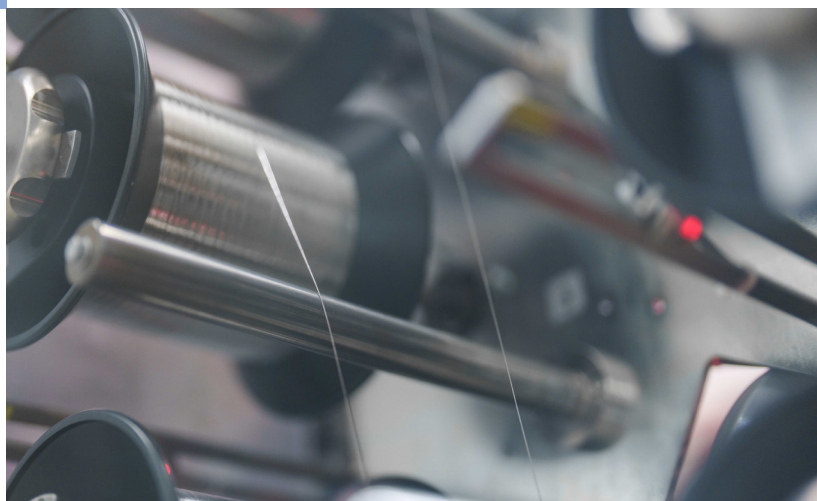




VOLTEC
solar



TARKA

110 VSBP

435-460W

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Technologie de type N



Haute performance

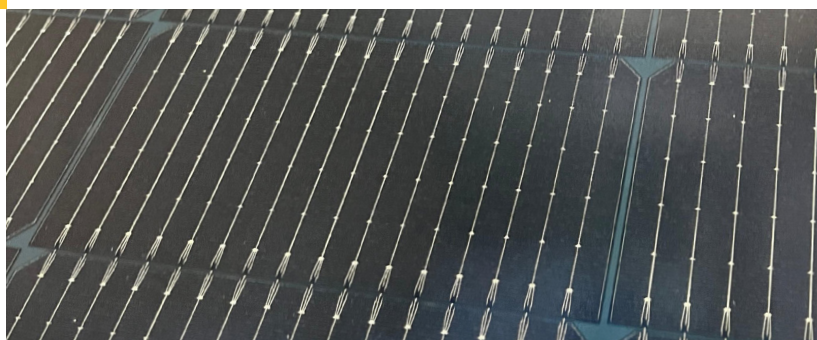


Module bifacial



FABRIQUÉ
EN FRANCE

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



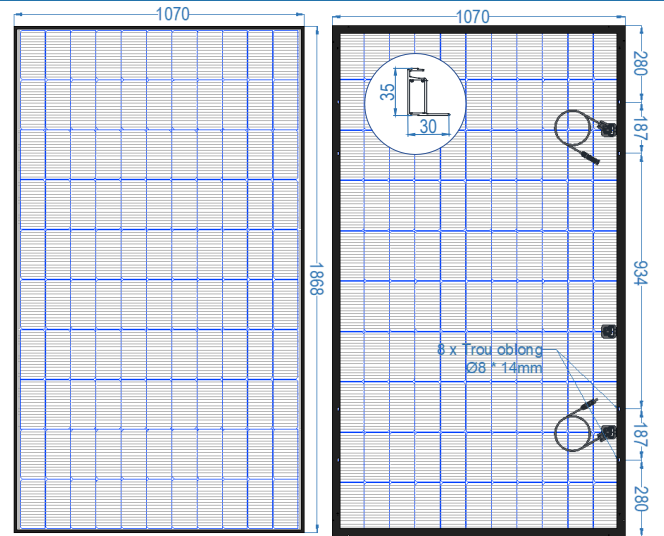
Cellules haut rendement



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	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 : 6000/3000 Pa Conception : 4000/2000 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système	1000V / 1500V
Courant inverse max IRM (A)	30
Résistance à l'impact	Grêlon Ø4cm 97km/h

PLAN DU MODULE



1.Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; 2.Les longueurs mentionnées peuvent étre 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	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Gamme de puissance (Wc)	435	330	440	334	445	338	450	342	455	345	460	349
Rendement surfacique	21,76%		22,01%		22,26%		22,51%		22,76%		23,01%	
Tensions à puissance max. V _{pmax}	33,45	31,46	33,65	31,65	33,84	31,83	34,04	32,01	34,23	32,20	34,42	32,38
Intensité à puissance max. I _{pmax}	13,01	10,50	13,08	10,56	13,15	10,61	13,22	10,67	13,29	10,73	13,36	10,79
Tension circuit ouvert V _{oc} (V)	39,90	37,53	40,11	37,73	40,32	37,93	40,53	38,12	40,74	38,32	40,95	38,52
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	13,56	10,95	13,62	11,00	13,69	11,05	13,75	11,10	13,81	11,14	13,87	11,19

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)

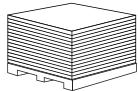
	BNPI	BSI	BNPI	BSI	BNPI	BSI	BNPI	BSI	BNPI	BSI	BNPI	BSI
Gamme de puissance (Wc)	471	525	476	531	482	538	487	544	493	550	499	556
Rendement surfacique	23,56%	26,28%	23,83%	26,59%	24,11%	26,90%	24,39%	27,21%	24,66%	27,52%	24,94%	27,82%
Tensions à puissance max. V _{pmax}	33,04	32,93	33,24	33,14	33,44	33,34	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)	-0,275
Coefficient de temp. sur V _{oc} (%/°C)	-0,228
Coefficient de temp. sur I _{sc} (%/°C)	0,047

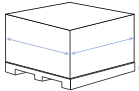
CONDITIONNEMENT

Nombre de modules par palette



32

Dimensions de la palette



1890 x 1090 x 1272 mm

Palettes par camion



28

Poids de la palette

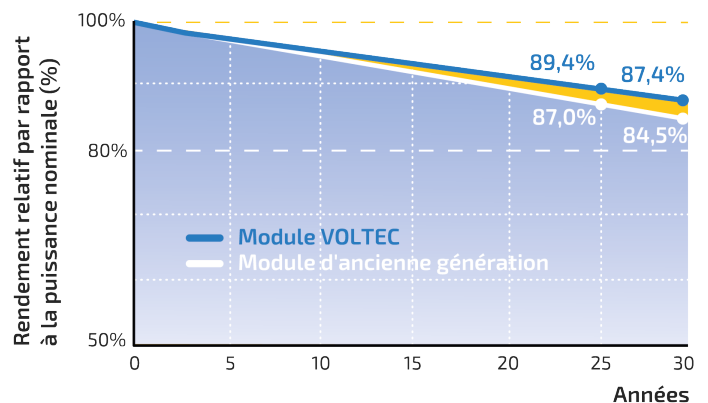


712 kg

FABRIQUÉ EN FRANCE



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



IEC : 61215 • 61730 • 61701 • 62716
NF EN 13501-1