



VOLTEC
solar



©EnerTos Artisans Associés

TARKA

80 VSMP

395-410W **18A**

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Fort courant



Recyclable en France



Élégant et performant



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**

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

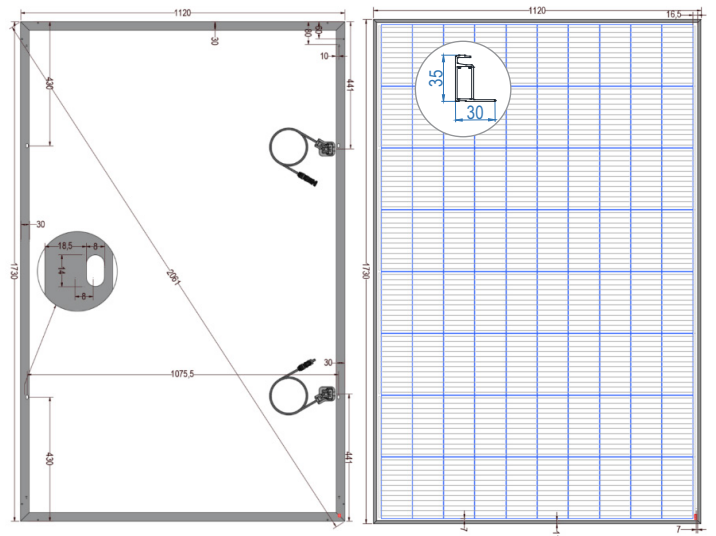


Cellules haut rendement

CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions ¹	1730 x 1120 x 35 mm
Poids	21,5 kg
Type de cellules	G12-12BB PERC
Quantité par panneau	80 demi-cellules
Épaisseur du verre solaire	Verre trempé 3,2 mm
Connecteurs	Stäubli MC4-Evo2
Dimensions des câbles	4mm ² • 2 x 1,2m
Cadre	Aluminium anodisé noir
Structure	Verre/Encapsulants/Feuille arrière
Températures d'utilisation	-40 °C à +85 °C
Charge maximum vent/neige	3600/2000 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système (V)	1500
Courant inverse max IRM (A)	25

PLAN DU MODULE



¹Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; ²Standard Test Conditions, 1000W/m², 25°C, AM1.5; ³Normal operating cell temperature, 800W/m², 45°C; Tolérance sur Pmax: 0/+5W. Incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques : ±3%

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC²

Gamme de puissance (Wc)	395	400	405	410
Rendement surfacique	20,39%	20,64%	20,90%	21,16%
Tensions à puissance max. V _{pmax}	23,04	23,15	23,28	23,41
Intensité à puissance max. I _{pmax}	17,28	17,30	17,39	17,51
Tension circuit ouvert V _{oc} (V)	27,67	27,73	27,80	27,87
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	18,14	18,18	18,27	18,35

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NOCT³

Puissance au NOCT	299	300	303	306
Intensité au NOCT. I _{pmax}	13,32	13,37	13,42	13,48
Tension au NOCT. V _{pmax}	22,45	22,44	22,58	22,70

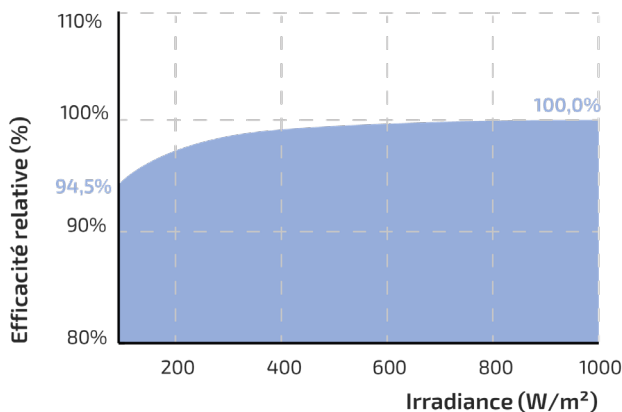
VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur P _{max} (%/°C)	-0,33
Coefficient de temp. sur V _{oc} (%/°C)	-0,27
Coefficient de temp. sur I _{sc} (%/°C)	0,031

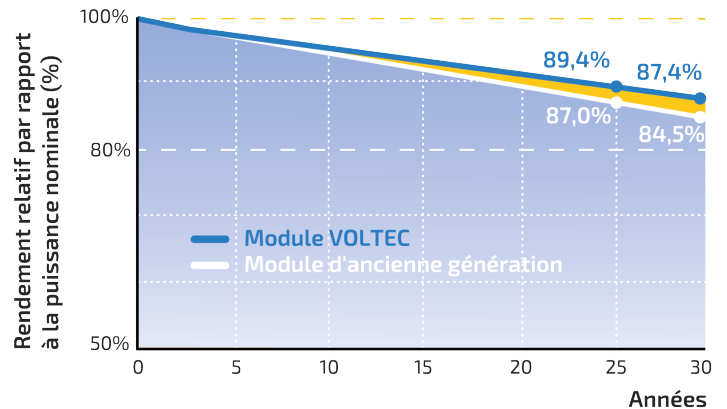
CONDITIONNEMENT

Nombre de modules par palette	Dimensions de la palette	Palettes par camion	Poids de la palette
32	1750 x 1140 x 1255 mm	30	705 kg

EFFICACITÉ À BASSE IRRADIANCE



GARANTIE DE PERFORMANCE



Dégradation de la puissance nominale de 0,5 % par an au maximum. La performance des modules est ainsi d'au moins 98 % de la puissance nominale la première année, d'au moins 93,7 % après 10 ans et d'au moins 87 % 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