

**580 W**

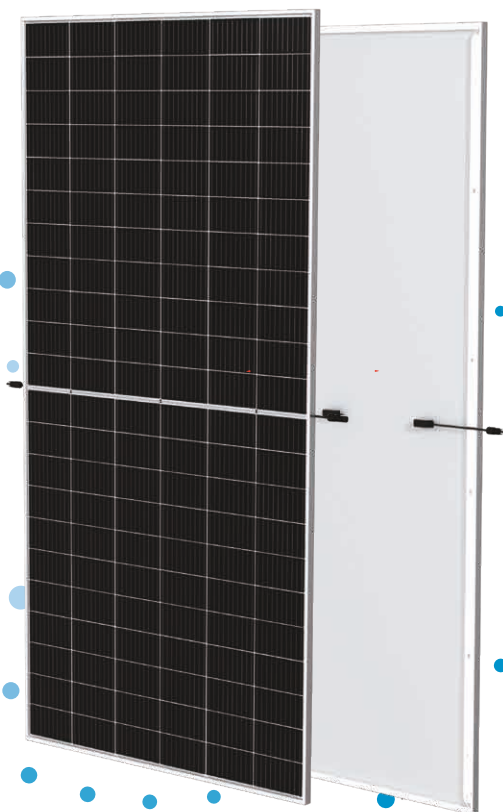
PUISSANCE

**0/+5 W**

PUISSANCE DE SORTIE GARANTIE

**21,5 %**

RENDEMENT MAXIMUM



### Puissance et rendement élevés

- Jusqu'à 580 W de puissance et 21,5 % de haute densité de puissance avec technologie d'interconnexion
- Captation maximale de l'énergie sur les toits



### Conception et installation faciles sur les toits commerciaux et industriels

- Conçu pour une forte compatibilité avec les principaux onduleurs
- Principaux systèmes de fixation sur les toits validés



### Optimisation du coût des systèmes

- Coût réduit de la structure, des câbles et des équipements électriques
- Réduction du temps d'installation et des coûts de main-d'œuvre
- Temps de retour sur investissement plus court



### Fiabilité élevée

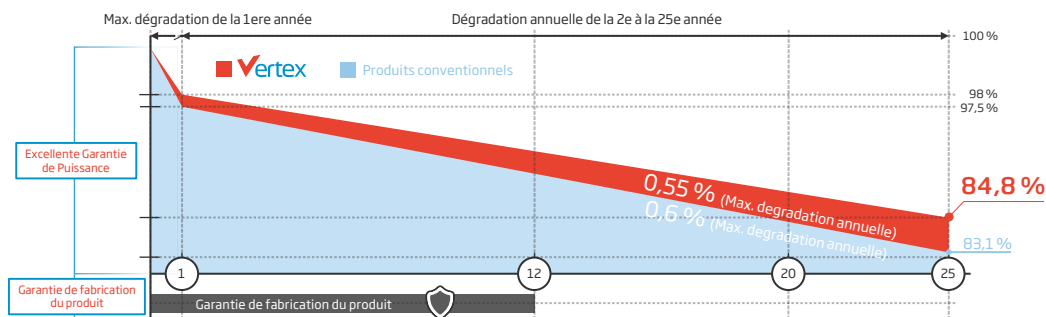
- Assemblage dans des usines de pointe entièrement automatisées et récemment construites
- Test de résistance à la grêle de 35mm supérieur aux exigences standard
- Performance mécanique testée jusqu'à 5400 Pa de charge positive et 2400 Pa de charge négative

