

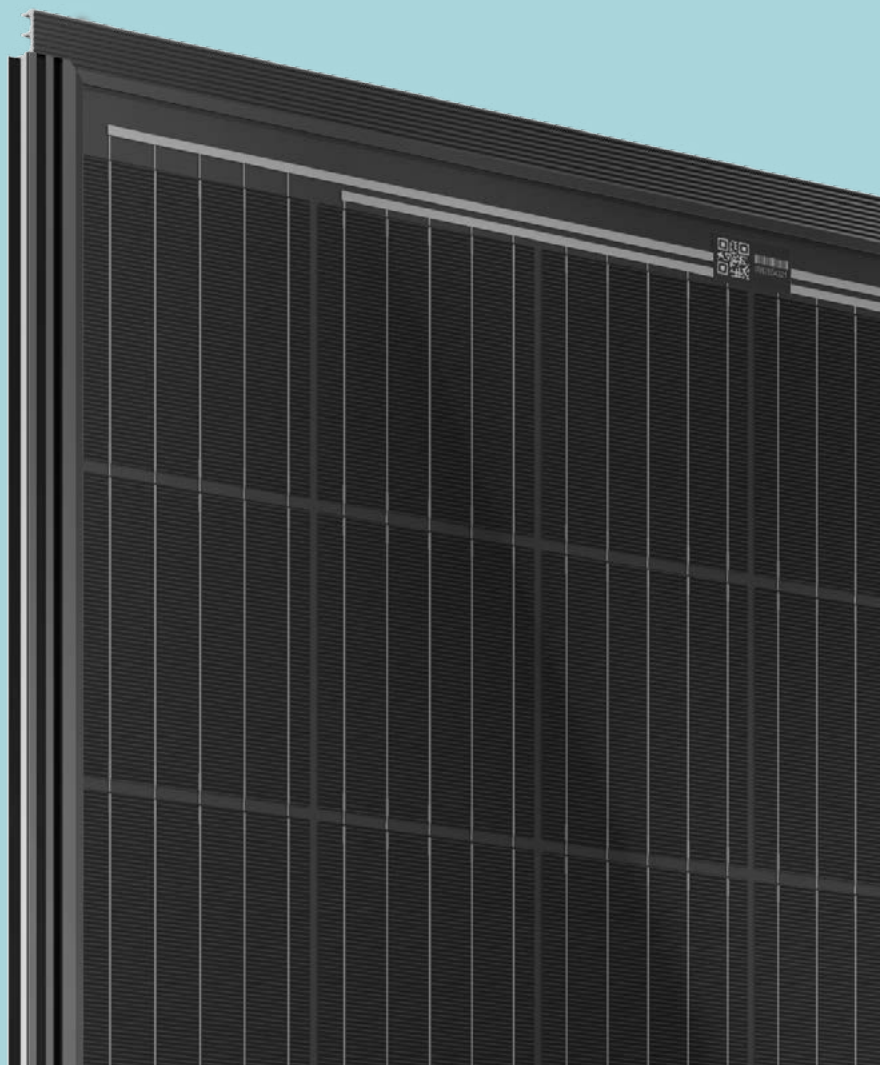
# S83sol Premium

## 320 - 333 W

60 cellules – combinable avec  
notre module 48 cellules



 **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

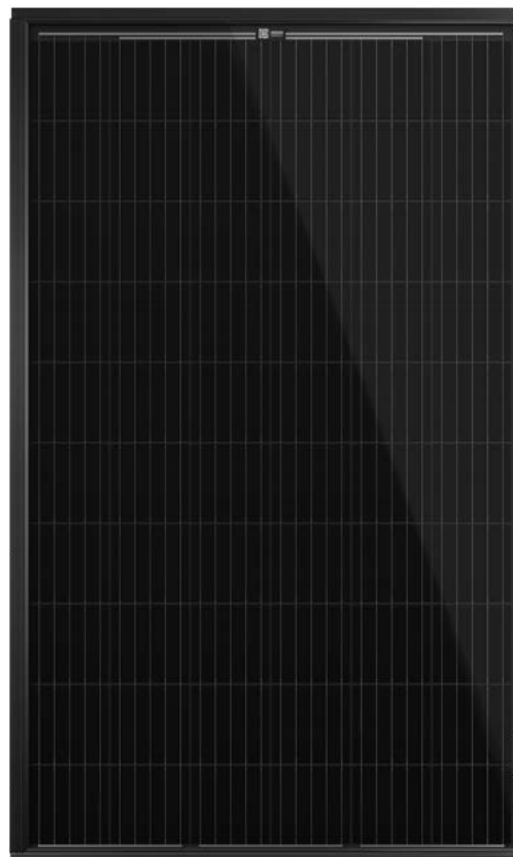
98% de Puissance Nominale garantie les 2 premières années

