



**VOLTEC**  
solar



# TARKA

## 120 VSBP

475-500W

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.

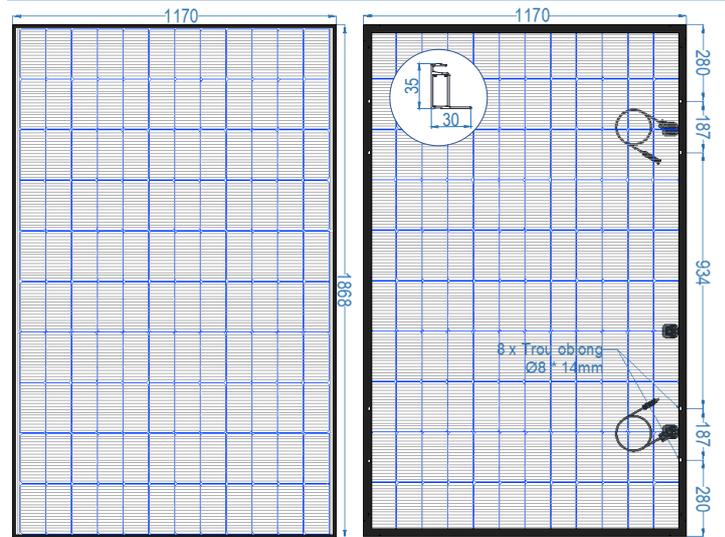


Cellules haut rendement

### CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions <sup>1</sup>	1868 x 1170 x 35 mm
Poids	22,8 kg ± 3%
Type de cellules	Monocristallin Type N
Quantité par panneau	120 demi-cellules
Épaisseur du verre solaire	Verre trempé 3,2 mm ±0,2mm
Connecteurs	Stäubli MC4 / MC4-Evo2 / MC4-Evo2A
Dimensions des câbles <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup> · 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	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/m<sup>2</sup>,25°C, AM1,5; 4.Normal operating cell temperature, 800 W/m<sup>2</sup>, 45°; Tolérance sur Pmax et incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques : ±3%

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC<sup>3</sup> ET NOCT<sup>4</sup>

	STC	NOCT										
Gamme de puissance (Wc)	475	361	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
Rendement surfacique	21,73%		21,96%		22,19%		22,42%		22,65%		22,88%	
Tensions à puissance max. V <sub>pmax</sub>	36,51	34,33	36,71	34,52	36,90	34,71	37,10	34,89	37,29	35,07	37,48	35,25
Intensité à puissance max. I <sub>pmax</sub>	13,01	10,50	13,08	10,56	13,14	10,61	13,21	10,66	13,27	10,71	13,34	10,77
Tension circuit ouvert V <sub>oc</sub> (V)	43,55	40,96	43,76	41,16	43,97	41,35	44,18	41,55	44,39	41,75	44,60	41,95
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	13,57	10,95	13,62	11,00	13,68	11,04	13,74	11,09	13,79	11,13	13,85	11,18

### GAIN BIFACIAL | BNPI (FACE AVANT 1000 W/M<sup>2</sup> + FACE ARRIÈRE 135 W/M<sup>2</sup>) ET BSI (FACE AVANT 1000 W/M<sup>2</sup> + FACE ARRIÈRE 300 W/M<sup>2</sup>)

	BNPI	BSI										
Gamme de puissance (Wc)	526	587	532	593	537	599	543	606	548	612	554	618
Rendement surfacique	24,08%	26,86%	24,33%	27,14%	24,58%	27,43%	24,84%	27,71%	25,09%	27,99%	25,34%	28,27%
Tensions à puissance max. V <sub>pmax</sub>	36,50	36,39	36,70	36,58	36,90	36,78	37,09	36,98	37,29	37,17	37,48	37,36
Intensité à puissance max. I <sub>pmax</sub>	14,42	16,13	14,49	16,22	14,56	16,30	14,63	16,38	14,71	16,46	14,78	16,54
Tension circuit ouvert V <sub>oc</sub> (V)	43,72	43,89	43,93	44,11	44,14	44,32	44,35	44,53	44,56	44,74	44,77	44,95
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	15,03	16,83	15,10	16,89	15,16	16,96	15,22	17,03	15,28	17,10	15,34	17,17

### VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur P <sub>max</sub> (%/°C)	-0,275
Coefficient de temp. sur V <sub>oc</sub> (%/°C)	-0,228
Coefficient de temp. sur I <sub>sc</sub> (%/°C)	0,047

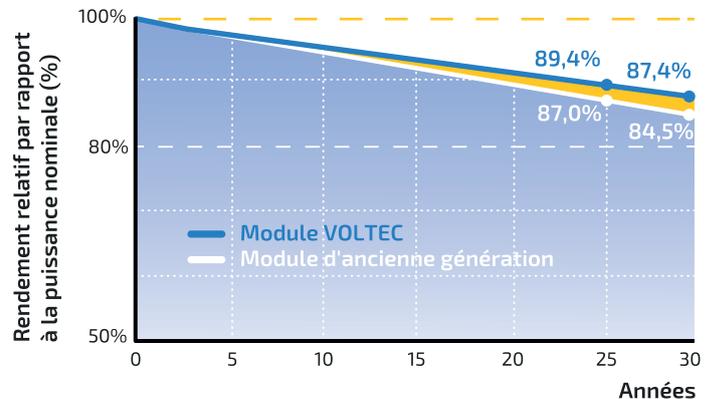
### CONDITIONNEMENT

Nombre de modules par palette	Dimensions de la palette	Palettes par camion	Poids de la palette
32	1890 x 1190 x 1272 mm	28	771 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