

Classe di potenza 210 W - 230 W



**modulo fotovoltaico aleo s\_18**

**aleo**

# aleo

## → modulo fotovoltaico aleo s\_18 6 inch+ poli

### Dati tecnici

Denominazione modulo

Dati a 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)<sup>1</sup>

Potenza nominale

Corrente nominale

Tensione nominale

Corrente di cortocircuito

Tensione a vuoto

Superficie specifica

Efficienza<sup>3</sup>

Dati a 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)<sup>2</sup>

Potenza

Corrente

Tensione

Corrente di cortocircuito

Tensione a vuoto

Efficienza<sup>3</sup>

Tolleranza di potenza in STC

Tensione massima di sistema

Carico consentito per modulo<sup>4</sup>

### Classe di potenza 210 W

aleo S\_18 | 210

$P_{MPP}$	210 W
$I_{MPP}$	7,41 A
$U_{MPP}$	28,4 V
$I_{SC}$	8,03 A
$U_{OC}$	35,9 V
$P_{A\ spec.}$	7,83 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\eta)$	12,8%

$P_{MPP}$	151 W
$I_{MPP}$	5,74 A
$U_{MPP}$	26,3 V
$I_{SC}$	6,42 A
$U_{OC}$	33,0 V
$\eta(\eta)$	11,5%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

### Classe di potenza 215 W

aleo S\_18 | 215

$P_{MPP}$	215 W
$I_{MPP}$	7,53 A
$U_{MPP}$	28,6 V
$I_{SC}$	8,13 A
$U_{OC}$	36,1 V
$P_{A\ spec.}$	7,64 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\eta)$	13,1%

$P_{MPP}$	155 W
$I_{MPP}$	5,80 A
$U_{MPP}$	26,6 V
$I_{SC}$	6,47 A
$U_{OC}$	33,2 V
$\eta(\eta)$	11,8%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

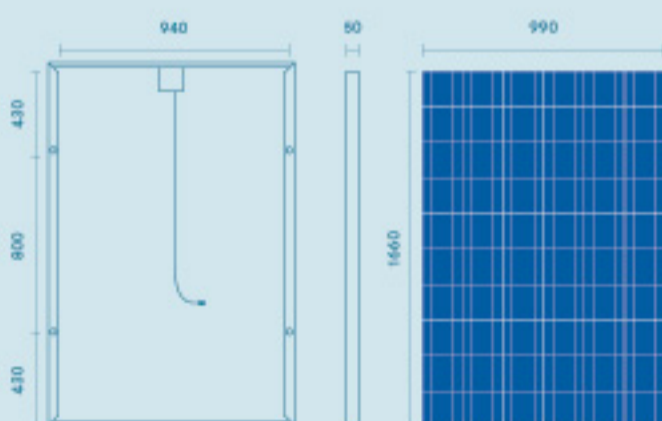
<sup>1</sup> Valori elettrici rilevati in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

<sup>2</sup> Valori elettrici alla temperatura nominale d'esercizio delle celle: 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

<sup>3</sup> Riferito all'intera superficie del modulo (1,6434 m<sup>2</sup>)

<sup>4</sup> Ai sensi di IEC 61215, 10.16 "Extended load test", montaggio come da manuale

### Dimensioni [mm]



### Altri dati

Coefficienti di temperatura

$\alpha (I_{SC})$   
 $\beta (U_{OC})$   
 $\gamma (P_{MPP})$

Certificazioni

IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 e Classe di

Ente Certificatore

VDE

Dimensioni modulo

1660 x 990 x 50 mm

Peso

21 kg

### Classe di potenza 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
$P_A$ spec.	7,47 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	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%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

### Classe di potenza 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
$P_A$ spec.	7,30 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	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%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

### Classe di potenza 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
$P_A$ spec.	7,15 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	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%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

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

Protezione II

**Riduzione dell'efficienza** < 6%  
da 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup>

**Intensità massima di corrente inversa**  $I_R$  15 A

**NOCT** 48°C

**Scheda tecnica tolleranze** Potenza nominale +/- 3%, altrimenti +/- 10%

**Garanzia sulla potenza** 10 anni: 90%, 25 anni: 80%

VDE Prüfinstitut



## modulo fotovoltaico aleo S\_18

**Il modulo fotovoltaico aleo S\_18 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 60 celle in silicio policristallino (6 inch+, 156 mm x 156 mm) in ciascun modulo generano una potenza elevata anche con limitata radiazione solare. La strettissima tolleranza sul rendimento (+/- 3%), determinata da una classificazione del modulo esclusivamente positiva, soddisfa le esigenze più elevate.**

Le celle solari sono incorporate in plastica EVA (etilene-vinilacetato), resistente ai raggi UV. Il telaio è costituito da una lega di alluminio resistente alla torsione e alla corrosione che consente diverse modalità di montaggio dei moduli, tutte altamente stabili.

Il lato anteriore dei moduli è realizzato in vetro solare termicamente precompresso, che garantisce un'elevata penetrazione della luce, proteggendo al contempo le celle solari dalle intemperie, come grandine, neve e ghiaccio. Una pellicola in poliestere ibrido sul retro assicura un buon isolamento per una lunga durata.

La presa di collegamento sul retro è dotata di diodi di bypass, che riducono il rischio di surriscaldamento delle singole celle solari (effetto hot-spot). È inoltre possibile collegare in serie più moduli fotovoltaici semplicemente attraverso un cavo solare della lunghezza di 2,2 m con connettori preinstallati.

I moduli fotovoltaici aleo sono stati certificati ai sensi della norma europea e internazionale in vigore IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 e rispettano la classe di protezione II. Le nostre condizioni prevedono una garanzia sulla potenza di 10 anni al 90% e 25 anni all' 80% della potenza minima accertata.

**Il Vostro rivenditore aleo:**