille optimale pour les toitures commerciales et industrielles

- Un module compact de taille moyenne pour améliorer les coûts du système et le retour sur investissement
- Design électrique à basse tension pour une puissance de de string élevée



### Grande fiabilité grâce à une conception légère en double verre

- Excellente résistance au feu ; durabilité dans des conditions environnementales sévères et dans des zones à haute température ou à forte humidité
- Charges de neige jusqu'à 5 400 Pa et charges de vent jusqu'à 2 400 Pa (charges d'essai)
- Garantie produit de 25 ans



### Rendement énergétique optimisé

- Puissance élevée jusqu'à 510 W et 22,9 % de rendement surfacique grâce à la technologie i-TOPCon de type n
- Dégradation maximale de 1 % la première année et de 0,4 % après
- Garantie de puissance de 30 ans



### Solution universelle pour les installations en toiture

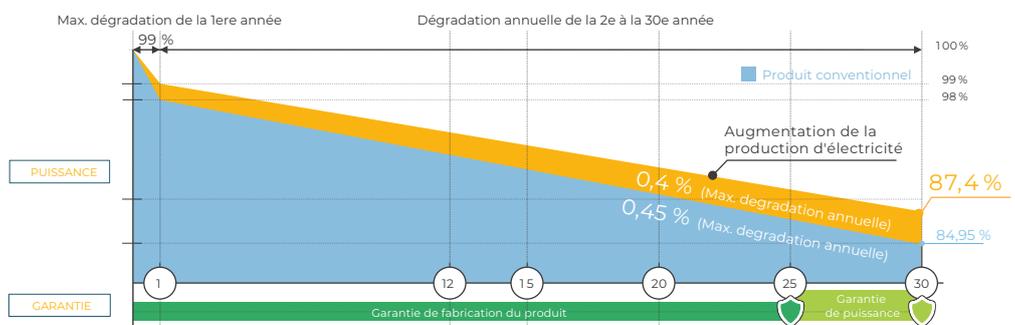
- Conçu pour être compatible avec les principaux onduleurs, optimiseurs et systèmes de montage
- Facile à manipuler (longueur inférieure à 2 mètres) et à installer sur les toits grâce à sa taille et à son poids réduits.
- Installation flexible avec plusieurs systèmes de montage

## Extension de Garantie

1 %  
Max. dégradation de la 1ère année

0,4 %  
Max. dégradation annuelle de la 2e à la 30e année

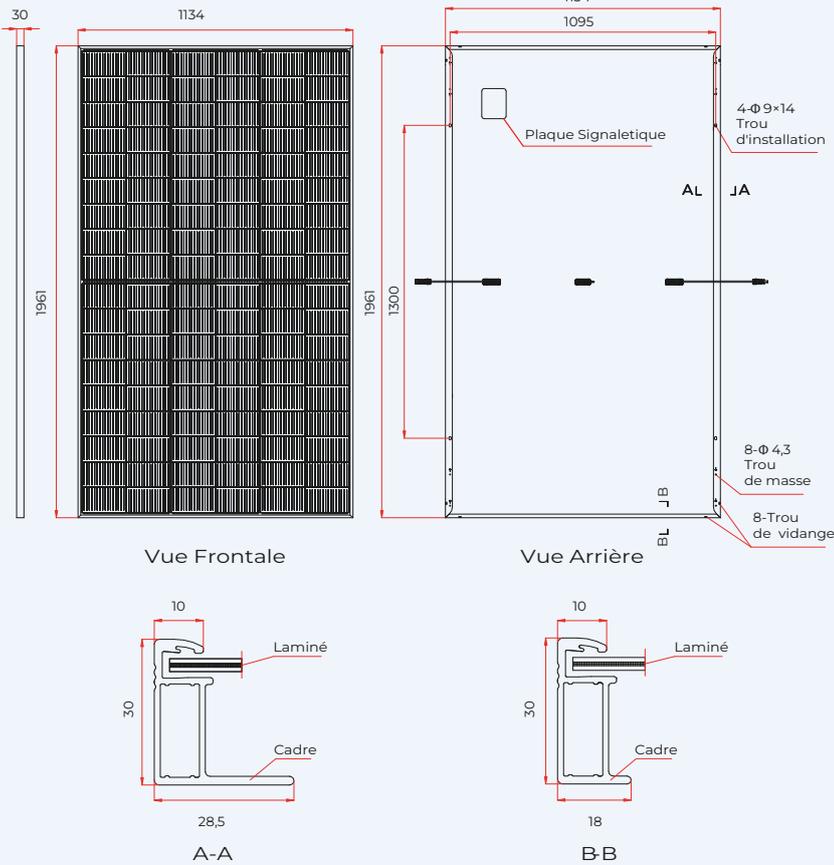
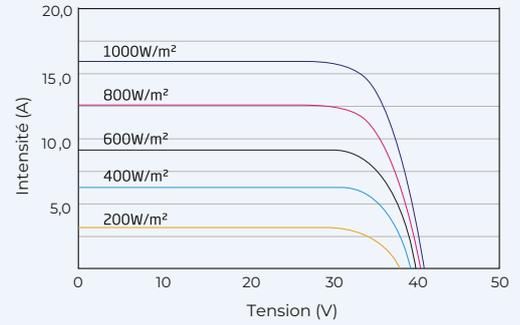
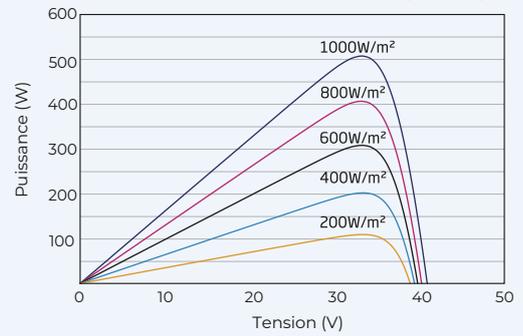
25 Ans  
Garantie de fabrication du produit



