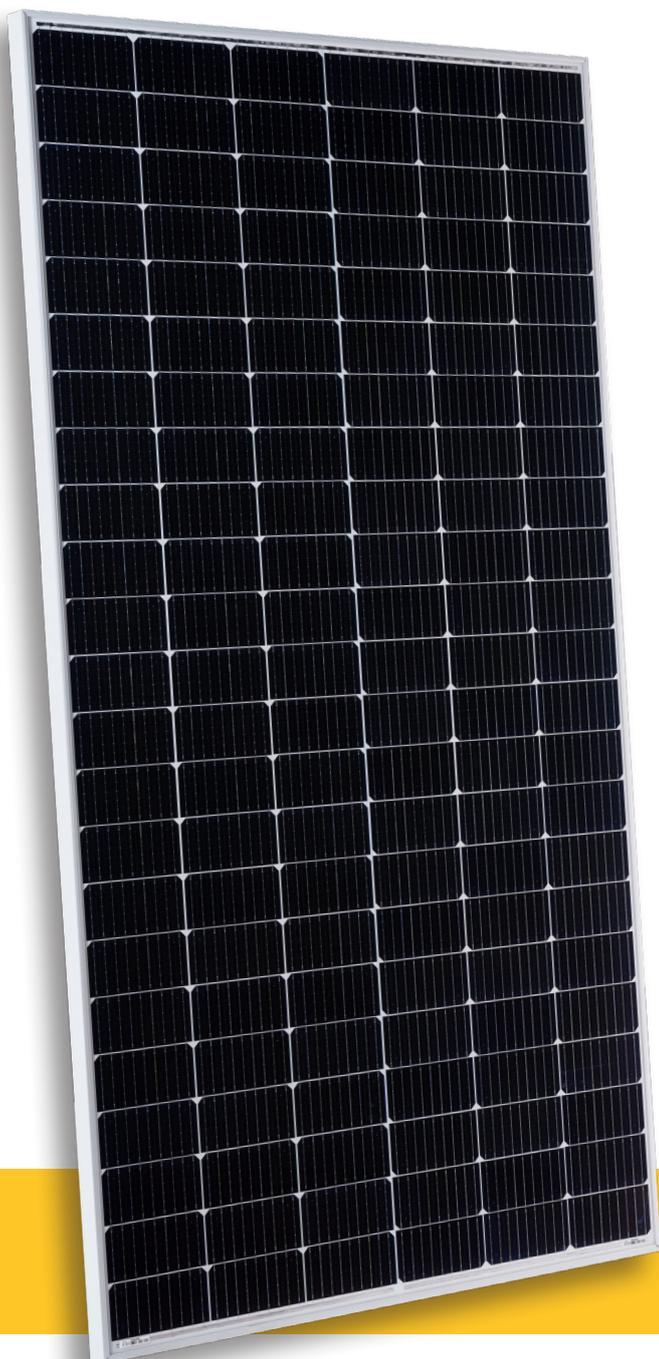




**VOLTEC**  
solar



# TARKA

## 138 VSMD

### 420-430W **ONYX**

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Haute puissance



Recyclable en France



Idéal pour les grandes toitures



FABRIQUÉ  
EN FRANCE

\*Garanties selon conditions générales et particulières de vente

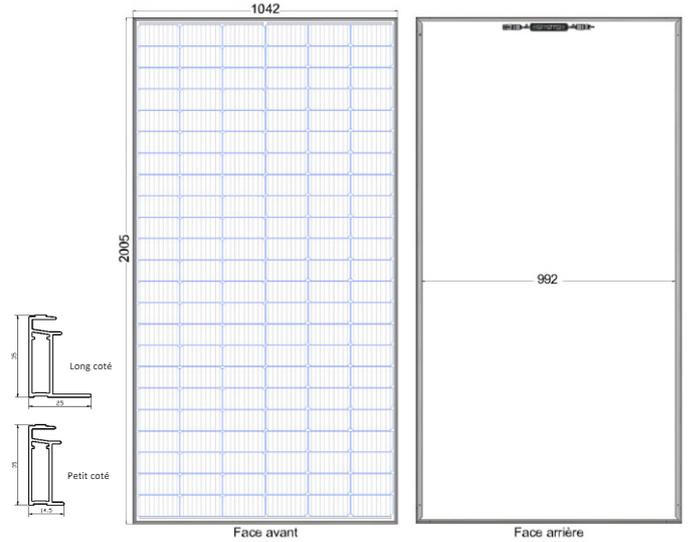


Cellules haut rendement

### CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions <sup>1</sup>	2005 x 1042 x 35 mm
Poids <sup>2</sup>	22,2 kg
Type de cellules	Monocristallin M6-9BB
Quantité par panneau	138 demi-cellules
Verre solaire (anti-reflet)	Verre trempé 3,2mm
Connecteurs	Staubli MC4-EV02
Longueur des câbles	2 x 1,2m
Cadre	Aluminium
Couleur de backsheet	Blanche
Températures d'utilisation	-40 °C à +85 °C
Charge maximum vent/neige	2400 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système (V)	1000
Courant inverse max IRM (A)	30

### PLAN DU MODULE



<sup>1</sup>Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; <sup>2</sup>Tolérance de ±0,9kg sur le poids du module; <sup>3</sup>Standard Test Conditions, 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM1,5; <sup>4</sup>Normal operating cell temperature, 800 W/m<sup>2</sup>, 45°C; Tolérance sur P<sub>max</sub>: 0/+5W. Incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques: ±3%

