



VOLTEC
solar



Garantie

30 ans

produit

Garantie

30 ans

rendement



TARKA 120 VSMP

475-500W

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Technologie de type N



Haute performance



Cellules haut rendement

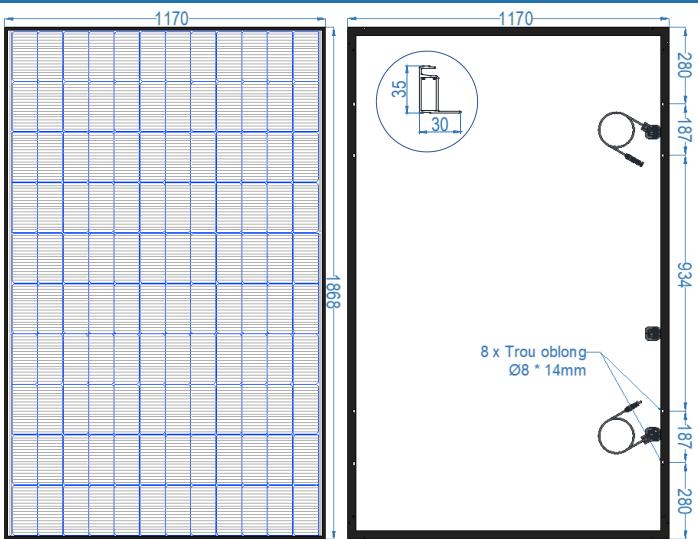
*Garanties selon conditions générales et particulières de vente.
Suggestions de présentation. Photos non contractuelles.



CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions ¹	1868 x 1170 x 35 mm
Poids	22,8 kg ± 3%
Type de cellules	Monocristallin Type N
Quantité par panneau	120 demi-cellules
Epaisseur du verre solaire	Verre trempé 3,2 mm ±0,2mm
Connecteurs	Stäubli MC4 / MC4-Evo2 / MC4-Evo2A
Dimensions des câbles ²	4mm ² • 2 x 1,6m ou 2 x 1,2m
Cadre	Aluminium anodisé
Structure	Verre/Encapsulants/Feuille arrière
Températures d'utilisation	-40°C à +85°C
Charge maximum pression/aspiration	Essai : 5400/2400 Pa Conception : 3600/1600 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système	1000V / 1500V
Courant inverse max IRM (A)	30
Résistance à l'impact	Grélon ø4cm 97km/h

PLAN DU MODULE



1.Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; 2. Les longueurs mentionnées peuvent être 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 Pmax et incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques : ±3%

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC³ ET NOCT⁴

	STC	NOCT								
Gamme de puissance (Wc)	475	361	480	364	485	368	490	372	495	376
Rendement surfacique	21,73%		21,96%		22,19%		22,42%		22,65%	
Tensions à puissance max. V _{pmax}	36,32	34,15	36,51	34,34	36,71	34,53	36,91	34,71	37,10	34,89
Intensité à puissance max. I _{pmax}	13,08	10,56	13,15	10,61	13,21	10,66	13,28	10,72	13,34	10,77
Tension circuit ouvert V _{oc} (V)	43,35	41,18	43,56	41,38	43,77	41,58	43,98	41,78	44,18	41,97
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	13,65	10,91	13,71	10,95	13,76	11,00	13,82	11,04	13,87	11,09
									13,93	11,13

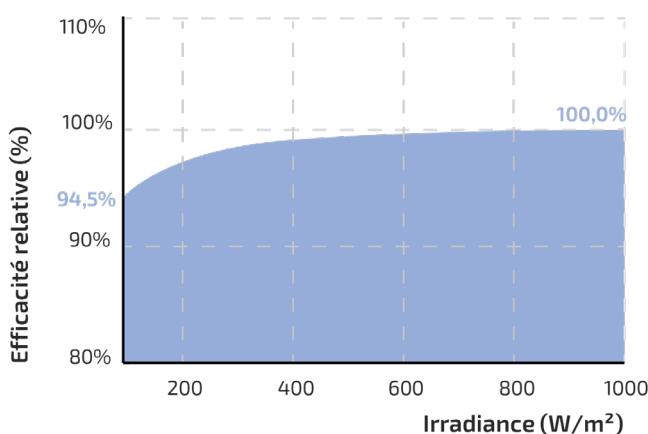
VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

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

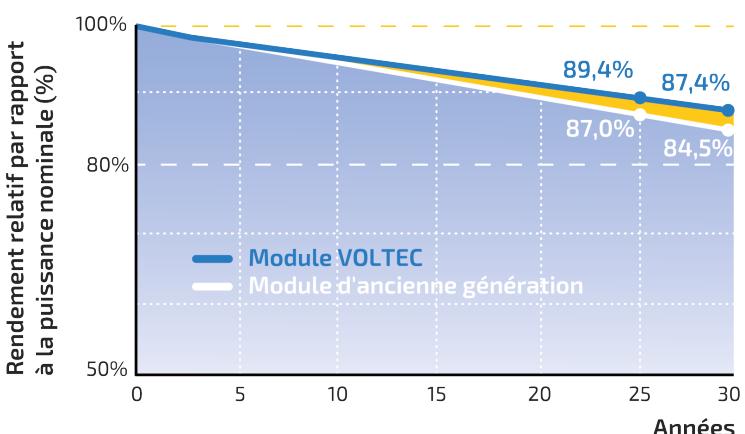
CONDITIONNEMENT

Nombre de modules par palette	
Dimensions de la palette	1890 x 1190 x 1272 mm
Palettes par camion	28
Poids de la palette	771 kg

EFFICACITÉ À BASSE IRRADIANCE



GARANTIE DE PERFORMANCE



Dégredation 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.