FICHE TECHNIQUE

VOLTEC solar





TARKA S

100R VSBP

455-485W

Disponible en gamme Standard, DIAMANT (RG5) et Anti-éblouissement

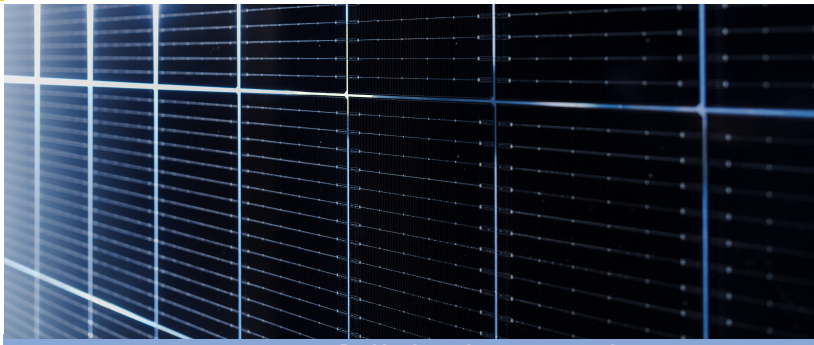
Panneau photovoltaïque monocristallin

- **Plus puissant**
  4 demi-cellules de plus que le module standard
- **Plus durable**
- **Plus résistant**
- **Les meilleures garanties**

Produit Garantie 30 ans Rendement

ALSACE EXCELLENCE ENTREPRISE LABELLISÉE

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



Cellules haut rendement

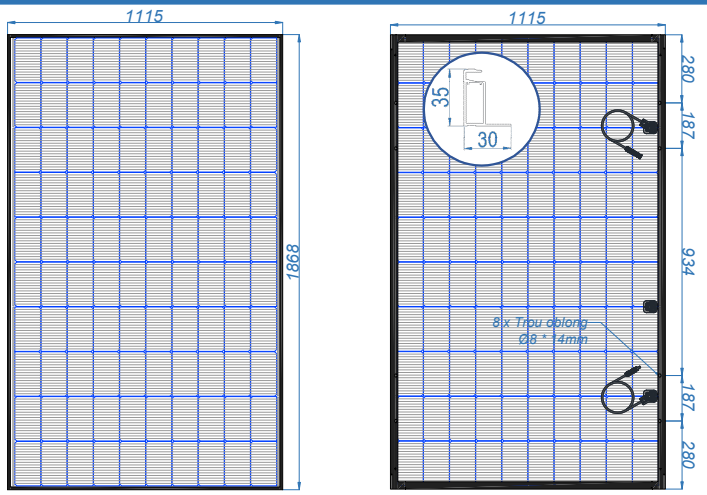
Spécifications techniques du module **TARKA S 100R VSBP**

Bifacial – gamme : Standard, DIAMANT (RG5), Anti-éblouissement

CARACTERISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions [1]	1868 x 1115 x 35 mm
Poids	21,8 kg ± 3%
Type de cellules	Monocristallin Type N
Quantité par panneau	100 demi-cellules
Epaisseur du verre solaire	Verre trempé 3,2 mm ±0,2mm
Connecteurs	Stäubli MC4-Evo2 original
Longueur des câbles	4mm² • 2 x 1,6 m
Cadre	Aluminium anodisé
Structure[2]	Verre/Encapsulants/Feuille arrière
Températures d'utilisation	-40 °C à +85 °C
Charge maximum pression/aspiration	Essai : 8250/3300 Pa Conception : 5500/2200 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système (V)	1500V
Courant inverse max. IRM (A)	35
Essai de grêle	Gamme standard : Grêlon | ø45mm | 105 km/h Option gamme DIAMANT : Grêlon | ø55mm | 116 km/h

