

Classes de puissance  
180 | 185 | 190 W

### 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
- Se distingue par un design esthétique noir
- Pour l'intégration en toiture



# aleo

# aleo s\_77 sol

Valeurs électriques (STC)			S77.180T	S77.185T	S77.190T
Puissance nominale	$P_{MPP}$	[W]	180	185	190
Tension nominale	$U_{MPP}$	[V]	23,6	24,1	24,6
Courant nominal	$I_{MPP}$	[A]	7,63	7,68	7,72
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$	[V]	30,4	30,5	30,6
Courant de court-circuit	$I_{SC}$	[A]	8,42	8,43	8,44
Rendement	$\eta$	[%]	12,4	12,7	13,0
Superficie spécifique de puissance	$A_p$	[m <sup>2</sup> /kW <sub>c</sub> ]	8,09	7,88	7,67

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

Valeurs électriques (NOCT)			S77.180T	S77.185T	S77.190T
Puissance	$P_{MPP}$	[W]	138	141	143
Tension	$U_{MPP}$	[V]	22,0	22,4	22,7
Courant	$I_{MPP}$	[A]	6,28	6,29	6,30
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$	[V]	27,8	27,9	28,0
Courant de court-circuit	$I_{SC}$	[A]	6,81	6,83	6,85
Rendement	$\eta$	[%]	11,9	12,1	12,3

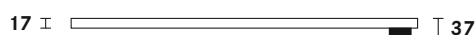
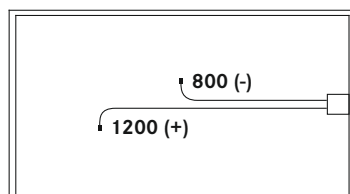
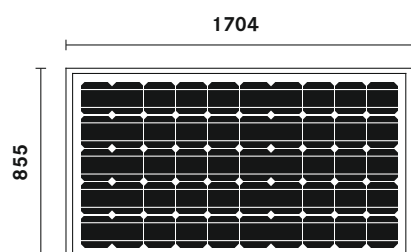
Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement de la cellule: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s  
NOCT: 47°C (température nominale de fonctionnement de la cellule)

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]	+0,03
2. Coefficient de température	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,34
3. Coefficient de température	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,48

## 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> ]	855 x 1704 x 37
Poids	[kg]	16
Nombre de cellules		50
Dimension des cellules	[mm <sup>2</sup> ]	156 x 156
Matériau cellule		Si monocristallin
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**