



aleo

Plus de puissance.
Des possibilités infinies.



S19 HE

300-310 W



LA QUALITÉ CERTIFIÉE



Jusqu'à
18,9%
de
rendement

25 ans
de garantie produit
disponible en option

98% de la puissance
nominale garantie
les deux premières années



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**



Made in Germany

aleo solar Module photovoltaïque S19 HE

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)		S19_300	S19_305	S19_310
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	300	305	310
Tension nominale	U_{MPP} [V]	31,2	31,4	31,7
Courant nominal	I_{MPP} [A]	9,63	9,72	9,80
Tension à circuit ouvert	U_{OC} [V]	39,4	39,6	39,7
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	9,97	10,06	10,12
Rendement	η [%]	18,3	18,6	18,9

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

VALEURS ÉLECTRIQUES (NOCT)		S19_300	S19_305	S19_310
Puissance	P_{MPP} [W]	220	224	228
Tension	U_{MPP} [V]	28,5	28,5	28,6
Courant	I_{MPP} [A]	7,72	7,86	7,93
Tension à circuit ouvert	U_{OC} [V]	36,3	36,4	36,4
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	8,07	8,15	8,23
Rendement	η [%]	16,7	17,0	17,3

Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement de la cellule : 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s

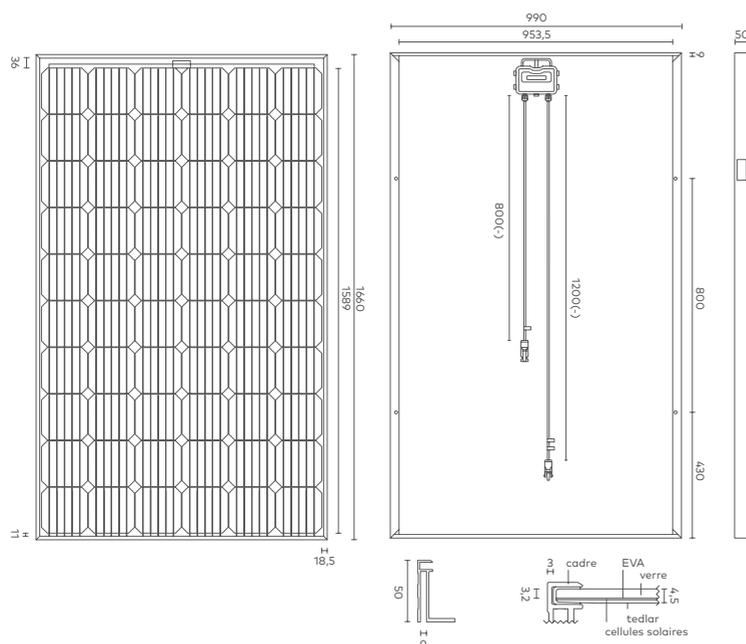
NOCT: 48°C (température nominale de fonctionnement de la cellule)

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
Diodes bypass	3

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]



DONNÉES DE BASE DU MODULE	
Longueur x largeur x hauteur	[mm] 1660 x 990 x 50
Poids	[kg] 20
Nombre de cellules	60
Dimension des cellules	[mm] 156,75 x 156,75
Matériau cellule	Si monocristallin
Nombre de bus bars	3 / 4 / 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	<ul style="list-style-type: none"> § IEC 61215, IEC 61730-1/-2 § 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	[Pa]	5400*
Résistance max. en dépression	[Pa]	5400*
Tension maximale du système	[V _{DC}]	1000
Courant inverse maximal admissible	I_r [A]	20

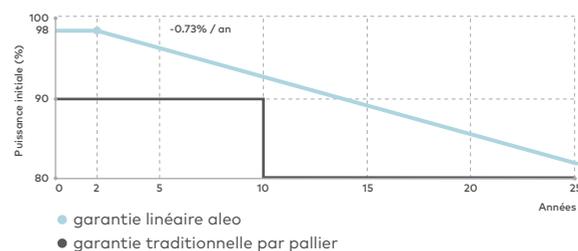
Charge mécanique selon IEC/EN 61215

* Veuillez consulter les conditions de montage dans le manuel d’installation

VALEURS ÉLECTRIQUES SUPPLÉMENTAIRES		
Réduction de rendement aux conditions STC de 1000 W/m ² à 200 W/m ²	[%] rel.	< 2

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

GARANTIE DE PERFORMANCE



VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO