



VOLTEC
solar



TARKA

110 VSBP

425-450W

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Technologie de type N



Haute performance



Module bifacial



FABRIQUÉ
EN FRANCE

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

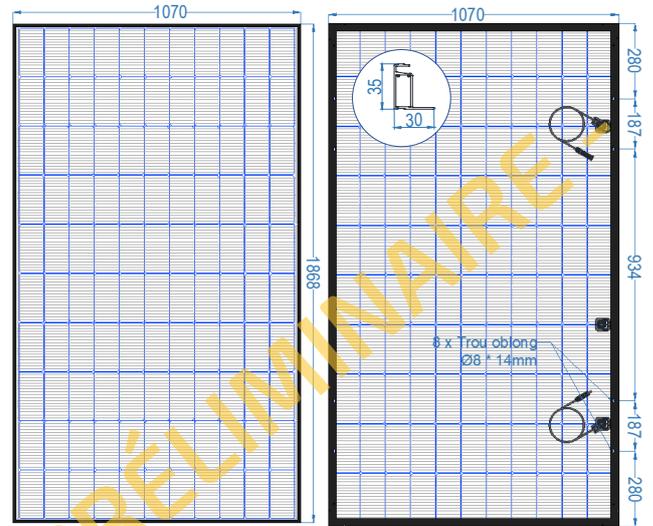


Cellules haut rendement

CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions ¹	1868 x 1070 x 35 mm
Poids	21 kg ± 3%
Type de cellules	Monocristallin Type N
Quantité par panneau	110 demi-cellules
Épaisseur du verre solaire	Verre trempé 3,2 mm ± 0,2mm
Connecteurs	Staubli MC4
Dimensions des câbles	4mm ² · 2 x 1,6m
Cadre	Aluminium anodisé
Structure	Verre/Encapsulants/Feuille arrière
Températures d'utilisation	-40°C à +85°C
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

PLAN DU MODULE



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC² ET NOCT³

	STC	NOCT										
Gamme de puissance (Wc)	425	323	430	326	435	330	440	334	445	338	450	342
Rendement surfacique	21,26%		21,51%		21,76%		22,01%		22,26%		22,56%	
Tensions à puissance max. V _{pmax}	33,04	31,08	33,25	31,27	33,45	31,46	33,65	31,65	33,84	31,83	34,04	32,01
Intensité à puissance max. I _{pmax}	12,86	10,38	12,93	10,44	13,01	10,50	13,08	10,56	13,15	10,61	13,22	10,67
Tension circuit ouvert V _{oc} (V)	39,48	37,13	39,69	37,33	39,90	37,53	40,11	37,73	40,32	37,93	40,53	38,12
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	13,44	10,85	13,50	10,90	13,56	10,95	13,62	11,00	13,69	11,05	13,75	11,10

GAIN BIFACIAL | BNPI (FACE AVANT 1000 W/M² + FACE ARRIÈRE 135 W/M²) ET BSI (FACE AVANT 1000 W/M² + FACE ARRIÈRE 300 W/M²)

	BNPI	BSI										
Gamme de puissance (Wc)	471	525	476	531	482	538	487	544	493	550	499	556
Rendement surfacique	23,56%	26,28%	23,83%	26,59%	24,11%	26,90%	24,39%	27,21%	24,66%	27,52%	24,94%	27,82%
Tensions à puissance max. V _{pmax}	33,04	32,93	33,24	33,14	33,44	33,34	33,64	33,54	33,84	33,73	34,03	33,93
Intensité à puissance max. I _{pmax}	14,25	15,95	14,33	16,04	14,41	16,13	14,49	16,22	14,57	16,30	14,65	16,39
Tension circuit ouvert V _{oc} (V)	39,64	39,79	39,85	40,01	40,06	40,22	40,27	40,43	40,48	40,64	40,69	40,85
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	14,89	16,67	14,96	16,74	15,03	16,82	15,10	16,89	15,16	16,97	15,23	17,04

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

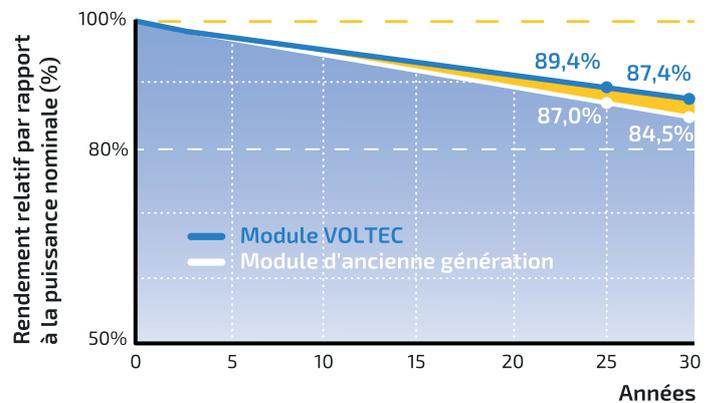
Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur P _{max} (%/°C)	-0,290
Coefficient de temp. sur V _{oc} (%/°C)	-0,250
Coefficient de temp. sur I _{sc} (%/°C)	0,045

CONDITIONNEMENT

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



GARANTIE DE PERFORMANCE



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.

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

