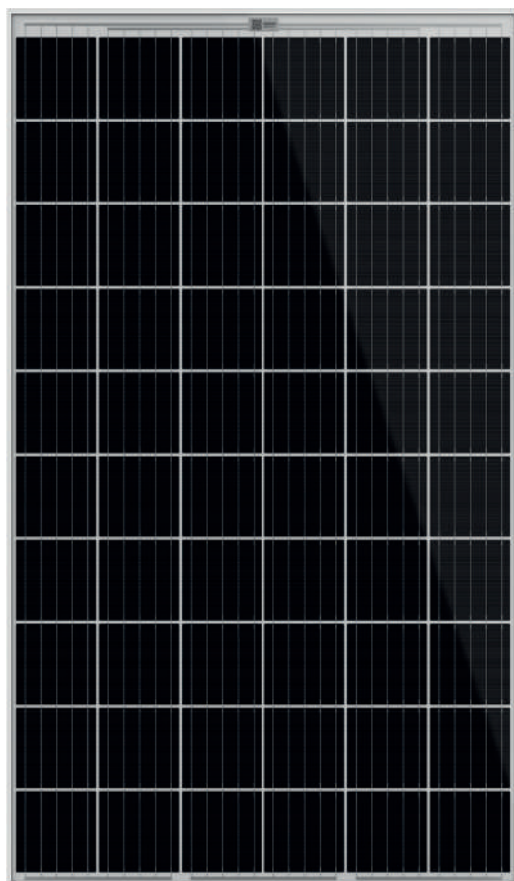
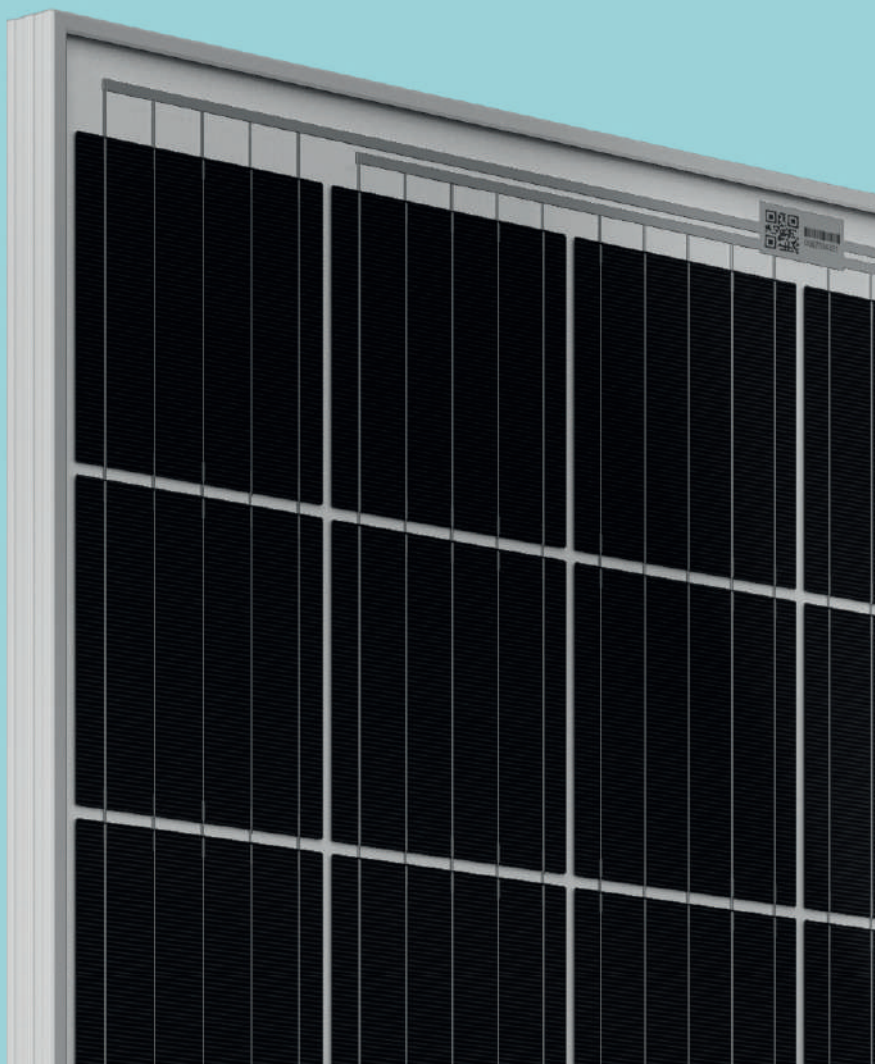


