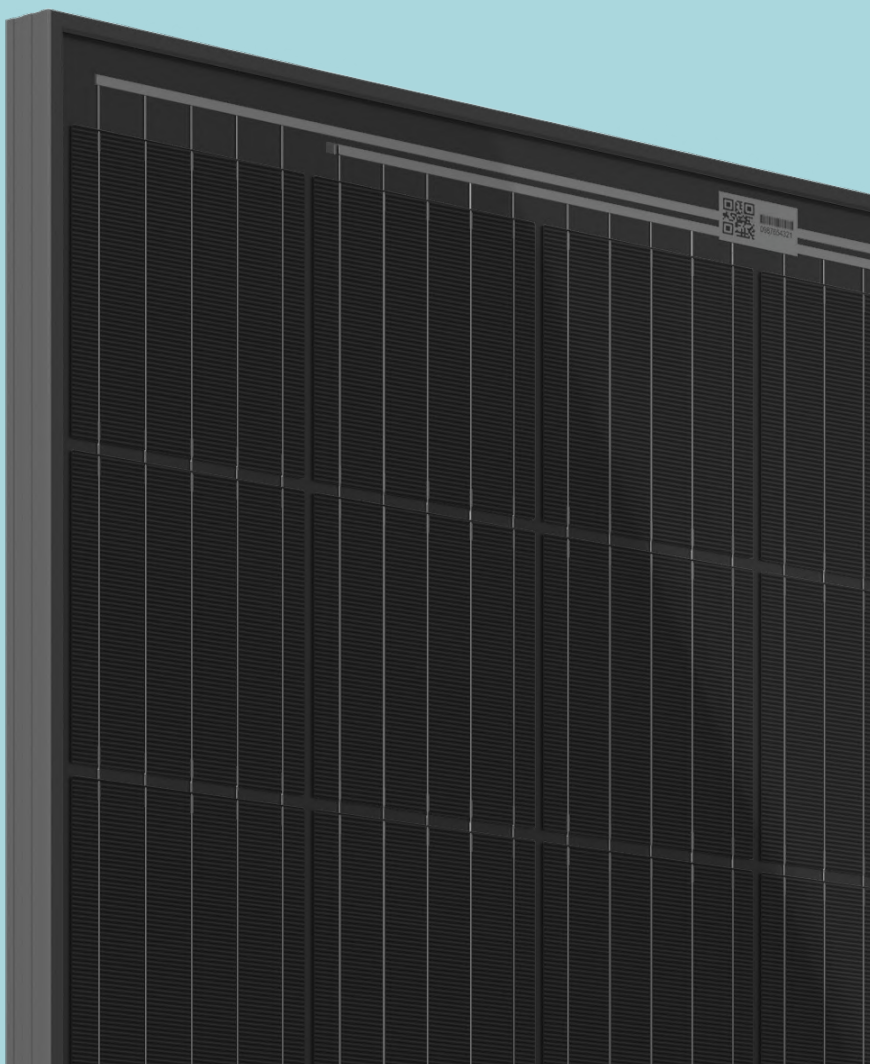


# X83 Premium

## 325 - 333 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.

### LE MEILLEUR PACK DE GARANTIES

 **25 ans de Garantie Produit**       25 ans de Garantie de performance

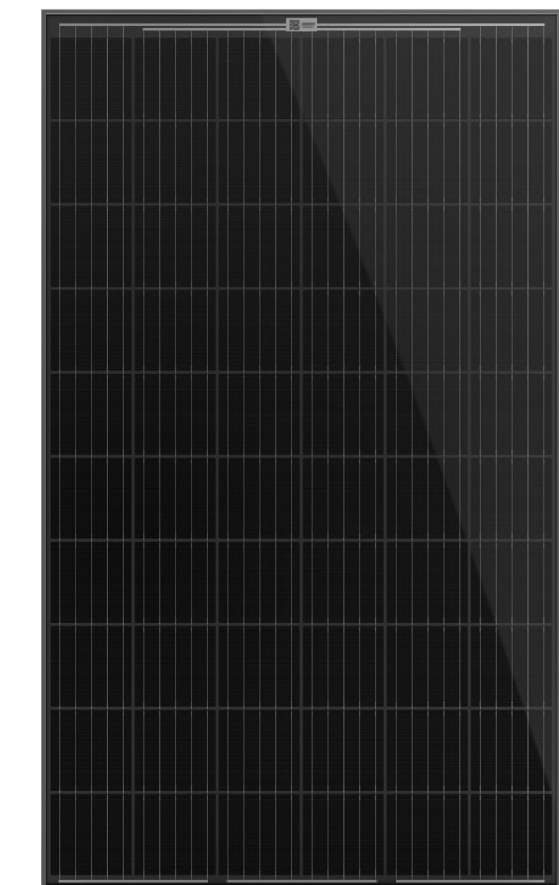
98% de Puissance Nominale garantie les 2 premières années

