

Classes de puissance 210 W-230 W



**module solaire aleo s\_18**

**aleo**

# aleo

## → module solaire aleo s\_18 6 pouces+ poly

### Spécifications

#### Description

#### Données pour 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)<sup>1</sup>

Puissance nominale

Courant nominal

Tension nominale

Courant de court-circuit

Tension à circuit ouvert

Superficie spécifique de puissance

Rendement<sup>3</sup>

#### Données pour 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)<sup>2</sup>

Puissance

Courant

Tension

Courant de court-circuit

Tension à circuit ouvert

Rendement<sup>3</sup>

Gamme de classification (classification positive)

Précision de mesure P<sub>MPP</sub>

Tension de système maximale

Charge autorisée<sup>4</sup>

### Classe de puissance 210 W

aleo S\_18 | 210

P <sub>MPP</sub>	210 W
I <sub>MPP</sub>	7,41 A
U <sub>MPP</sub>	28,4 V
I <sub>SC</sub>	8,03 A
U <sub>OC</sub>	35,9 V
A <sub>p</sub>	7,83 m <sup>2</sup> /kWc
η(eta)	12,8%

P <sub>MPP</sub>	151 W
I <sub>MPP</sub>	5,74 A
U <sub>MPP</sub>	26,3 V
I <sub>SC</sub>	6,42 A
U <sub>OC</sub>	33,0 V
η(eta)	11,5%

-0 W/+4,99 W
-3%/+3%
1.000 V DC
5.400 Pa

### Classe de puissance 215 W

aleo S\_18 | 215

P <sub>MPP</sub>	215 W
I <sub>MPP</sub>	7,53 A
U <sub>MPP</sub>	28,6 V
I <sub>SC</sub>	8,13 A
U <sub>OC</sub>	36,1 V
A <sub>p</sub>	7,64 m <sup>2</sup> /kWc
η(eta)	13,1%

P <sub>MPP</sub>	155 W
I <sub>MPP</sub>	5,80 A
U <sub>MPP</sub>	26,6 V
I <sub>SC</sub>	6,47 A
U <sub>OC</sub>	33,2 V
η(eta)	11,8%

-0 W/+4,99 W
-3%/+3%
1.000 V DC
5.400 Pa

<sup>1</sup> Valeurs électriques dans des conditions standards de test (STC) : 1.000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

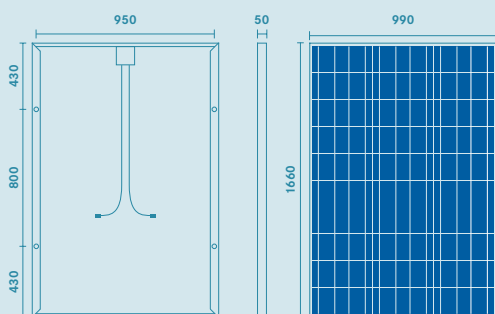
<sup>2</sup> Valeurs électriques avec la température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT) : 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5

<sup>3</sup> Relatif à la surface entière du module (1,6434 m<sup>2</sup>)

<sup>4</sup> Test de charge amplifié conforme à IEC 61215, 10.16 « Essai de charge mécanique », montage selon le manuel d'installation

Fiche technique des tolérances sauf puissance nominale +/-10%

### Dimensions [mm]



### Informations supplémentaires

Coefficients de température

α (I<sub>SC</sub>)

β (U<sub>OC</sub>)

γ (P<sub>MPP</sub>)

Certification

IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 et classe de

Institut de certification

VDE

Dimensions du module

1660 x 990 x 50 mm

Poids

21 kg

### Classe de puissance 220 W

aleo S\_18 | 220

$P_{MPP}$	220 W
$I_{MPP}$	7,65 A
$U_{MPP}$	28,7 V
$I_{SC}$	8,24 A
$U_{OC}$	36,3 V
$A_p$	7,47 m <sup>2</sup> /kWc
$\eta(\text{eta})$	13,4%