P23

320 - 330 W



 Made in
GERMANY



CONÇU ET FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE

Depuis sa création en 2001, aleo est reconnu comme l'un des fabricants de modules PV les plus fiables de l'industrie. Notre usine de Prenzlau, en Allemagne, est certifiée pour le lieu de fabrication de tous nos modules.

FIABLE ET PUISSANT. POUR LONGTEMPS.

-  25 ans de Garantie de performance
-  12 ans de Garantie Produit extensible à 25 ans en option premium

QUALITÉ ÉVALUÉE ET CERTIFIÉE PAR DES ORGANISMES INDÉPENDANTS

Ce module est certifié selon les standards internationaux les plus récents : **IEC 61215:2016** and **IEC 61730:2016**.

Ce module bénéficie en outre des certifications suivantes:

- + Résistance aux effets de « Snail trail »
- + Résistance au brouillard salin
- + Résistance à l'ammoniac
- + Résistance au sable et à la poussière
- + Résistance à l'effet PID
- + Résistance à l'effet LeTID
- + Résistance à la Grêle, classe 4
- + Test de charge dynamique

aleo solar Module photovoltaïque P23

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)		P23L320	P23L325	P23L330
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	320	325	330
Tension nominale	U_{MPP} [V]	32,6	32,8	33,1
Courant nominal	I_{MPP} [A]	9,81	9,90	9,97
Tension à circuit ouvert	U_{OC} [V]	40,3	40,5	40,6
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	10,32	10,40	10,49
Rendement	η [%]	18,2	18,5	18,8

Valeurs électriques dans des conditions standards de test (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

VALEURS ÉLECTRIQUES (NMOT)		P23L320	P23L325	P23L330
Puissance	P_{MPP} [W]	236	240	244
Tension	U_{MPP} [V]	30,2	30,4	30,7
Courant	I_{MPP} [A]	7,82	7,90	7,95
Tension à circuit ouvert	U_{OC} [V]	37,7	37,9	38,0
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	8,31	8,38	8,45
Rendement	η [%]	16,8	17,1	17,4

Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement module: 800 W/m²; temp. ambiante 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s, NMOT: 44,5°C (température module)

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)		P23L320	P23L325	P23L330
Power	P_{MPP} [W]	62	63	64

Valeurs électriques sous: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE			
Coefficients de température I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Coefficients de température U_{OC}	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,29
Coefficients de température P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

DONNÉES DE BASE SUR LE BOÎTIER DE JONCTION	
Longueur x largeur x hauteur	[mm] 148 x 123 x 27
Classe IP	IP67
Longueur du câble	[mm] 1200 (+), 800 (-)
Connecteurs	MC4 Originaux
Diodes bypass	3

CLASSIFICATION	P23L320	P23L325	P23L330
Gamme de puissance (Classification positive)	[W] 0/+4,99	0/+4,99	0/+2,99

DONNÉES DE BASE DU MODULE	
Longueur x largeur x hauteur	[mm] 1716 x 1023 x 35
Poids	[kg] 19,3
Nombre de cellules	60
Dimension des cellules	[mm] 158,75 x 158,75
Matériau cellule	Si monocristallin, PERC
Nombre de bus bars	5
Face du capteur	Verre solaire (VST)
Dos du capteur	Feuille polymère, blanc
Matériau du cadre	Aluminium, couleur argent