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC<sup>3</sup>

Gamme de puissance (Wc)	420	425	430
Rendement surfacique	20,10%	20,34%	20,58%
Tensions à puissance max. V <sub>pmax</sub>	26,50	26,72	26,95
Intensité à puissance max. I <sub>pmax</sub>	15,89	15,92	15,95
Tension circuit ouvert V <sub>oc</sub> (V)	31,64	31,80	31,96
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	16,70	16,76	16,82

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NOCT<sup>4</sup>

Puissance au NOCT	316	319	322
Intensité au NOCT. I <sub>pmax</sub>	12,67	12,73	12,79
Tension au NOCT. V <sub>pmax</sub>	24,93	25,07	25,21

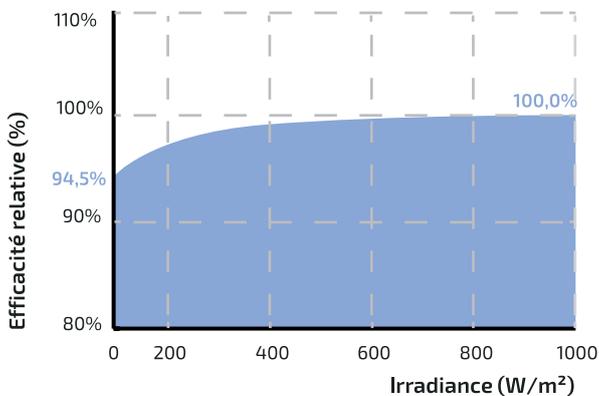
### VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur P <sub>max</sub> (%/°C)	-0,353
Coefficient de temp. sur V <sub>oc</sub> (%/°C)	-0,280
Coefficient de temp. sur I <sub>sc</sub> (%/°C)	0,044

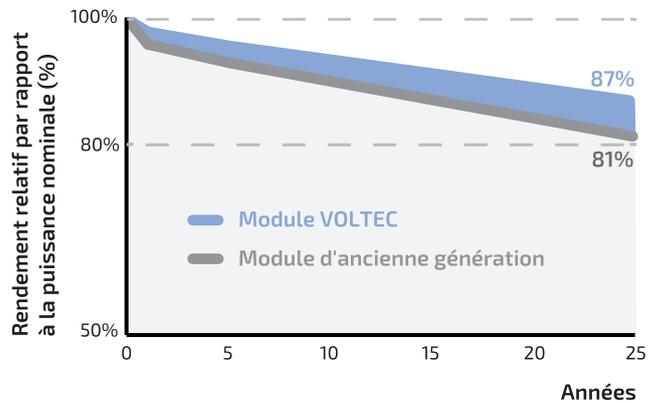
### CONDITIONNEMENT

Dimension de la palette	2020 x 1060 x 1271 mm
Modules par palette	32
Palettes par camion	26
Poids de la palette	776 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.



### 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