## Descriptif produit et certifications



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
 ISO 9001: Norme qualité du système  
 ISO 14001: Norme environnementale  
 ISO14064: Norme relative aux émissions de gaz à effet de serre  
 ISO45001: Norme relative au management de la santé et de la sécurité au travail

**DIMENSIONS DU MODULE PV (unité: mm)**

**COURBES I-V DU MODULE PV (505 W)**

**COURBES P-V DU MODULE PV (505 W)**


DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)	PN-DIAJ55 485	PN-DIAJ55 490	PN-DIAJ55 495	PN-DIAJ55 500	PN-DIAJ55 505	PN-DIAJ55 510
Puissance crête-P MAX (Wp)*	485	490	495	500	505	510
Sélection de puissance (W)**	0/+5					
Tension à puissance maximale-V MPP(V)	32,7	32,9	33,1	33,3	33,5	33,7
Intensité à puissance maximale-I MPP(A)	14,84	14,91	14,97	15,03	15,09	15,14
Tension de circuit ouvert-V Oc(V)	39,4	39,6	39,8	40,1	40,3	40,6
Intensité de court-circuit-I sc(A)	15,76	15,80	15,83	15,86	15,89	15,93
Rendement du module η m (%)	21,8	22,0	22,3	22,5	22,7	22,9

STC: Irradiance 1000 W d'Irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM 1.5.  
 \*Tolérance de mesure: ±3 % \*\*Sélection de puissance jusqu'à : +3%

DONNÉES ÉLECTRIQUES (NOCT)	PN-DIAJ55 485	PN-DIAJ55 490	PN-DIAJ55 495	PN-DIAJ55 500	PN-DIAJ55 505	PN-DIAJ55 510
Puissance crête-P MAX (Wp)	371	375	378	382	386	390
Tension à puissance maximale-V MPP(V)	30,8	31,0	31,3	31,5	31,8	31,9
Intensité à puissance maximale-I MPP(A)	12,02	12,06	12,08	12,11	12,15	12,21
Tension de circuit ouvert-V Oc(V)	37,4	37,6	37,7	38,0	38,3	38,5
Intensité de court-circuit-I sc(A)	12,70	12,74	12,76	12,78	12,81	12,84

NOCT: Irradiation à 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s.

**DONNÉES MÉCANIQUES**

Cellules solaires	Monocristallines
Nombre de cellules	108 cellules
Dimensions du module	1961 × 1134 × 30 mm
Poids	23,5 kg
Verre en face avant	1,6 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
Verre en face arrière	1,6 mm, verre solaire trempé
Cadre	30 mm Alliage aluminium anodisé, Noir
Boîte de jonction	Classé IP 68, 3 diodes de bypass
Câbles	Cable: 4,0 mm² Paysage: 1300/1300 mm Portrait: 280/350 mm*
Connecteur	TS4 / TS4 Plus / MC4 EVO2*

\*Commande spéciale seulement

**VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE**

NOCT (température nominale cellule)	43°C (±2°C)
Coefficient de temp. de P <sub>MAX</sub>	-0,29%/°C
Coefficient de temp. de V <sub>OC</sub>	-0,24%/°C
Coefficient de temp. de I <sub>SC</sub>	0,04%/°C

**VALEURS MAXIMALES**

Temp. de fonctionnement	-40 à +85 °C
Tension max. du système	1500 V DC (IEC)
Fusibles en série max	30 A

**GARANTIE**

Garantie de fabrication de produits de 25 ans
Garantie de puissance de 30 ans
Dégradation de 1 % la première année
0,4 % de dégradation annuelle de l'énergie

(Veuillez vous référer à la garantie limitée applicable pour plus de détails)

**CONFIGURATION DE CONDITIONNEMENT**

Modules par boîte:	36 pièces
Modules par conteneur 40':	864 pièces