

455 W

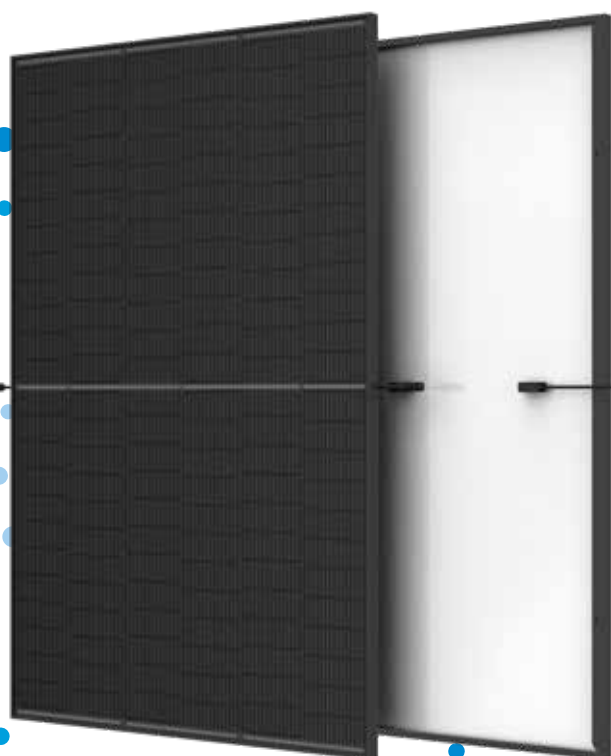
PUISSANCE

0/+5 W

PUISSANCE DE SORTIE GARANTIE

22,8 %

RENDEMENT MAXIMUM



Aspect visuel d'exception

- Conçu avec un souci d'esthétique
- Poursuite du design noir primé de Trina Solar



Conception à double vitrage, haute fiabilité

- Jusqu'à 25 ans de garantie sur le produit et 30 ans de garantie sur la puissance
- Excellente résistance au feu et aux conditions environnementales défavorables
- Charge de neige de 5 400 Pa et charge de vent de 4 000 Pa (charges d'essai)



Petit par sa taille, mais grand par sa puissance

- Jusqu'à 455 W de puissance et 22,8 % de haute densité de puissance avec technologie d'interconnexion
- Réduit le coût d'installation avec un maximum de puissance et une efficacité plus élevée
- Amélioration des performances dans les environnements à haute température grâce à un meilleur comportement thermique



Solution universelle pour les toits résidentiels et commerciaux

- Conçu pour la compatibilité avec les onduleurs grand public existants, optimiseurs et systèmes de montage
- Taille idéale et poids faible pour une manipulation facile, permettant ainsi une optimisation des coûts de transport et une plus grande facilité d'installation
- Solutions d'installation flexibles pour le déploiement du système

