





TARKA 110 VSMP

435-460W

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Technologie de type N



Haute performance







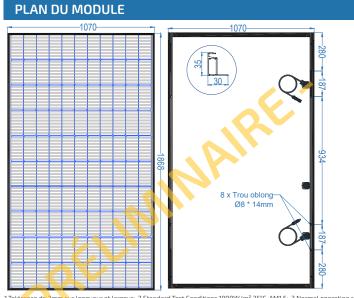




Spécifications techniques du module TARKA 110 VSMP

Monofacial - Fiche technique préliminaire

CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX Dimensions¹ 1868 x 1070 x 35 mm Poids $21 \text{ kg} \pm 3\%$ Type de cellules Monocristallin Type N Quantité par panneau 110 demi-cellules Epaisseur du verre solaire Verre trempé 3,2 mm ±0,2mm Connecteurs Staubli MC4 Dimensions des câbles 4mm² • 2 x 1,6m Aluminium anodisé Cadre Structure Verre/Encapsulants/Feuille arrière -40°C à +85°C Températures d'utilisation Charge maximum vent/neige 4000/2000 Pa Sécurité électrique Classe II, IP 68 Tension maximale du système 1000V Courant inverse max IRM (A) 30 Résistance à l'impact Grêlon | ø4cm | 97km/h



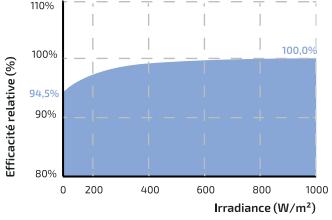
 $1. Tolérance \ de \ 2mm \ sur \ longueur \ et \ largeur; \ 2. Standard \ Test \ Conditions; 1000W/m^2, 25^\circ C, AM1.5; \ 3. Normal \ operating \ cell temperature; 800 W/m^2, 45^\circ; \ Tolérance \ sur \ Pmax \ et incertitude \ de mesure \ sur les \ caractéristiques \ électriques : <math>\pm 3\%$

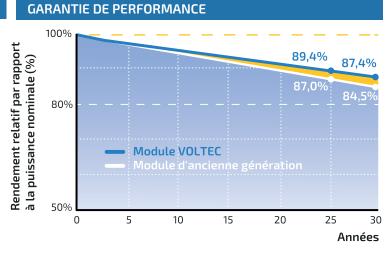
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC ² ET NOCT ³												
	STC	NOCT										
Gamme de puissance (Wc)	435	330	440	334	445	338	450	342	455	345	460	349
Rendement surfacique	21,7	76%	22,	01%	22,	26%	22,5	51%	22,7	76%	23,0	01%
Tensions à puissance max. V _{pmax}	33,10	31,13	33,30	31,32	33,50	31,50	33,69	31,69	33,88	31,87	34,07	32,05
Intensité à puissance max. I _{pmax}	13,14	10,61	13,21	10,67	13,29	10,72	13,36	10,78	13,43	10,84	13,50	10,90
Tension circuit ouvert $V_{oc}(V)$	39,54	37,19	39,75	37,38	39,95	37,58	40,16	37,77	40,37	37,96	40,57	38,16
Courant de court-circuit $I_{sc}(A)$	13,73	11,08	13,79	11,13	13,85	11,18	13,91	11,23	13,97	11,28	14,03	11,33

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE						
Température nominale cellule (NOCT)	45°C					
Coefficient de temp. sur P _{max} (%/°C)	-0,290					
Coefficient de temp. $sur V_{oc}(\%/^{\circ}C)$	-0,250					
Coefficient de temp. sur I_{sc} (%/°C)	0,045					

CONDITIONNEMENT Nombre de modules par palette Dimensions de la palette Palettes par camion Poids de la palette 1890 x 1090 712 kg 32 28 x 1269 mm

EFFICACITÉ À BASSE IRRADIANCE 110%





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 87 % après 30 ans.

FABRIQUÉ EN FRANCE

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.





IEC : 61215 et 61730 IEC: 61701