

510 W

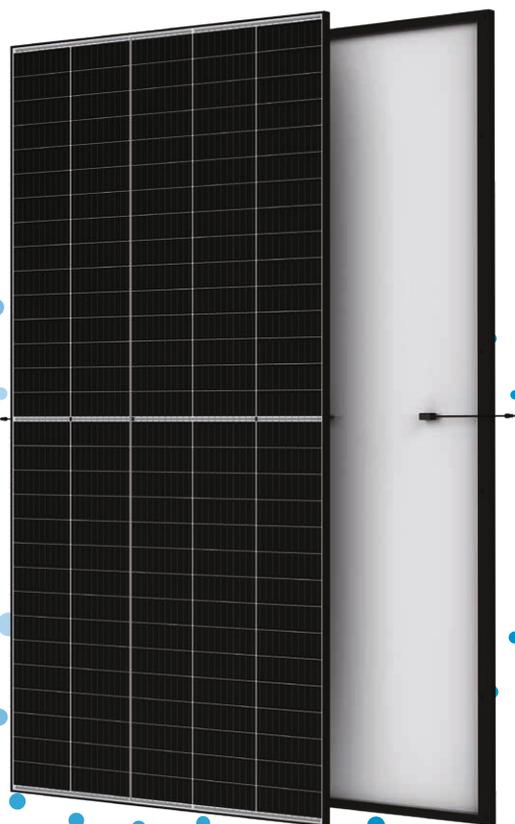
PUISSANCE

0/+5 W

PUISSANCE DE SORTIE GARANTIE

21,2%

RENDEMENT MAXIMUM



Puissance et rendement élevés

- Captage d'énergie maximal sur les toits
- 60 W de plus que la génération précédente



Technologie d'avant-garde

- Cellules solaires de 210 mm coupées en 3, une première dans l'industrie
- Ingénierie, processus de fabrication et contrôle de la qualité de premier ordre
- Assemblage dans des usines de pointe entièrement automatisées et nouvellement construites



Qualité supérieure

- Protection étendue avec une garantie produit de 15 ans et une garantie sur les performances de 25 ans
- Test de grêle réussi au-delà des standards de l'industrie : grêlons de 35 mm
- Des matériaux soigneusement sélectionnés pour une fiabilité optimale, même dans des climats difficiles
- Charge de neige jusqu'à 6.000 Pa, charge de vent jusqu'à 2.400 Pa



Conception et installation faciles

- Compatible avec toutes les structures de montage
- Grande compatibilité avec les onduleurs et les optimiseurs courants



Coûts optimisés

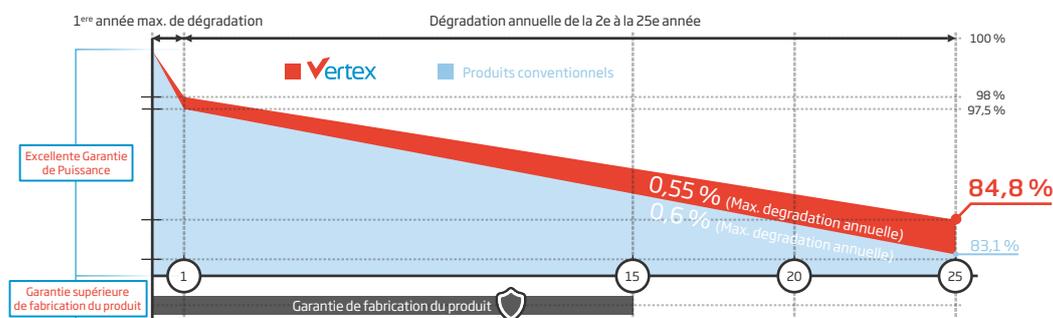
- Coûts par Wc moins élevés pour la structure, les câbles et la main-d'oeuvre
- Un seul article en stock pour répondre à tous les scénarios d'application sur les toits de grande taille