CERTIFICATIONS	
Résistance au feu	Classe C
Protection contre les chocs électriques	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	
IEC 62716 – résistance à l'ammoniac	
IEC 61701 – résistance au brouillard salin	
IEC 62804 – résistance à l'effet PID	
Résistance à l'effet LeTID	
IEC/TS 62782:2016 - Test de charge mécanique dynamique	
IEC 60068-2-68:1994 - Test sable et poussière	
Protection contre la grêle : Classe 4 (grêlons de 40mm)	
Résistance aux effets de « Snail trail » (AgNP test)	

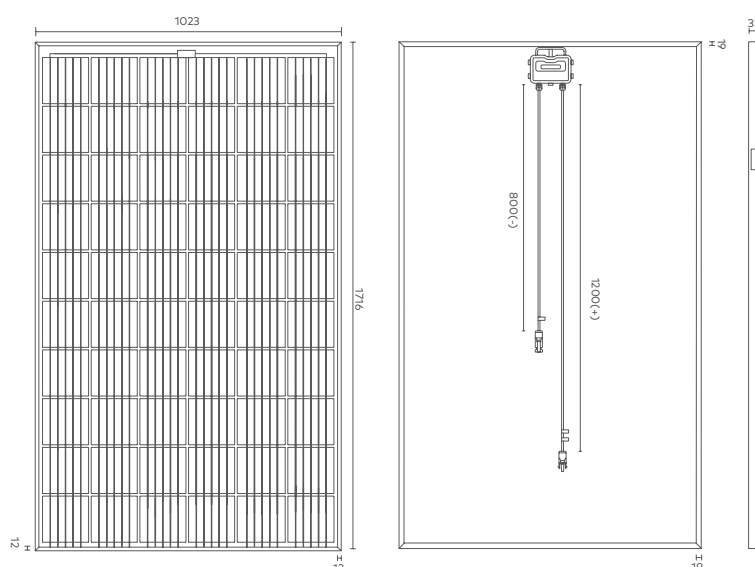
CHARGES		
Résistance max. en pression (Testload)	[Pa]	5400 ¹
Résistance max. en pression (Designload) ²	[Pa]	3600 ¹
Résistance max. en dépression (Testload)	[Pa]	2400 ¹
Résistance max. en dépression (Designload) ²	[Pa]	1600 ¹
Tension maximale du système	[V _{dc}]	1000
Courant inverse maximal admissible	I_R [A]	20

Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2016

¹ Veuillez consulter les conditions de montage du manuel
² Testload/ Coeff. de sécurité 1,5 = Designload

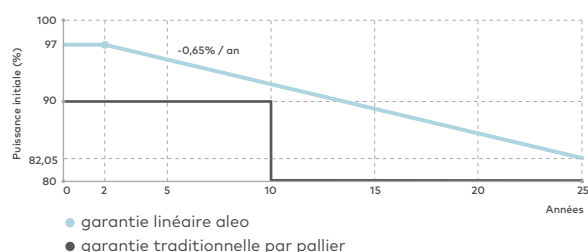
Tolérance de mesure P_{MPP} aux conditions STC -3/+3%
 Tolérance des autres valeurs électriques -10/+10%
 Rendement calculé sur la surface totale du module

DIMENSIONS [mm]



CERTIFICATIONS ET GARANTIES	
Garantie produit	12 ans, option 25 ans
Garantie de performance	25 ans – linéaire

GARANTIE DE PERFORMANCE



VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO

ALEO SOLAR GMBH
 Marius-Eriksen-Straße 1
 17 291 PRENZLAU
 ALLEMAGNE

CONTACT
 +49 3984-8328-0
 info@aleo-solar.com
 www.aleo-solar.com

©aleo solar GmbH 07/2020

aleo