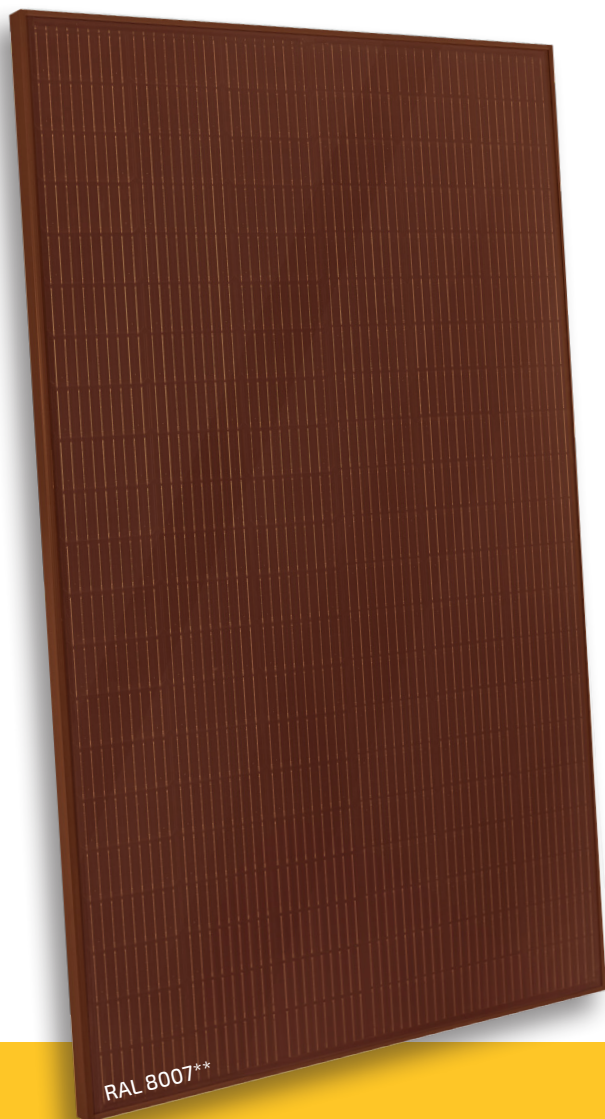




VOLTEC
solar



TARKA

110 VSMP

425-450W

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Module coloré haute puissance



Recyclable en France



Intégration harmonieuse sur
toiture à tuiles



*Garanties selon conditions générales et particulières de vente.
**Autres coloris disponibles sur demande.
Suggestions de présentation. Photos non contractuelles.



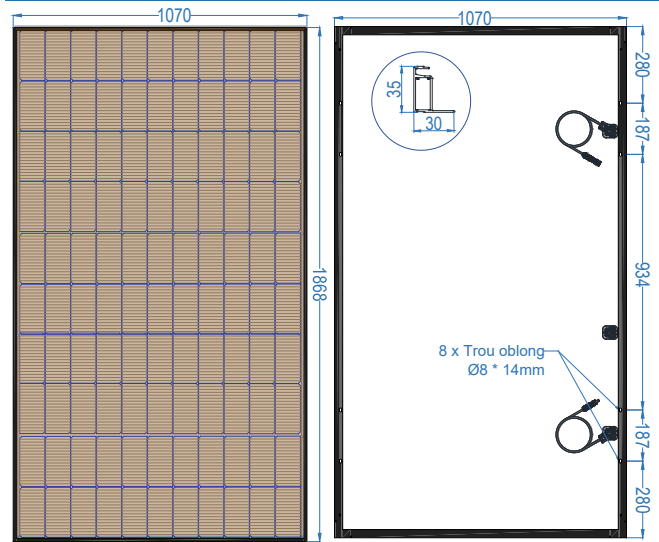
Cellules haut rendement



CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

| | |
|------------------------------------|---|
| Dimensions ¹ | 1868 x 1070 x 35 mm |
| Poids | 21 kg ± 3% |
| Type de cellules | Monocristallin Type N |
| Quantité par panneau | 110 demi-cellules |
| Épaisseur du verre solaire | Verre trempé 3,2 mm ± 0,2mm |
| Connecteurs | Stäubli MC4 / MC4-Evo2A |
| Dimensions des câbles ² | 4mm ² · 2 x 1,6m ou 2 x 1,2m |
| Cadre | Aluminium thermolaqué |
| Structure | Verre/Encapsulants/Feuille arrière |
| Températures d'utilisation | -40°C à +85°C |
| Charge maximum pression/aspiration | Essai : 6000/3000 Pa Conception : 4000/2000 Pa |
| Sécurité électrique | Classe II, IP 68 |
| Tension maximale du système | 1000V / 1500V |
| Courant inverse max IRM (A) | 30 |
| Résistance à l'impact | Grêlon ø4cm 97km/h |