Extension de Garantie du Vertex S+

1 %

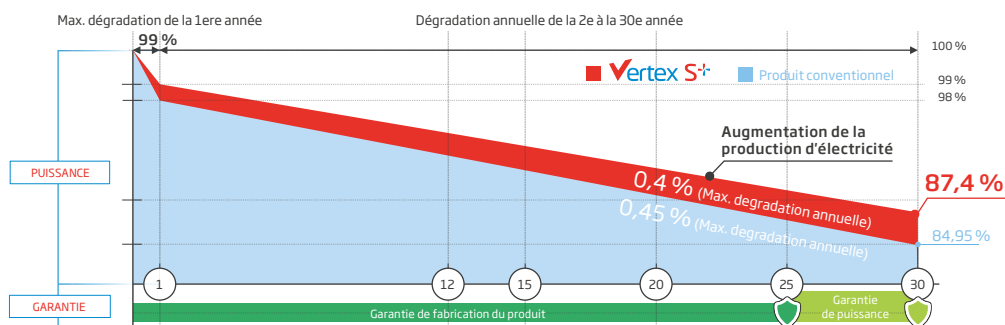
Max. dégradation de la 1ère année

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

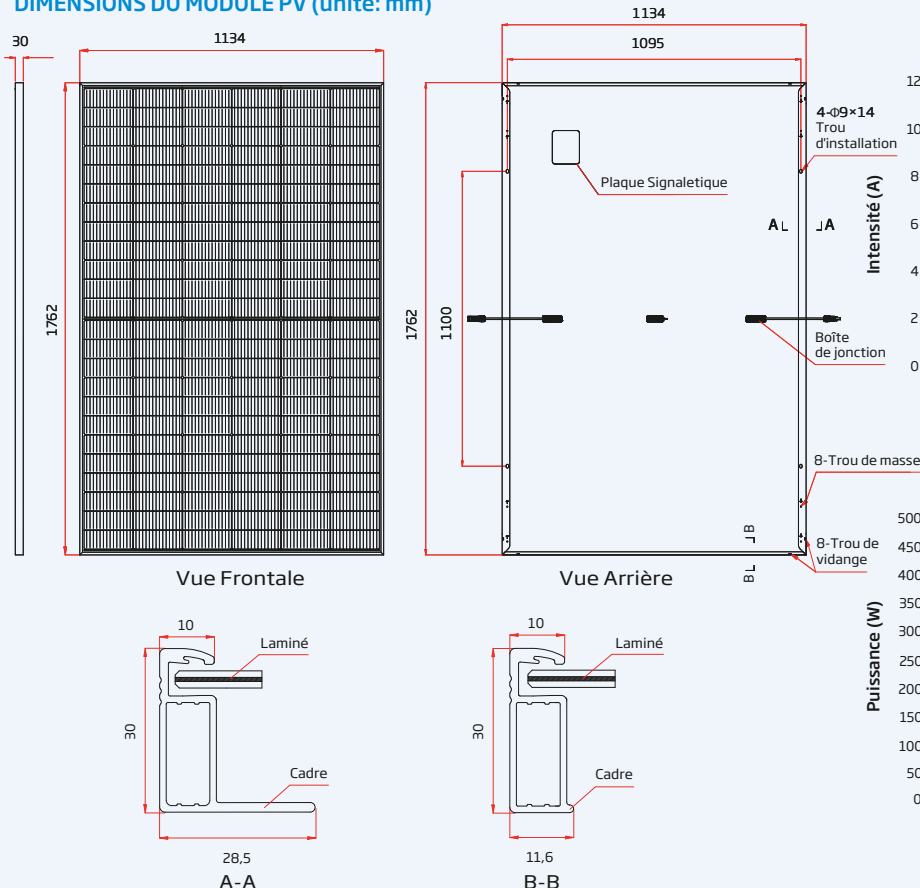
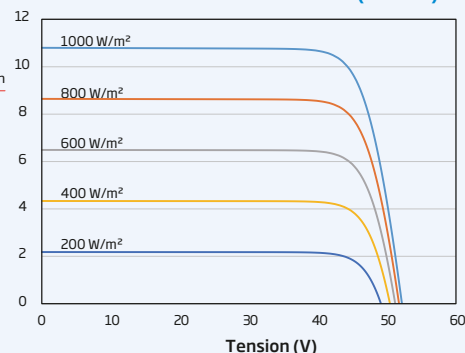
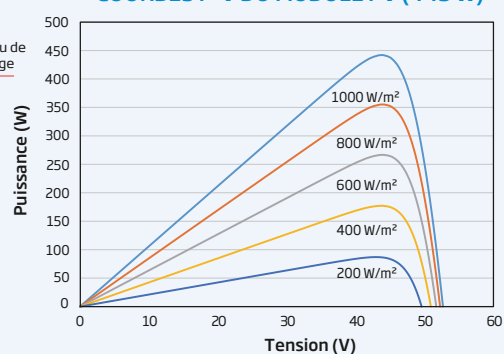
ISO 9001: Norme qualité du système

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

ISO14025: Déclaration Environnementale de Produit

DIMENSIONS DU MODULE PV (unité: mm)

COURBES I-V DU MODULE PV (445 W)

COURBES P-V DU MODULE PV (445 W)

DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

	TSM-430 NEG9R.25	TSM-435 NEG9R.25	TSM-440 NEG9R.25	TSM-445 NEG9R.25	TSM-450 NEG9R.25	TSM-455 NEG9R.25
Puissance crête- P_{MAX} (Wp)*	430	435	440	445	450	455
Tolérance de puissance de sortie- P_{MAX} (W)**	0/+5					
Tension à puissance maximale- V_{MPP} (V)	43,2	43,6	44,0	44,3	44,6	45,0
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	9,96	9,99	10,01	10,05	10,09	10,11
Tension de circuit ouvert- V_{oc} (V)	51,4	51,8	52,2	52,6	52,9	53,4
Intensité de court-circuit- I_{sc} (A)	10,59	10,64	10,67	10,71	10,74	10,77
Rendement du module η_m (%)	21,5	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8

STC: Irradiance 1000 W d'Irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5. *Tolérance de mesure: ±3%. **Sélection de puissance jusqu'à: +3%

DONNÉES ÉLECTRIQUES (NOCT)

	TSM-430 NEG9R.25	TSM-435 NEG9R.25	TSM-440 NEG9R.25	TSM-445 NEG9R.25	TSM-450 NEG9R.25	TSM-455 NEG9R.25
Puissance crête- P_{MAX} (Wp)	329	333	337	341	344	348
Tension à puissance maximale- V_{MPP} (V)	40,7	41,0	41,4	41,7	42,0	42,3
Intensité à puissance maximale- I_{MPP} (A)	8,08	8,12	8,14	8,17	8,19	8,22
Tension de circuit ouvert- V_{oc} (V)	48,7	49,1	49,5	49,9	50,2	50,6
Intensité de court-circuit- I_{sc} (A)	8,54	8,58	8,60	8,63	8,66	8,68

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

DONNÉES MÉCANIQUES

Cellules solaires	Monocristallins
Nombre de cellules	144 cellules
Dimensions du module	1762×1134×30 mm
Poids	21,0 kg
Verre en face avant	1,6 mm, 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: 1100/1100 mm Portrait: 200/320 mm*
Connecteur	TS4/TS4 Plus/MC4 EV02*

*Commande spéciale seulement

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

NOCT (Température nominale cellule)	43°C (±2°C)
Coefficient de temp. de P_{MAX}	-0,29%/°C
Coefficient de temp. de V_{oc}	-0,24%/°C
Coefficient de temp. de I_{sc}	0,04%/°C

VALEURS MAXIMALES

Temp. de fonctionnement	-40 à +70 °C
Tension max. du système	1500 V DC (IEC)
Fusibles en série max	25 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':	936 pièces