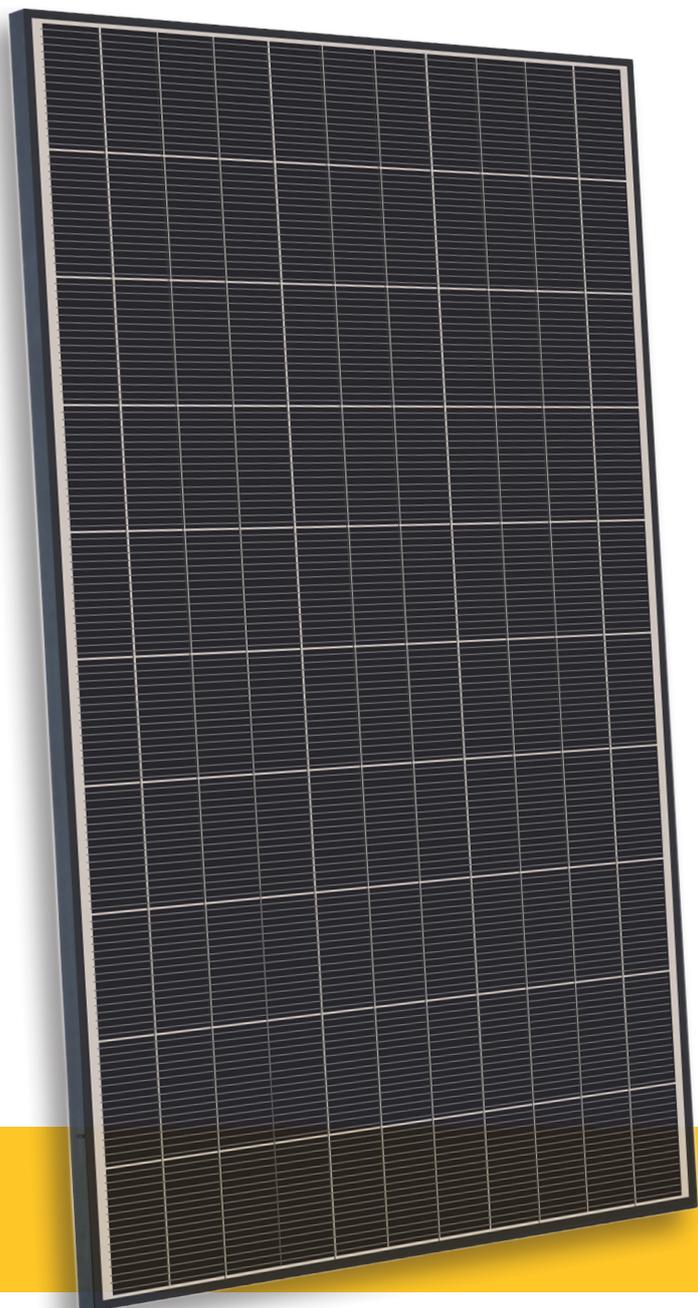




VOLTEC
solar



TARKA

110 VSMP

455W ONYX

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Technologie de type N



Coloris Onyx versatile



Haute performance



FABRIQUÉ
EN FRANCE

*Garanties selon conditions générales et particulières de vente. Suggestions de présentation. Photos non contractuelles.