PLAN DU MODULE



1.Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; 2. Les longueurs mentionnées peuvent étre sujettes à ajustements techniques; 3.Standard Test Conditions,1000W/m², 25°C, AM1,5; 4.Normal operating cell temperature, 800 W/m², 45°; Tolérance sur P_{max} et incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques : ±3%

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC³ ET NOCT⁴

| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
|--|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Gamme de puissance (Wc) | 425 | 323 | 430 | 326 | 435 | 330 | 440 | 334 | 445 | 338 | 450 | 342 |
| Rendement surfacique | 21,26% | | 21,51% | | 21,76% | | 22,01% | | 22,26% | | 22,51% | |
| Tensions à puissance max. V _{pmax} | 32,69 | 30,75 | 32,90 | 30,94 | 33,10 | 31,13 | 33,30 | 31,32 | 33,50 | 31,50 | 33,69 | 31,69 |
| Intensité à puissance max. I _{pmax} | 13,00 | 10,49 | 13,07 | 10,55 | 13,14 | 10,61 | 13,21 | 10,67 | 13,29 | 10,72 | 13,36 | 10,78 |
| Tension circuit ouvert V _{oc} (V) | 39,13 | 36,80 | 39,34 | 37,00 | 39,54 | 37,19 | 39,75 | 37,38 | 39,95 | 37,58 | 40,16 | 37,77 |
| Courant de court-circuit I _{sc} (A) | 13,61 | 10,99 | 13,67 | 11,04 | 13,73 | 11,08 | 13,79 | 11,13 | 13,85 | 11,18 | 13,91 | 11,23 |

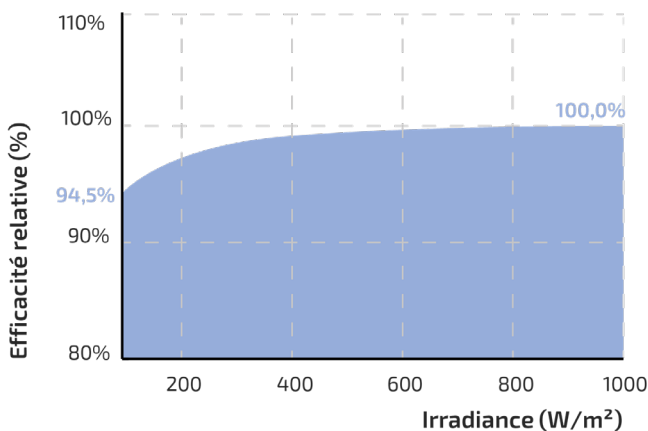
VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

| | |
|--|--------|
| Température nominale cellule (NOCT) | 45°C |
| Coefficient de temp. sur P _{max} (%/°C) | -0,275 |
| Coefficient de temp. sur V _{oc} (%/°C) | -0,228 |
| Coefficient de temp. sur I _{sc} (%/°C) | 0,047 |

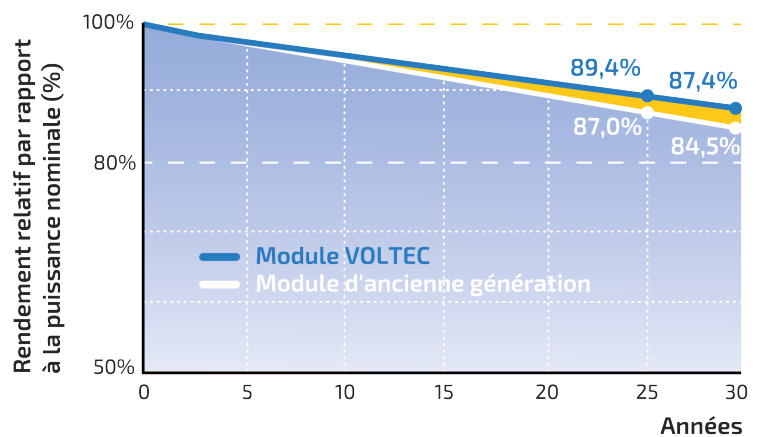
CONDITIONNEMENT

| Nombre de modules par palette | Dimensions de la palette | Palettes par camion | Poids de la palette |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 32 | 1890 x 1090 x 1272 mm | 28 | 712 kg |

EFFICACITÉ À BASSE IRRADIANCE



GARANTIE DE PERFORMANCE



Dégradation de la puissance nominale de 0.4 % par an au maximum. La performance des modules est ainsi d'au moins 99 % de la puissance nominale la première année, d'au moins 95 % après 10 ans et d'au moins 87 % après 30 ans.



DÉCLARATION

Au fur et à mesure de l'évolution des technologies, il peut exister un écart entre les paramètres techniques des futurs produits de Voltec Solar et les paramètres techniques dans ces spécifications, Voltec Solar se réserve le droit d'ajuster les paramètres techniques à tout moment sans notifications préalables, Voltec Solar se réserve le droit final d'interprétation des données fournies.

CERTIFICATIONS

