

# X59 Supercharged 300W



LA QUALITÉ CERTIFIÉE



**8000 Pa RÉSISTANCE MAX. EN PRESSION**

**+9,99W TOLÉRANCE POSITIVE**

**100% DE LA PUISSANCE NOMINALE GARANTIE  
LES DEUX PREMIÈRES ANNÉES**



**ANTI PID**

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



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



**25 ANS DE GARANTIE DE  
PERFORMANCE LINÉAIRE**



**OPTION SUPERCHARGED DISPONIBLE  
(OPTION DE TRI +6/9,99W)**



**GRANDE FIABILITÉ**

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



**CONÇU AVEC PASSION**

# aleo solar Module photovoltaïque X59 Supercharged

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)		X59L300
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	300
Tension nominale	$U_{MPP}$ [V]	32,4
Courant nominal	$I_{MPP}$ [A]	9,34
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$ [V]	39,6
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	9,85
Rendement	$\eta$ [%]	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)		X59L300
Puissance	$P_{MPP}$ [W]	224
Tension	$V_{MPP}$ [V]	30,0
Courant	$I_{MPP}$ [A]	7,45
Tension à circuit ouvert	$V_{OC}$ [V]	37,0
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	7,94
Rendement	$\eta$ [%]	17,0

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: 44,5°C (température nominale de fonctionnement module)

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)		X59L300
Power	$P_{MPP}$ [W]	59

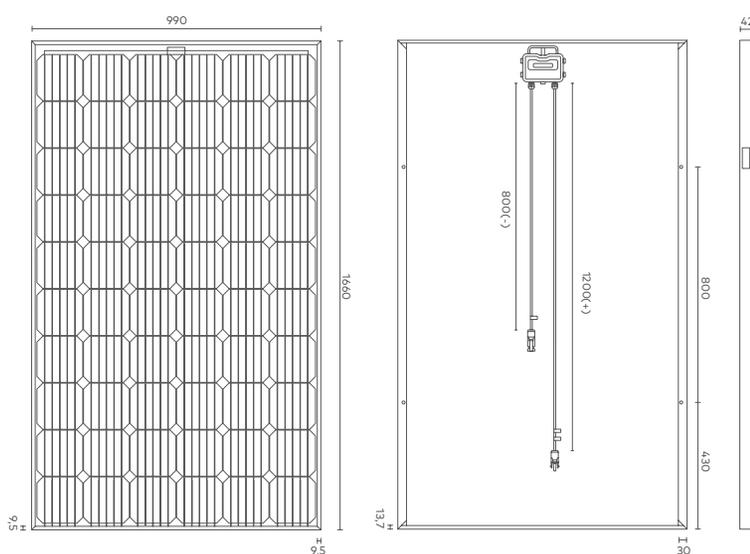
Valeurs électriques sous: 200 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

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	MC4
Diodes bypass	3

CLASSIFICATION		
Gamme de puissance (Classification positive)	[W]	0/+9,99

## 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

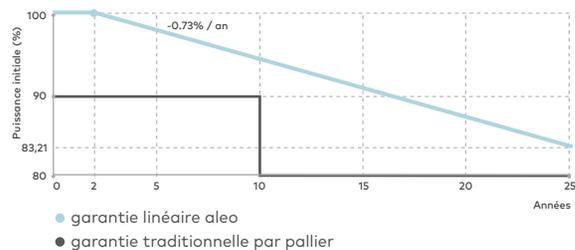
CERTIFICATIONS ET GARANTIES	
Garantie produit	12 ans, option 25 ans
Garantie de performance	25 ans – linéaire
Résistance au feu	Classe C
Protection contre les chocs électriques	II
Certifications	§ IEC 61215, IEC 61730 § IEC 62716 – résistance à l'ammoniac § IEC 61701 – résistance au brouillard salin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

CHARGES		
Résistance max. en pression (Testload)	[Pa]	8000 <sup>1</sup>
Résistance max. en pression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	5333 <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  
 17291 PRENZLAU  
 ALLEMANGE

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

©aleo solar GmbH 06/2018

**aleo**