

585 W

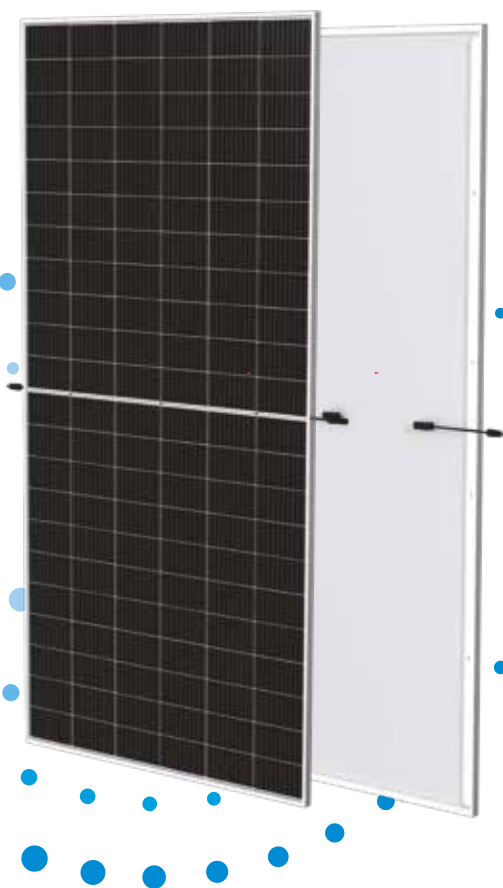
PUISSANCE

0/+5 W

PUISSANCE DE SORTIE GARANTIE

21,7%

RENDEMENT MAXIMUM



Puissance et rendement élevés

- Jusqu'à 585 W de puissance et 21,7 % 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

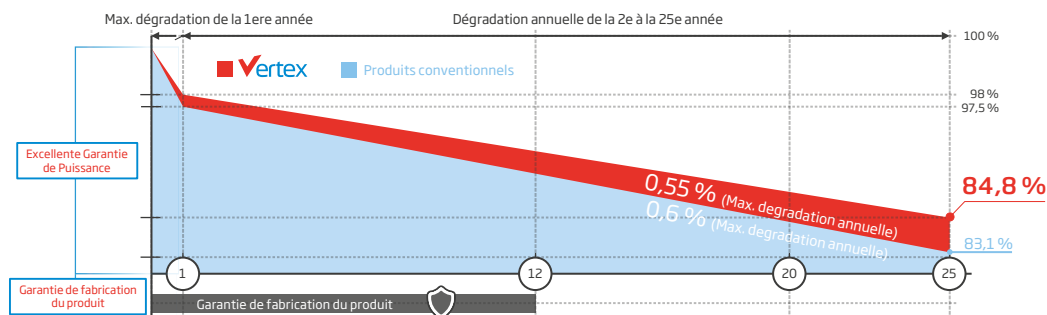
- Assemblage dans des usines de pointe entièrement automatisées et récemment construites
- Test de résistance à la grêle de 35mm supérieur aux exigences standard
- Performance mécanique testée jusqu'à 5400 Pa de charge positive et 2400 Pa de charge négative

