

TARKA 110 VSBP

435-460W

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Technologie de type N



Haute performance



Module bifacial









Spécifications techniques du module TARKA 110 VSBP

CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX 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 Stäubli MC4 / MC4-Evo2 / MC4-Evo2A Dimensions des câbles² 4mm² • 2 x 1,6m ou 2 x 1,2m Cadre Aluminium anodisé Verre/Encapsulants/Feuille arrière Structure Températures d'utilisation -40°C à +85°C Charge maximum pression/aspiration Essai: 6000/3000 Pa Conception: 4000/2000 Pa Classe II, IP 68 Sécurité électrique Tension maximale du système 1000V / 1500V Courant inverse max IRM (A) 30 Résistance à l'impact Grêlon | ø4cm | 97km/h

PLAN DU MODULE x Frou oblong

 $1. To l\'erance \ de \ 2mm \ sur \ longueur \ et \ largeur; \ 2. Les \ longueurs \ mentionn\'ees \ peuvent \ \'etres \ sujettes \ \'a \ ajustements \ techniques; 3. Standard \ Test \ Conditions, 1000W/m^2, 25°C, AM1,5; 4. Normal operating cell temperature, 800 W/m^2, 45°; \ To l\'erance sur \ Pmax \ et \ incertitude \ de mesure \ sur \ les \ caractéristiques \ \'electriques: <math>\pm 3\%$

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC³ ET NOCT ⁴													
	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%		22,0	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	
CAIN DIEACIAL DNDI (FACE AVANTAGOO W/862 - FACE ARRIÈRE 135 W/862) ET DEI (FACE AVANTAGOO W/862 - FACE ARRIÈRE 300 W/862)													

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)	-0,275
Coefficient de temp. $sur V_{oc} (\%/^{\circ}C)$	-0,228
Coefficient de temp. sur I _{sc} (%/°C)	0,047

CONDITIONNEMENT



32









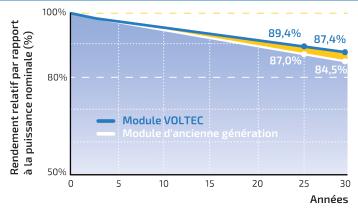








GARANTIE DE PERFORMANCE



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.

Au fur et à mesure de l'évolution des technologies, il peut exister un écart entre les paramètres techniques des futurs produits de $Voltec Solar \ et les paramètres \ techniques \ dans \ ces sp\'{e}cifications, Voltec Solar \ se \ r\'{e}serve \ le \ droit \ d'ajuster \ les paramètres \ techniques \ dans \ d'ajuster \ les paramètres \ techniques \ d'ajuster \ les paramètres \ l'ajuster \ l'aju$ à tout moment sans notifications préalables. Voltec Solar se réserve le droit final d'interprétation des données fournies



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