Extension de Garantie du Vertex

2 %
Max. dégradation de la 1^{ère} année

0,55 %
Max. dégradation annuelle de la 2^e à la 25^e années

15 Ans
Garantie de fabrication du produit



Descriptif produit et certifications



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Norme qualité du système

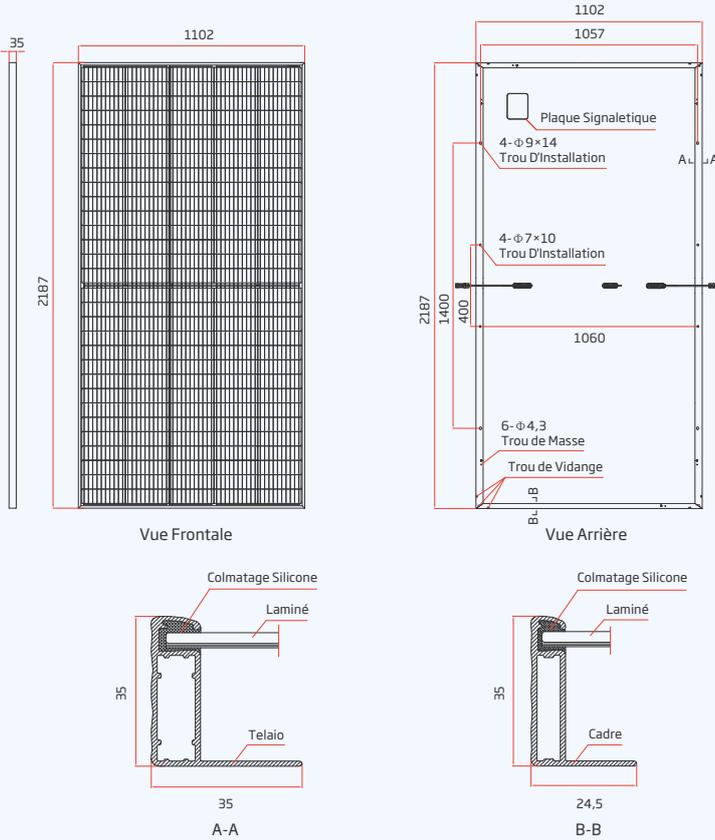
ISO 14001: Norme environnementale

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

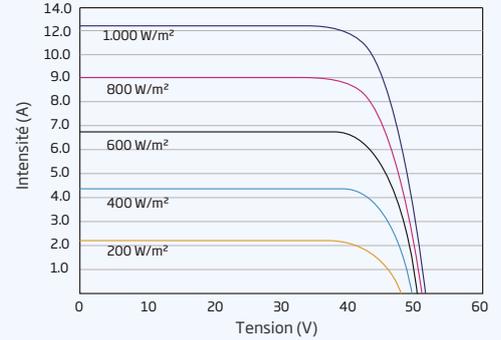
ISO45001: Norme relative au management de la santé et de la sécurité au travail



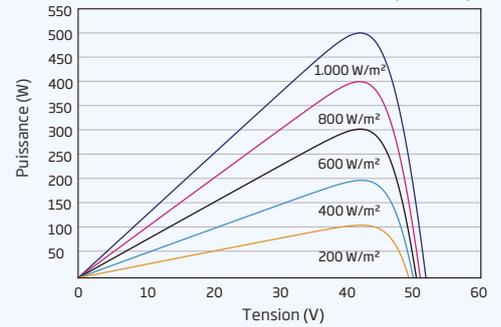
DIMENSIONS DU MODULE PV (unité: mm)



COURBES I-V DU MODULE PV (500 W)



COURBES P-V DU MODULE PV (500 W)



DONNEES ELECTRIQUES (STC)

	TSM-485 DE18M.08	TSM-490 DE18M.08	TSM-495 DE18M.08	TSM-500 DE18M.08	TSM-505 DE18M.08	TSM-510 DE18M.08
Puissance crête-P _{MAX} (Wp)*	485	490	495	500	505	510
Tolérance de puissance de sortie-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance maximale-V _{MPP} (V)	42,2	42,4	42,6	42,8	43,0	43,2
Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A)	11,49	11,56	11,63	11,69	11,75	11,81
Tension de circuit ouvert-V _{OC} (V)	51,1	51,3	51,5	51,7	51,9	52,1
Intensité de court-circuit-I _{SC} (A)	12,07	12,14	12,21	12,28	12,35	12,42
Rendement du module η_m (%)	20,1	20,3	20,5	20,7	21,0	21,2

STC: 1000 W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1,5 *Tolérance de mesure: \pm 3 %.

DONNEES ELECTRIQUES (NOCT)

	TSM-485 DE18M.08	TSM-490 DE18M.08	TSM-495 DE18M.08	TSM-500 DE18M.08	TSM-505 DE18M.08	TSM-510 DE18M.08
Puissance maximale-P _{MAX} (Wp)	365	369	373	377	381	385
Tension à puissance maximale-V _{MPP} (V)	39,9	40,0	40,2	40,4	40,6	40,5
Intensité à puissance maximale-I _{MPP} (A)	9,17	9,22	9,28	9,33	9,38	9,50
Tension de circuit ouvert-U _{OC} (V)	48,1	48,2	48,4	48,6	48,8	49,0
Intensité de court-circuit-I _{SC} (A)	9,73	9,78	9,84	9,90	9,95	10,01

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

DONNEES MECANIQUES

Cellules solaires	Monocristalline
Orientation des cellules	150 cellules
Dimension du module	2.187 x 1.102 x 35 mm
Poids	26,5 kg
Verre	3,2 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
Matériau encapsulant	EVA
Backsheet	Blanc
Cadre	35 mm Alliage aluminium anodisé
Boîte de jonction	Classé IP 68
Câbles	Cable: 4,0 mm ² , Portrait: 280/280 mm, Paysage: 1.400/1.400 mm
Connecteur	TS4 / MC4 EV02*

*Commande spéciale seulement.

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

NOCT (Température nominale cellule)	43 °C (\pm 2 K)
Coefficient de temp. de P _{MAX}	-0,34%/K
Coefficient de temp. de Voc	-0,25%/K
Coefficient de temp. de I _{SC}	0,04%/K

VALEURS NOMINALES MAXIMALES

Temp. de fonctionnement	-40 à +85 °C
Tension max. du système	1500V DC (IEC)
Fusibles en série max	20A

GARANTIE

Garantie de fabrication de produits de 15 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