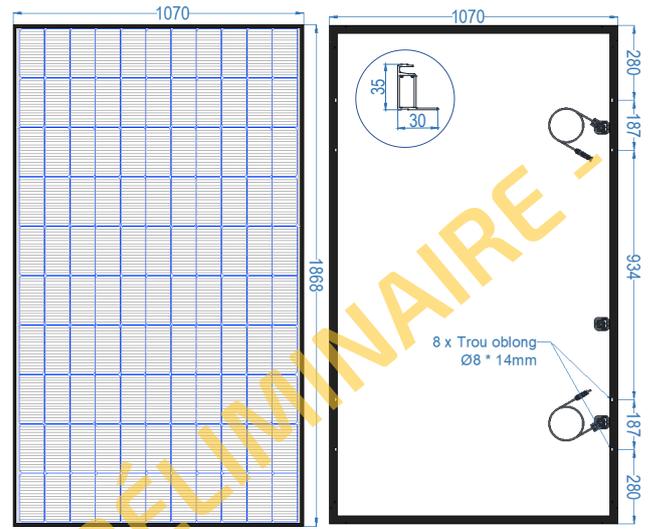


Cellules haut rendement

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
Verre solaire (anti-reflet)	Verre trempé 3,2 mm
Connecteurs	Staubli MC4 ou MC4-EVO2
Dimensions des câbles	4mm ² · 2 x 1,6m ou 2 x 1,2m
Cadre	Aluminium anodisé noir
Couleur de backsheet	Blanche
Températures d'utilisation	-40°C à +85°C
Charge maximum vent/neige	5400/2400 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système	1000V
Courant inverse max IRM (A)	30

PLAN DU MODULE



¹Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; ²Standard Test Conditions,1000W/m²,25°C, AM1,5; ³Normal operating cell temperature, 800 W/m², 45°C; Tolérance sur Pmax et incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques : ±3%

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC²

Gamme de puissance (Wc)	445	450	455	460
Rendement surfacique	22,26%	22,51%	22,76%	23,01%
Tensions à puissance max. V _{pmax}	33,13	33,32	33,52	33,72
Intensité à puissance max. I _{pmax}	13,43	13,50	13,57	13,64
Tension circuit ouvert V _{oc} (V)	39,70	39,89	40,09	40,29
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	14,23	14,29	14,35	14,41

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NOCT³

Puissance au NOCT	335	338	342	346
Intensité au NOCT. I _{pmax}	10,84	10,90	10,95	11,01
Tension au NOCT. V _{pmax}	35,57	35,78	36,00	36,21

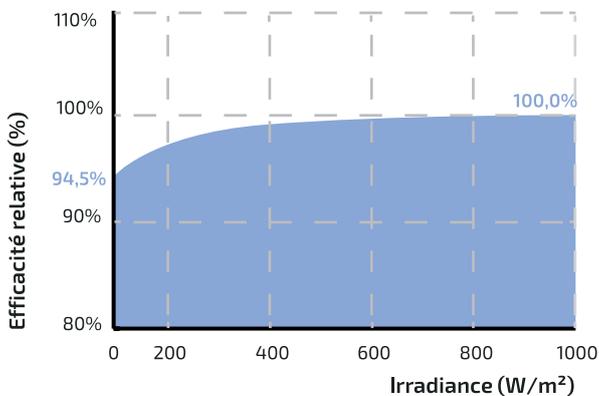
VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur P _{max} (%/°C)	-0,290
Coefficient de temp. sur V _{oc} (%/°C)	-0,250
Coefficient de temp. sur I _{sc} (%/°C)	0,045

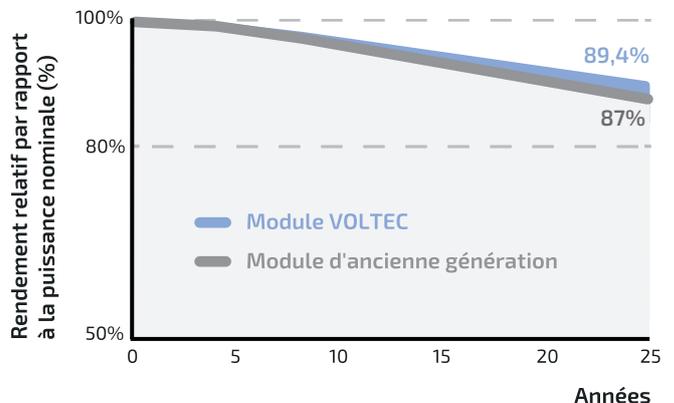
CONDITIONNEMENT

Dimension de la palette	1890 x 1090 x 1269 mm
Modules par palette	32
Palettes par camion	28
Poids de la palette	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 89 % après 25 ans.

FABRIQUÉ EN FRANCE



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



IEC : 61215 et 61730
 IEC : 61701