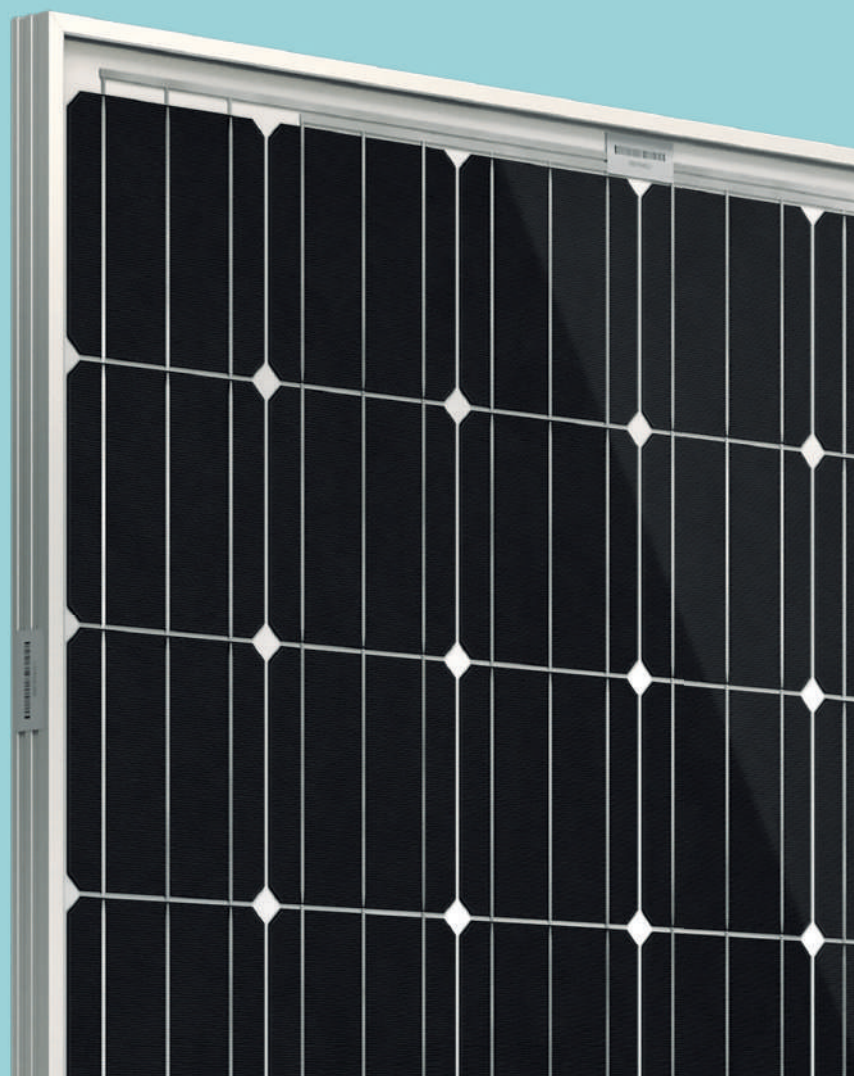


**P19**

290 - 300W



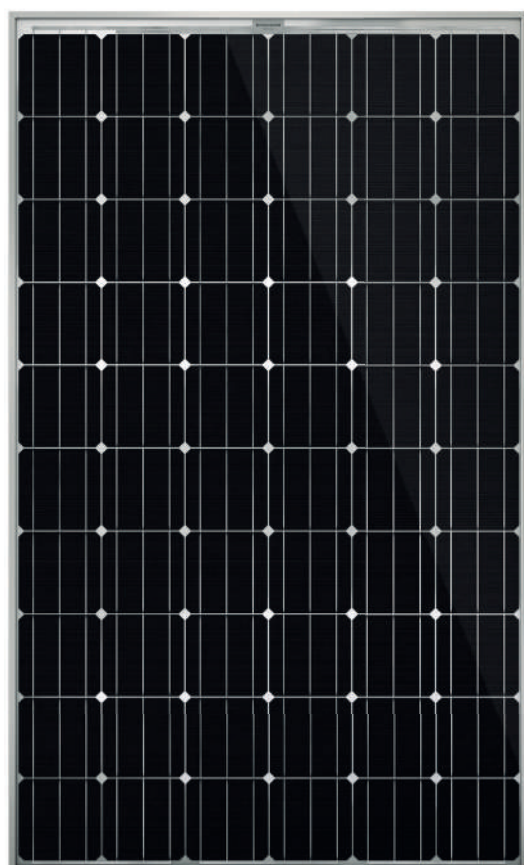
LA QUALITÉ CERTIFIÉE



**60 CELLULES**

**25 ANS DE GARANTIE PRODUIT  
DISPONIBLE EN OPTION**

**JUSQU'À 18,3% DE RENDEMENT**



**ANTI PID**

nos modules ont reçu la certification de résistance à l'effet PID



**CONÇU AVEC PASSION**



**12 ANS DE GARANTIE PRODUIT  
EXTENSIBLE À 25 ANS EN OPTION  
PREMIUM**



**GRANDE FIABILITÉ**

tous les modules sont contrôlés par des tests d'électroluminescence et par infrarouge. 100% des diodes sont testées.



