



VOLTEC
solar



TARKA

138 VSBD

415-425W BIFACIAL

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Gain de puissance jusqu'à 30%



Recyclable en France



Verre résistant et durable



FABRIQUÉ
EN FRANCE

*Garanties selon conditions générales et particulières de vente

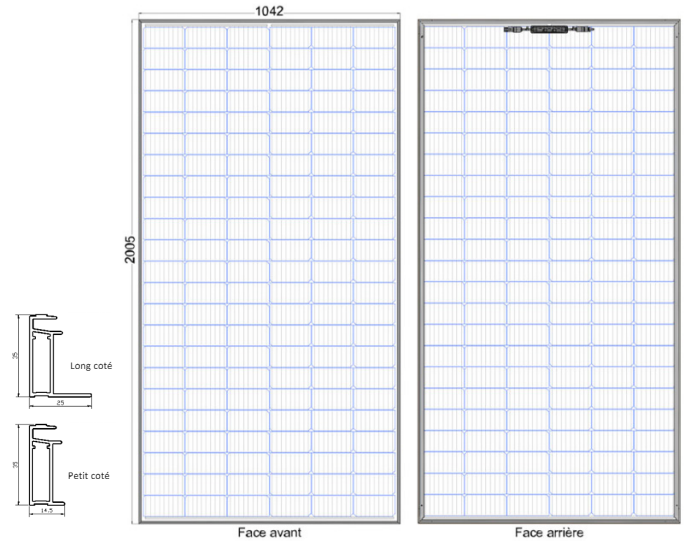


Cellules haut rendement

CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions ¹	2005 x 1042 x 35 mm
Poids ²	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	Transparente
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



¹Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; ²Tolérance de ±0,9kg sur le poids du module; ³Standard Test Conditions, 1000W/m², 25°C, AM1,5; ⁴Normal operating cell temperature, 800 W/m², 45°; Tolérance sur P_{max}: 0/+5W. Incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques: ±3%

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC³

	415	420	425	457	462	468
Gamme de puissance (Wc)						
Rendement surfacique	19,86%	20,10%	20,34%	21,87%	22,11%	22,40%
Tensions à puissance max. V _{pmax}	26,53	26,72	26,89	26,25	26,49	26,74
Intensité à puissance max. I _{pmax}	15,67	15,72	15,79	17,37	17,42	17,48
Tension circuit ouvert V _{oc} (V)	31,68	31,78	31,88	31,82	31,92	32,02
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	16,5	16,54	16,58	18,36	18,37	18,38

SI GAIN BIFACIAL DE 10% SUR P_{MAX}

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NOCT⁴

	312	315	318	344	346	348
Puissance au NOCT						
Intensité au NOCT. I _{pmax}	12,51	12,65	12,79	13,84	13,85	13,86
Tension au NOCT. V _{pmax}	24,96	25,11	25,26	24,83	25,01	25,19

SI GAIN BIFACIAL DE 10% SUR P_{MAX}

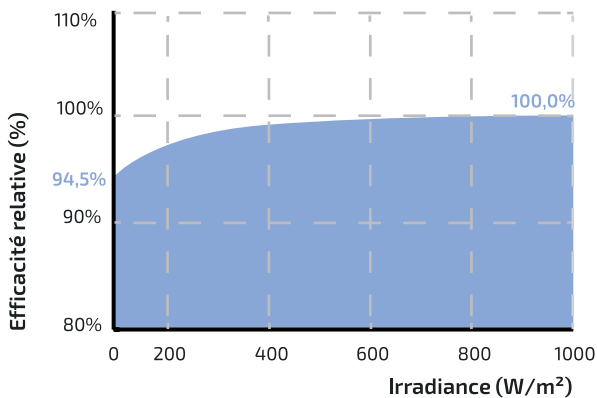
VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur P _{max} (%/°C)	-0,360
Coefficient de temp. sur V _{oc} (%/°C)	-0,280
Coefficient de temp. sur I _{sc} (%/°C)	0,044

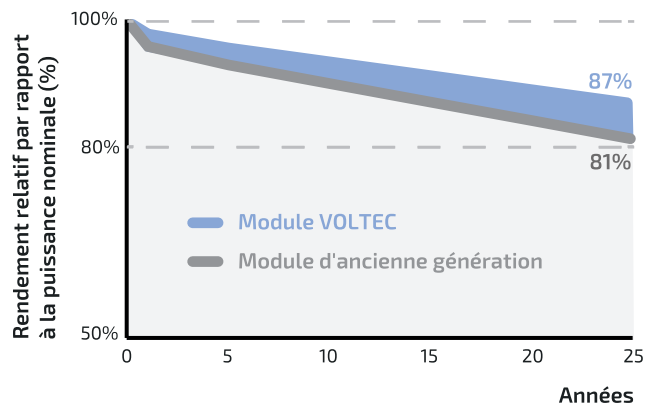
CONDITIONNEMENT

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