### INTÉGRATION AU BÂTI

- + Package pour toiture complet  
comprenant abergements et accessoires
- + Se substitue à la couverture conventionnelle
- + Aussi imperméable qu'une toiture tuile traditionnelle
- + Rendement surfacique optimisé grâce aux  
profils de cadre réduits
- + Couverture complète du toit possible,  
avec les modules « factices » aleo

### QUALITÉ ÉVALUÉE ET CERTIFIÉE PAR DES ORGANISMES INDÉPENDANTS

- + IEC 61215:2016 + IEC 61730:2016
- + Résistance à l'effet PID
- + Résistance à l'effet LeTID
- + Test de charge dynamique
- + Résistance aux effets de « Snail trail »



# aleo solar Module photovoltaïque S83sol Premium

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)		S83T325	S83T330	S83T333
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	$\eta$ [%]	17,6	17,9	18,1

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

VALEURS ÉLECTRIQUES (NMOT)		S83T325	S83T330	S83T333
Puissance	$P_{MPP}$ [W]	240	244	246
Tension	$V_{MPP}$ [V]	30,4	30,7	30,8
Courant	$I_{MPP}$ [A]	7,90	7,95	8,00
Tension à circuit ouvert	$V_{OC}$ [V]	37,9	38,0	38,0
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	8,38	8,45	8,49
Rendement	$\eta$ [%]	16,3	16,5	16,7

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

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)		S83T325	S83T330	S83T333
Power	$P_{MPP}$ [W]	63	64	65

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

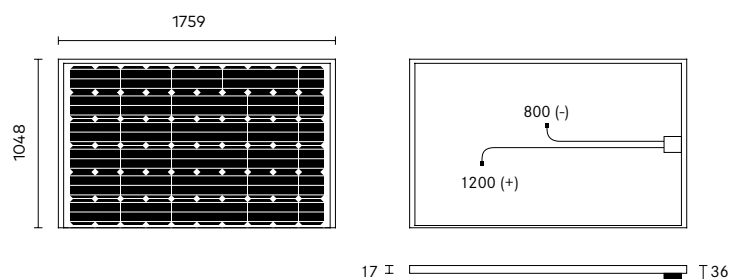
COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE			
Coefficients de température $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Coefficients de température $U_{OC}$	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,29
Coefficients de température $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

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	S83T325	S83T330	S83T333
Gamme de puissance (Classification positive)	[W] 0/+4,99	0/+2,99	0/+6,99

## DIMENSIONS [mm]

(Cote de Calepinage 1016 x 1741)



DONNÉES DE BASE DU MODULE	
Longueur x largeur x hauteur	[mm] 1048 x 1759 x 36 (Cote de Calepinage 1016 x 1741)
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	Alliage Al, noir

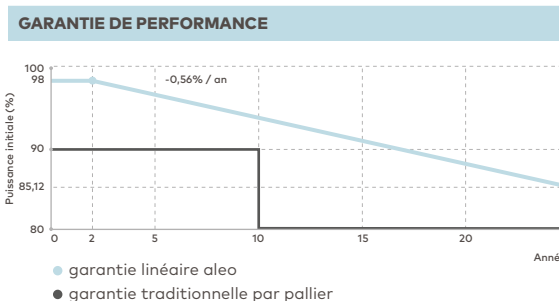
CERTIFICATIONS	
Résistance au feu	Classe C
Protection contre les chocs électriques	II
§ IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	
§ IEC 62804 – résistance à l'effet PID	
Résistance à l'effet LeTID	
§ IEC/TS 62782:2016 - Test de charge mécanique dynamique	
Résistance aux effets de « Snail trail » (AgNP test)	

CHARGES		
Résistance max. en pression (Testload)	[Pa]	5400 <sup>1</sup>
Résistance max. en pression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	3600 <sup>1</sup>
Résistance max. en dépression (Testload)	[Pa]	2400 <sup>1</sup>
Résistance max. en dépression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	1600 <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 dans le manuel d'installation  
<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  
 ALLEMAGNE

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

©aleo solar GmbH 10/2020

**aleo**