$P_{MPP}$	158 W
$I_{MPP}$	5,86 A
$U_{MPP}$	27,0 V
$I_{SC}$	6,52 A
$U_{OC}$	33,3 V
$\eta(\text{eta})$	12,0%

-0 W/+4,99 W  
-3%/+3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

### Classe de puissance 225 W

aleo S\_18 | 225

$P_{MPP}$	225 W
$I_{MPP}$	7,78 A
$U_{MPP}$	28,9 V
$I_{SC}$	8,34 A
$U_{OC}$	36,4 V
$A_p$	7,30 m <sup>2</sup> /kWc
$\eta(\text{eta})$	13,7%

$P_{MPP}$	162 W
$I_{MPP}$	5,93 A
$U_{MPP}$	27,3 V
$I_{SC}$	6,57 A
$U_{OC}$	33,5 V
$\eta(\text{eta})$	12,3%

-0 W/+4,99 W  
-3%/+3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

### Classe de puissance 230 W

aleo S\_18 | 230

$P_{MPP}$	230 W
$I_{MPP}$	7,90 A
$U_{MPP}$	29,1 V
$I_{SC}$	8,44 A
$U_{OC}$	36,6 V
$A_p$	7,15 m <sup>2</sup> /kWc
$\eta(\text{eta})$	14,0%

$P_{MPP}$	165 W
$I_{MPP}$	5,99 A
$U_{MPP}$	27,6 V
$I_{SC}$	6,62 A
$U_{OC}$	33,7 V
$\eta(\text{eta})$	12,6%

-0 W/+4,99 W  
-3%/+3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

+0,04%/K  
-0,34%/K  
-0,48%/K

protection II

**Réduction de rendement**  
de 1.000 W/m<sup>2</sup> à 200 W/m<sup>2</sup>

< 6%

**Courant inverse**

$I_R$  15 A

**NOCT**

48°C

**Garantie de performance**

10 ans : 90%, 25 ans : 80%

Décembre 2008 | aleo solar

VDE Prüfinstitut



## module solaire aleo S\_18

Le module solaire aleo S\_18 se caractérise par la finition impeccable de ses composants de haute qualité. 60 cellules de silicium polycristallines (6 pouces+ | 156 mm x 156 mm) dans chaque module permettent d'excellentes performances, même en cas d'ensoleillement limité. Une précision de mesure de -3%/+3% et une classification des puissances de flashage strictement positive (-0 W/+4,99 W au dessus de la puissance nominale) sont nos exigences industrielles quotidiennes.

Les cellules solaires sont encapsulées dans un film protecteur en EVA (éthylène-vinyle-acétate) qui est résistant au rayonnement des UV. Le cadre est en un alliage d'aluminium à l'épreuve des torsions et résistant à la corrosion. Ceci rend les modules bien stables et différentes de formes de montage sont possibles.

Le côté frontal des modules est en verre solaire trempé thermiquement. Ce verre garantit d'une part une haute perméabilité à la lumière, et protège d'autre part les cellules solaires contre les influences extérieures des intempéries telles que la grêle, la neige et la glace.

Une feuille polymère sur le côté arrière garantit une bonne isolation de grande longévité. Le boîtier de raccordement sur la face arrière est équipé de diodes de dérivation qui atténuent le risque de surchauffe des différentes cellules solaires (effet hot-spot). Plusieurs modules solaires peuvent simplement être montés en série par deux câbles solaire pré-montés de 1 m de long et comportant des connecteurs solaires.

Les modules solaires aleo sont certifiés conformément aux normes européennes et internationales IEC/EN 61215 et IEC/EN 61730 en vigueur et répondent à la catégorie de protection II. Nous garantissons une puissance d'au moins 90% de la puissance nominale jusqu'à dix ans et d'au moins 80% de la puissance nominale jusqu'à 25 ans. Soumis aux termes et conditions de garantie aleo.

**Veillez contacter votre revendeur agréé aleo :**