PLAN DU MODULE



1.Tolérance 2mm sur longueur et largeur; 2. Options disponibles en verre anti-grêle DIAMANT et verre ANTI-EBLOUISSEMENT, options cumulables. 3.Standard Test Conditions,1000W/m²,25°C, AM1,5; 4.Normal operating cell temperature, 800 W/m², 45° ; Tolérances de mesure ±3% (Pmax, Isc, Voc). Tolérance commerciale sur Pmax 0/+3% en gamme standard.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES CONDITIONS STC [3] et NOCT [4]

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Gamme de puissance (Wc)	455	346	460	350	465	354	470	358	475	362	480	365	485	369
Rendement surfacique	21,9%		22,1%		22,4%		22,6%		22,9%		23,1%		23,3%	
Tensions à puissance max. Vpmax	30,91	29,13	31,10	29,31	31,29	29,49	31,47	29,66	31,66	29,84	31,84	30,01	32,02	30,18
Intensité à puissance max. Ipmax	14,72	11,88	14,79	11,94	14,86	12,00	14,93	12,05	15,01	12,12	15,08	12,17	15,15	12,23
Tension circuit ouvert Voc (V)	36,86	34,74	37,01	34,88	37,15	35,01	37,30	35,15	37,45	35,30	37,60	35,44	37,74	35,57
Courant de court-circuit Isc (A)	15,60	12,59	15,64	12,63	15,68	12,66	15,72	12,69	15,76	12,72	15,80	12,76	15,84	12,79

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	BNPI	BSI
Gamme de puissance (Wc)	507	569	513	575	518	581	524	587	530	594	535	600	541	607
Rendement surfacique	22,3%		22,5%		22,8%		23,0%		23,3%		23,5%		23,8%	
Tensions à puissance max. Vpmax	30,90	30,80	31,09	30,99	31,28	31,18	31,46	31,35	31,65	31,54	31,83	31,72	32,01	31,90
Intensité à puissance max. Ipmax	16,41	18,47	16,49	18,56	16,57	18,65	16,64	18,74	16,73	18,84	16,81	18,93	16,89	19,01
Tension circuit ouvert Voc (V)	37,01	37,17	37,16	37,32	37,30	37,46	37,45	37,61	37,60	37,76	37,75	37,91	37,89	38,05
Courant de court-circuit Isc (A)	17,39	19,58	17,43	19,63	17,48	19,68	17,52	19,73	17,57	19,78	17,61	19,83	17,66	19,88

VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

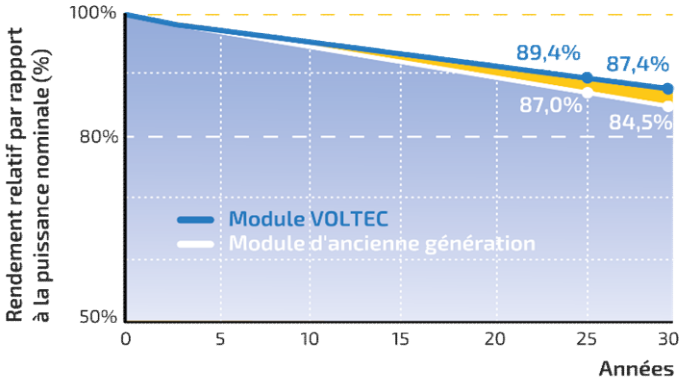
Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur Pmax (%/°C)	-0,26
Coefficient de temp. sur Voc (%/°C)	-0,24
Coefficient de temp. sur Isc (%/°C)	0,046

CONDITIONNEMENT

Nombre de modules par palette	Dimensions de la palette	Palettes par camion	Poids de la palette
32	1890 x 1135 x 1272 mm	28	740 kg

4.Palettes Tarka L 110R uniquement; 5.Chargement mixte 14 palettes Tarka S 100R et 14 palettes Tarka L 110R

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.

Industrie Française

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. Attention, des références différentes peuvent exister pour un même produit (variations esthétiques). Attention de bien installer les mêmes références sur un même chantier.

CERTIFICATIONS

IEC : 61215 • 61730 • 61701 • 62716
NF EN 13501-1 (test method 6)