## Garantie du Vertex

**2 %**  
Max. dégradation de la 1ere année

**0,55 %**  
Max. dégradation annuelle de la 2e à la 25e année

**12 Ans**  
Garantie de fabrication du produit

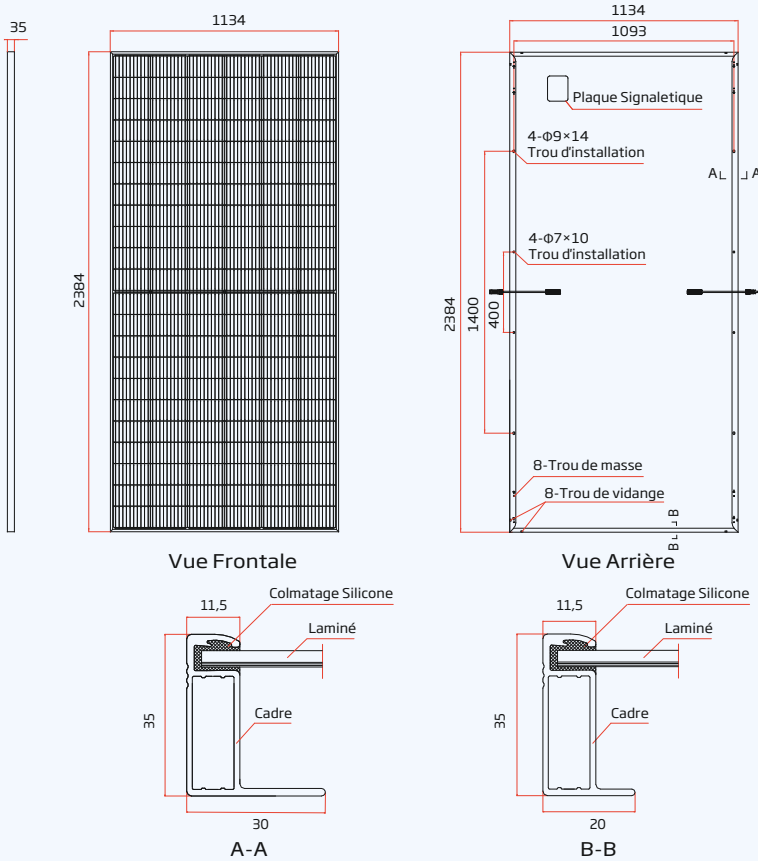


## Descriptif produit et certifications

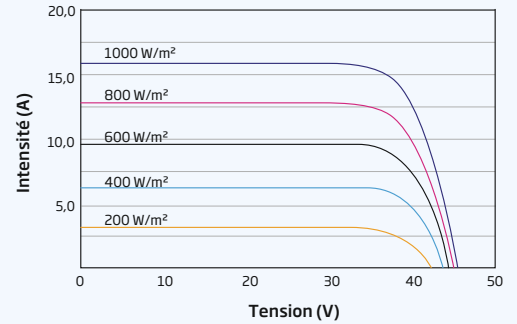


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
 ISO 9001: Norme qualité du système  
 ISO 14001: Norme environnementale  
 ISO14064: Norme relative aux émissions de gaz à effet de serre  
 EU-28 WEEE ISO45001: Norme relative au management de la santé et de la sécurité au travail

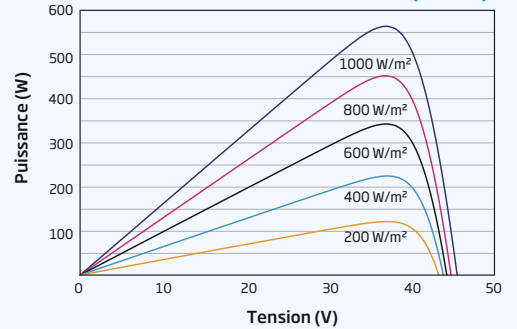
## DIMENSIONS DU MODULE PV (unité: mm)



## COURBES I-V DU MODULE PV (570 W)



## COURBES P-V DU MODULE PV (570 W)



### DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Puissance crête- $P_{MAX}$ (Wp)*	560	565	570	575	580
Tolérance de puissance de sortie- $P_{MAX}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance maximale- $V_{MPP}$ (V)	38,0	38,3	38,5	38,8	39,0
Intensité à puissance maximale- $I_{MPP}$ (A)	14,72	14,76	14,79	14,83	14,86
Tension de circuit ouvert- $V_{OC}$ (V)	45,3	45,6	45,8	46,1	46,3
Intensité de court-circuit- $I_{SC}$ (A)	15,76	15,81	15,85	15,90	15,94
Rendement du module $\eta_m$ (%)	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5

STC: 1000 W d'irradiation/m<sup>2</sup>, la température de cellule de 25 °C, AM 1.5.

\*Tolérance de mesure: ±3 %.

### DONNÉES ÉLECTRIQUES (NOCT)

	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Puissance crête- $P_{MAX}$ (Wp)	423	428	431	435	439
Tension à puissance maximale- $V_{MPP}$ (V)	35,1	35,3	35,5	35,8	35,9
Intensité à puissance maximale- $I_{MPP}$ (A)	12,06	12,10	12,13	12,17	12,20
Tension de circuit ouvert- $V_{OC}$ (V)	42,6	42,9	43,1	43,4	43,6
Intensité de court-circuit- $I_{SC}$ (A)	12,70	12,74	12,77	12,81	12,84

NOCT: Irradiation à 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s.

### DONNÉES MÉCANIQUES

Cellules solaires	Monocristallines
Nombre de cellules	132 cellules
Dimensions du module	2384 x 1134 x 35 mm
Poids	29,1 kg
Verre	3,2 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
Matériau encapsulant	EVA/POE
Backsheet	Blanc
Cadre	35 mm Alliage aluminium anodisé
Boîte de jonction	Classé IP 68
Câbles	Cable: 4,0 mm <sup>2</sup> , Paysage: 1400/1400 mm Portrait: 280/350 mm*
Connecteur	TS4 / MC4 EV02*

\*Commande spéciale seulement.

### VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

NOCT (Température nominale cellule)	43 °C (±2 K)
Coefficient de temp. de $P_{MAX}$	-0,34%/K
Coefficient de temp. de $V_{OC}$	-0,25%/K
Coefficient de temp. de $I_{SC}$	0,04%/K

### ALEURS 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 12 ans  
Garantie de puissance de 25 ans  
Dégradation de 2 % la première année  
0,55 % de dégradation annuelle de l'énergie

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

### CONFIGURATION DE CONDITIONNEMENT

Modules par boîte: 31 pièces  
Modules par conteneur 40': 620 pièces