

## Performance garantie

Grâce à une combinaison unique de composants, les modules Haute Performance d'aleo solar sont particulièrement puissants. Avec de meilleures performances, le aleo S18 offre un rendement maximal avec moins de surface occupée. Cela signifie également gain en temps, personnel et matériel pour l'installation. Le bonus de performance et les rendements énergétiques élevés du aleo S18 sur le long terme assurent le meilleur fonctionnement de votre installation photovoltaïque. Des instituts indépendants ont contrôlé et certifié la qualité des modules aleo. Les modules aleo sont classés positivement selon leur puissance. aleo solar garantit une performance de 25 ans, la garantie produit est de 10 ans.



### High Efficiency

Une meilleure utilisation de la lumière du soleil grâce à une combinaison unique des composants



### Mondialement reconnu et approuvé

VDE (CEI 61215 Éd. 2, CEI 61730-1 Éd. 1 et CEI 61730-2 Éd. 1), Clean Energy Council (module PV approuvé)

Nos modules - La qualité certifiée



# Module photovoltaïque aleo S18

Valeurs électriques (STC)			S18J245	S18J250	S18J255	S18J260	S18J265
Puissance nominale	$P_{MPP}$	[W]	245	250	255	260	265
Tension nominale	$U_{MPP}$	[V]	30,2	30,3	30,4	30,5	30,7
Courant nominal	$I_{MPP}$	[A]	8,11	8,24	8,38	8,51	8,64
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$	[V]	37,5	37,5	37,6	37,7	37,7
Courant de court-circuit	$I_{SC}$	[A]	8,63	8,76	8,88	9,01	9,14
Rendement	$\eta$	[%]	14,9	15,2	15,5	15,8	16,1

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

Valeurs électriques (NOCT)			S18J245	S18J250	S18J255	S18J260	S18J265
Puissance	$P_{MPP}$	[W]	179	183	187	190	194
Tension	$U_{MPP}$	[V]	27,3	27,4	27,5	27,6	27,7
Courant	$I_{MPP}$	[A]	6,56	6,67	6,78	6,89	7,00
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$	[V]	34,5	34,5	34,6	34,6	34,7
Courant de court-circuit	$I_{SC}$	[A]	7,02	7,12	7,22	7,33	7,43
Rendement	$\eta$	[%]	13,6	13,9	14,2	14,5	14,7

Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement de la cellule: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s  
NOCT: 48°C (température nominale de fonctionnement de la cellule)

Valeurs électriques supplémentaires		
Réduction de rendement aux conditions STC de 1000 W/m <sup>2</sup> à 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel.	< 4
Gamme de puissance (Classification positive)	[W]	0/+4,99

Charges		
Résistance max. en pression	[Pa]	5400
Résistance max. en dépression	[Pa]	5400
Tension maximale du système	[V <sub>DC</sub> ]	1000
Courant inverse maximal admissible	$I_R$ [A]	15

Charge mécanique selon IEC/EN 61215

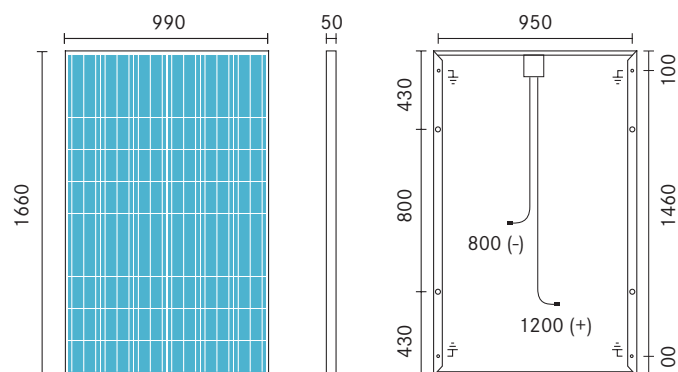
Coefficients de température			
Coefficient de température $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,04
Coefficient de température $U_{OC}$	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,31
Coefficient de température $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,43

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

Données de base du module		
Longueur x largeur x hauteur	[mm <sup>3</sup> ]	1660 x 990 x 50
Poids	[kg]	20
Nombre de cellules		60
Dimension des cellules	[mm <sup>2</sup> ]	156 x 156
Matériau cellule		Si polycristallin
Face du capteur		Verre solaire (VST)
Dos du capteur		Feuille polymère
Matériau du cadre		Alliage Al

Données de base sur le boîtier de jonction		
Longueur x largeur x hauteur	[mm <sup>3</sup> ]	148 x 123 x 28
Classe IP		IP65
Longueur du câble	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Connecteurs		PV-JM601
Diodes bypass		3

## Dimensions [mm]



**Veillez contacter votre revendeur agréé aleo**