

Classes de puissance  
220 | 225 | 230 W

**ÖKO-TEST**  
LIFE WORTH LIVING

Modules photovoltaïques  
aleo S\_18

**très bien**

Édition 04/2010

## Plusieurs bonnes raisons

- 10 ans de garantie produit
- 25 ans de garantie de puissance
- Classification de puissance positive
- Les meilleurs composants selon les standards de qualité allemands
- Un service clientèle professionnel
- Certifié selon IEC/EN 61215 (2ème édition)
- Certifié selon IEC/EN 61730, classe de protection II
- Magazine allemand des consommateurs Öko-Test: « très bien »



**aleo**

# aleo S\_18

Valeurs électriques (STC)			S 18.220	S 18.225	S 18.230
Puissance nominale	$P_{MPP}$	[W]	220	225	230
Tension nominale	$U_{MPP}$	[V]	28,7	28,9	29,1
Courant nominal	$I_{MPP}$	[A]	7,65	7,78	7,90
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$	[V]	36,3	36,4	36,6
Courant de court-circuit	$I_{SC}$	[A]	8,24	8,34	8,44
Rendement	$\eta$	[%]	13,4	13,7	14,0
Superficie spécifique de puissance	$A_p$	[m <sup>2</sup> /kW <sub>c</sub> ]	7,47	7,30	7,15

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

Valeurs électriques (NOCT)			S 18.220	S 18.225	S 18.230
Puissance	$P_{MPP}$	[W]	158	162	165
Tension	$U_{MPP}$	[V]	27,0	27,3	27,6
Courant	$I_{MPP}$	[A]	5,86	5,93	5,99
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$	[V]	33,3	33,5	33,7
Courant de court-circuit	$I_{SC}$	[A]	6,52	6,57	6,62
Rendement	$\eta$	[%]	12,0	12,3	12,6

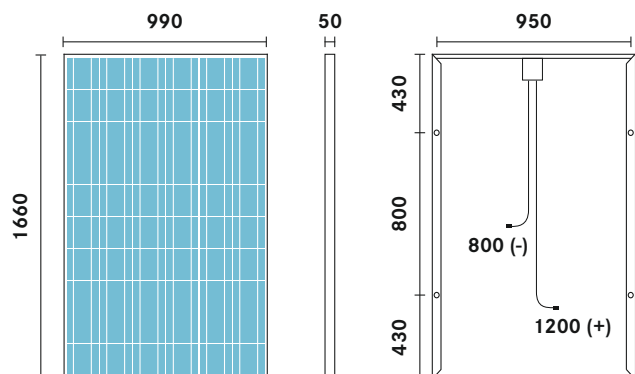
Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement de la cellule: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s  
NOCT: 48°C (température nominale de fonctionnement de la cellule)

Valeurs électriques supplémentaires		
Réduction de rendement aux conditions STC de 1000 W/m <sup>2</sup> à 200 W/m <sup>2</sup>	[%]	< 6
Gamme de puissance (Classification positive)	[W]	-0/+4,99
Tolérance de mesure $P_{MPP}$ aux conditions STC	[%]	-3/+3
Tolérance des autres valeurs électriques	[%]	-10/+10

Charges		
Charge mécanique max. du module	[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			
1. Coefficient de température	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,04
2. Coefficient de température	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,34
3. Coefficient de température	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,46

## Dimensions [mm]



**Adresse**  
aleo solar AG  
Gewerbegebiet Nord  
Krummer Weg 1  
17291 Prenzlau  
Allemagne

**Adresse de contact**  
aleo solar  
Les Fontaines de la Duranne  
185, Avenue Archimède  
13857 Aix-en-Provence Cedex 3  
France  
T +33 (0) 4 42 22 02 25  
info@aleo-solar.fr  
[www.aleo-solar.fr](http://www.aleo-solar.fr)

Rendement relatif à la surface entière du module

Spécifications générales		
Longueur x largeur x hauteur	[mm <sup>3</sup> ]	1660 x 990 x 50
Poids	[kg]	21
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
Longueur du câble	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Connecteurs		Classe MC3
Classe IP		IP65
Diodes bypass		3

Vous pouvez nous contacter à tout moment ou consulter notre site Internet [www.aleo-solar.fr](http://www.aleo-solar.fr) pour obtenir des informations complémentaires sur nos garanties, produits et certificats.

© aleo solar AG | 08/2010 | Sauf erreur ou omission et sous réserves de modification.

**Veuillez contacter votre revendeur agréé aleo**