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

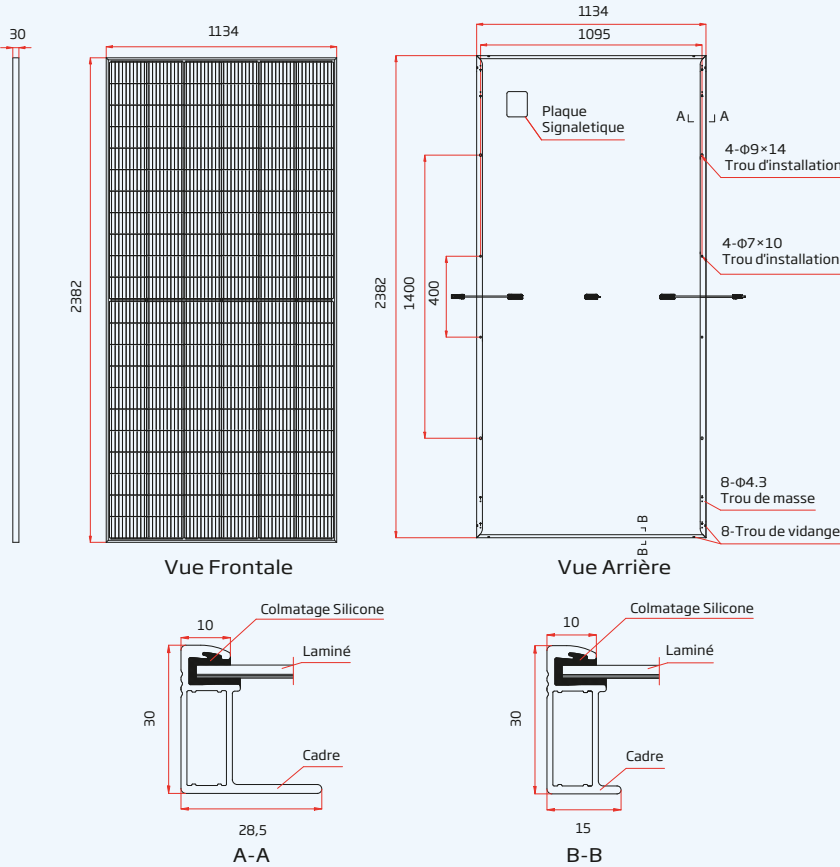
ISO 14001: Norme environnementale

ISO14064: Norme relative aux émissions de gaz à effet de serre

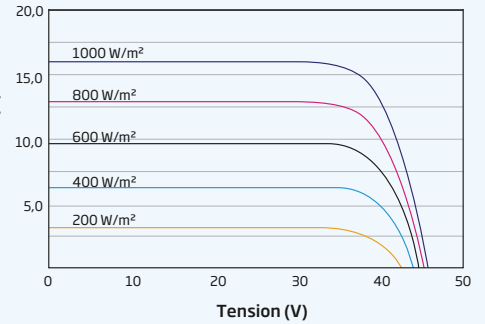
EU-28 WEEE ISO45001: Norme relative au management de la santé et de la sécurité au travail



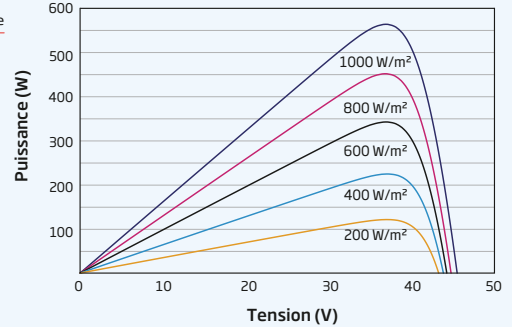
DIMENSIONS DU MODULE PV (unité: mm)



COURBES I-V DU MODULE PV (575 W)



COURBES P-V DU MODULE PV (575 W)



DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R	TSM-585 DE19R
Puissance crête- P_{MAX} (Wp)*	565	570	575	580	585
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)	38,3	38,5	38,8	39,0	39,3
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	14,76	14,79	14,83	14,86	14,90
Tension de circuit ouvert- V_{OC} (V)	45,6	45,8	46,1	46,3	46,6
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	15,81	15,85	15,90	15,94	15,99
Rendement du module η_m (%)	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7

STC: 1000 W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM 1.5.

*Tolérance de mesure: ±3 %.

DONNÉES ÉLECTRIQUES (NOCT)

	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R	TSM-585 DE19R
Puissance crête- P_{MAX} (Wp)	428	431	435	439	443
Tension à puissance maximale- V_{MPP} (V)	35,3	35,5	35,8	35,9	36,2
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	12,10	12,13	12,17	12,20	12,24
Tension de circuit ouvert- V_{OC} (V)	42,9	43,1	43,4	43,6	43,9
Intensité de court-circuit- I_{SC} (A)	12,74	12,77	12,81	12,84	12,88

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

DONNÉES MÉCANIQUES

Cellules solaires	Monocristallines
Nombre de cellules	132 cellules
Dimensions du module	2382 x 1134 x 30 mm
Poids	28,6 kg
Verre	3,2 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
Matériau encapsulant	EVA/POE
Backsheet	Blanc
Cadre	30 mm Alliage aluminium anodisé
Boîte de jonction	Classé IP 68
Câbles	Cable: 4,0 mm ² , Paysage: 1400/1400 mm Portrait: 280/350 mm*
Connecteur	TS4 Plus / TS4 / MC4 EVO2 *

*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

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 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: 36 pièces
Modules par conteneur 40': 720 pièces