### 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**.

Il 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
- + Charges de Pression et Dépression admissibles : 8000Pa et 5400Pa
- + Test de charge dynamique



# aleo solar Module photovoltaïque X83 Premium

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)		X83L325	X83L330	X83L333
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	325	330	333
Tension nominale	$U_{MPP}$ [V]	32,8	33,1	33,2
Courant nominal	$I_{MPP}$ [A]	9,90	9,97	10,03
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$ [V]	40,5	40,6	40,7
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	10,40	10,49	10,54
Rendement	$\eta$ [%]	18,5	18,8	19,0

Valeurs électriques dans des conditions standards de test (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

VALEURS ÉLECTRIQUES (NMOT)		X83L325	X83L330	X83L333
Puissance	$P_{MPP}$ [W]	240	244	246
Tension	$U_{MPP}$ [V]	30,4	30,7	30,8
Courant	$I_{MPP}$ [A]	7,90	7,95	8,00
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$ [V]	37,9	38,0	38,0
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	8,38	8,45	8,49
Rendement	$\eta$ [%]	17,1	17,4	17,5

Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement module: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s. NMOT: 45,5°C (température nominale de fonctionnement module)

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)		X83L325	X83L330	X83L333
Power	$P_{MPP}$ [W]	63	64	65

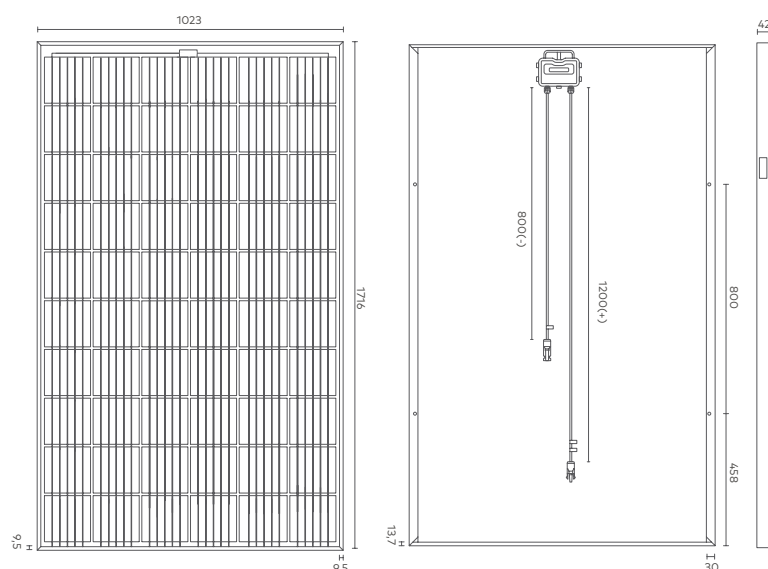
Valeurs électriques sous: 200 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

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	X83L325	X83L330	X83L333
Gamme de puissance (Classification positive)	[W] 0/+4,99	0/+2,99	0/+6,99

## DIMENSIONS [MM]



DONNÉES DE BASE DU MODULE	
Longueur x largeur x hauteur	[mm] 1716 x 1023 x 42
Poids	[kg] 19,5
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, noir
Matériau du cadre	Aluminium, couleur noir

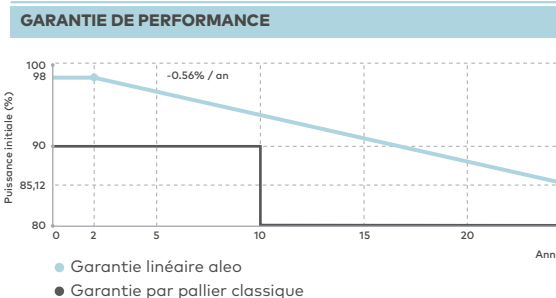
CERTIFICATIONS	
Résistance au feu	Classe C
Protection contre les chocs électriques	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	
IEC 62716 – résistance à l'ammoniac	
IEC 61701 – résistance au brouillard salin	
IEC 62804 – Résistance à l'effet PID	
Résistance à l'effet LeTID	
IEC/TS 62782:2016 - Test de charge mécanique 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]	8000 <sup>1</sup>
Résistance max. en pression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	5333 <sup>1</sup>
Résistance max. en dépression (Testload)	[Pa]	5400 <sup>1</sup>
Résistance max. en dépression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	3600 <sup>1</sup>
Tension maximale du système	[V <sub>oc</sub> ]	1000
Courant inverse maximal admissible	$I_R$ [A]	20

Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2016  
<sup>1</sup> Veuillez consulter les conditions de montage du manuel  
<sup>2</sup> 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

GARANTIES	
Garantie produit	25 ans
Garantie de performance	25 ans – linéaire



**VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO**

**ALEO SOLAR GMBH**  
 Marius-Eriksen-Straße 1  
 17291 PRENZLAU  
 ALLEMANGE

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

©aleo solar GmbH 09/2020

**aleo**