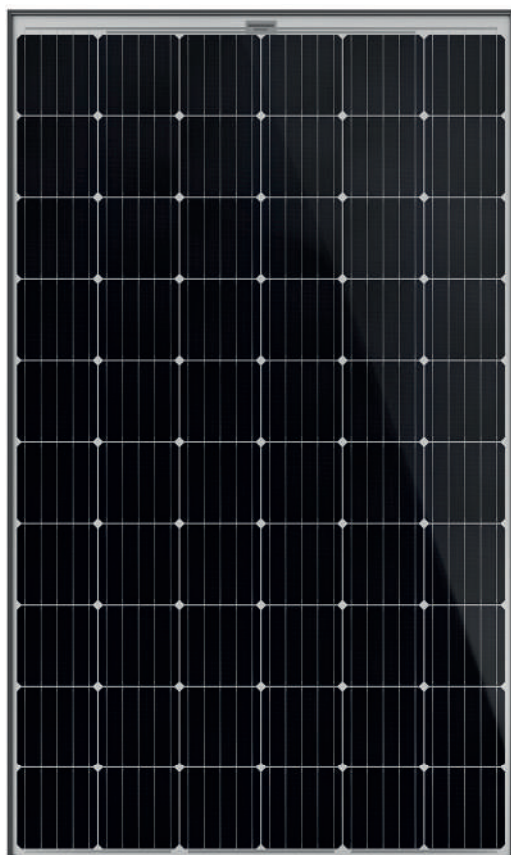


X59

310 - 320W



LA QUALITÉ CERTIFIÉE



8000 Pa RÉSISTANCE MAX. EN PRESSION

**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



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



GRANDE FIABILITÉ

tous les modules sont contrôlés par des tests d'électroluminescence.



**25 ANS DE GARANTIE DE
PERFORMANCE LINÉAIRE**

aleo solar Module photovoltaïque X59 HE

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)		X59L310	X59L315	X59L320
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	310	315	320
Tension nominale	U_{MPP} [V]	32,7	33,0	33,2
Courant nominal	I_{MPP} [A]	9,47	9,56	9,64
Tension à circuit ouvert	U_{OC} [V]	39,8	40,0	40,2
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	9,98	10,06	10,14
Rendement	n [%]	18,9	19,2	19,5

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

VALEURS ÉLECTRIQUES (NMOT)		X59L310	X59L315	X59L320
Puissance	P_{MPP} [W]	229	233	237
Tension	U_{MPP} [V]	30,3	30,6	30,8
Courant	I_{MPP} [A]	7,55	7,62	7,69
Tension à circuit ouvert	U_{OC} [V]	37,2	37,4	37,6
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	8,04	8,10	8,17
Rendement	n [%]	17,4	17,7	18,0

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

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)		X59L310	X59L315	X59L320
Power	P_{MPP} [W]	60	61	62

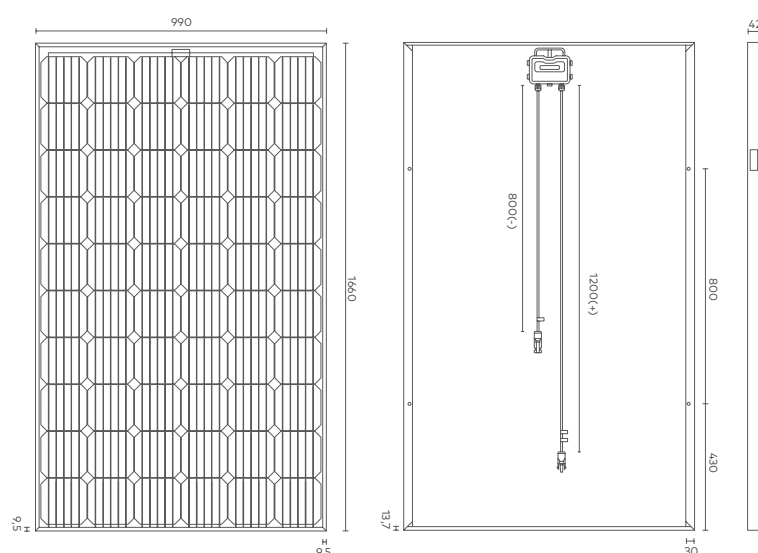
Valeurs électriques sous: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

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
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 42
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	5
Face du capteur	Verre solaire (VST)
Dos du capteur	Feuille polymère, blanc
Matériau du cadre	Aluminium, couleur noir

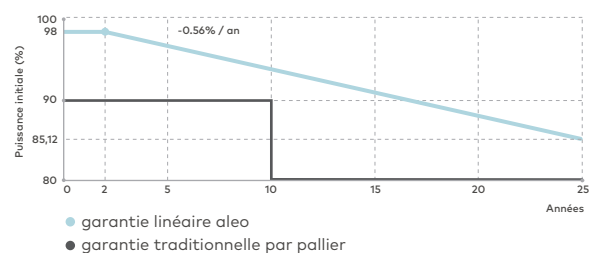
CERTIFICATIONS ET GARANTIES	
Garantie produit	15 ans, option 25 ans
Garantie de performance	25 ans – linéaire
Résistance au feu	Classe C
Protection contre les chocs électriques	II
Certifications	§ IEC 61215, IEC 61730 § IEC 62716 – résistance à l'ammoniac § IEC 61701 – résistance au brouillard salin § IEC 62804 – résistance à l'effet PID § MCS 010; MCS 005

CHARGES	
Résistance max. en pression (Testload)	[Pa] 8000 ¹
Résistance max. en pression (Designload) ²	[Pa] 5333 ¹
Résistance max. en dépression (Testload)	[Pa] 2400 ¹
Résistance max. en dépression (Designload) ²	[Pa] 1600 ¹
Tension maximale du système	[V _{oc}] 1000
Courant inverse maximal admissible	I_R [A] 20

Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2016
¹ Veuillez consulter les conditions de montage dans le manuel d'installation
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

GARANTIE DE PERFORMANCE



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 03/2019

aleo