**25 ANS DE GARANTIE DE  
PERFORMANCE LINÉAIRE**

# aleo solar Module photovoltaïque P19

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)		P19J290	P19J295	P19J300
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	290	295	300
Tension nominale	$U_{MPP}$ [V]	31,9	32,1	32,4
Courant nominal	$I_{MPP}$ [A]	9,17	9,25	9,34
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$ [V]	39,2	39,4	39,6
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	9,68	9,77	9,85
Rendement	n [%]	17,6	18,0	18,3

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

VALEURS ÉLECTRIQUES (NMOT)		P19J290	P19J295	P19J300
Puissance	$P_{MPP}$ [W]	216	220	224
Tension	$V_{MPP}$ [V]	29,6	29,8	30,0
Courant	$I_{MPP}$ [A]	7,31	7,38	7,45
Tension à circuit ouvert	$V_{OC}$ [V]	36,6	36,8	37,0
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	7,80	7,87	7,94
Rendement	n [%]	16,4	16,7	17,0

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: 44,5°C (température module)

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)		P19J290	P19J295	P19J300
Power	$P_{MPP}$ [W]	57	58	59

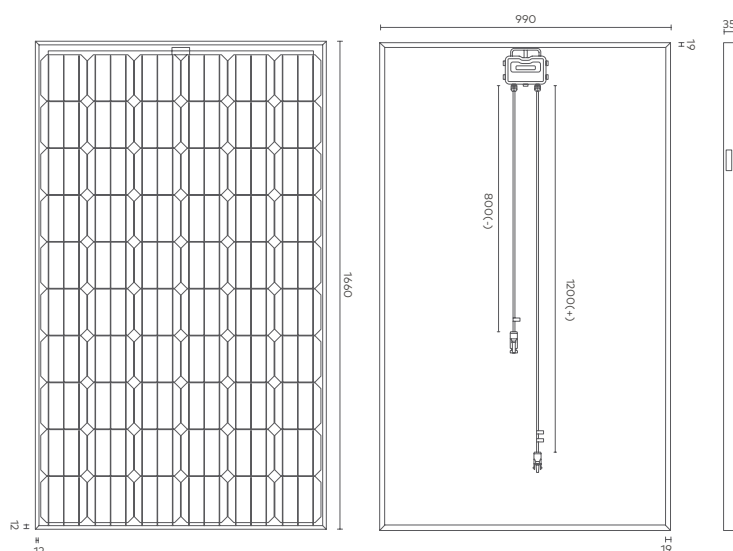
Valeurs électriques sous: 200 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

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	PV-JM601
Diodes bypass	3

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

## DIMENSIONS [mm]



DONNÉES DE BASE DU MODULE	
Longueur x largeur x hauteur	[mm] 1660 x 990 x 35
Poids	[kg] 19
Nombre de cellules	60
Dimension des cellules	[mm] 156,75 x 156,75
Matériau cellule	Si monocristallin, PERC
Nombre de bus bars	3/ 5
Face du capteur	Verre solaire (VST)
Dos du capteur	Feuille polymère, blanc
Matériau du cadre	Aluminium, couleur argent

CERTIFICATIONS ET GARANTIES	
Garantie produit	12 ans, option 25 ans
Garantie de performance	25 ans – linéaire
Résistance au feu	Classe C
Protection contre les chocs électriques	II
Certifications	§ IEC 61215, IEC 61730 § IEC 62716 – résistance à l'ammoniac § IEC 61701 – résistance au brouillard salin § IEC 62804 – résistance à l'effet PID § MCS 010; MCS 005

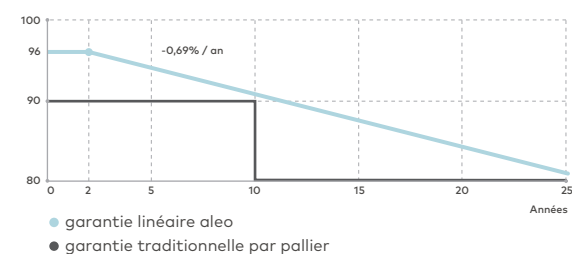
CHARGES		
Résistance max. en pression (Testload)	[Pa]	5400 <sup>1</sup>
Résistance max. en pression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	3600 <sup>1</sup>
Résistance max. en dépression (Testload)	[Pa]	2400 <sup>1</sup>
Résistance max. en dépression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	1600 <sup>1</sup>
Tension maximale du système	[V <sub>DC</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

## 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 07/2018

**aleo**