

## modulo fotovoltaico aleo s\_18

Il modulo solare aleo S\_18 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 60 celle di silicio cristallino (6" + | 156 mm x 156 mm) in ciascun modulo generano una potenza elevata anche con limitata radiazione solare. La strettissima tolleranza sul rendimento (+/- 3%) ed una classificazione dei moduli sempre superiore alla potenza nominale, soddisfano anche le esigenze più stringenti.

Le celle solari sono incorporate in EVA (etilene-vinilacetato) resistente ai raggi UV. Il telaio è costituito da una lega di alluminio indeformabile e resistente alla corrosione, che rende i moduli stabili e consente vari tipi di montaggio.

Il lato frontale dei moduli è costituito da vetro solare termicamente precompresso, che garantisce un'alta trasparenza, proteggendo al contempo le celle solari dalle intemperie esterne, come grandine, neve e ghiaccio. Inoltre, una pellicola in poliestere-hybrid garantisce una efficace sigillatura del modulo per una lunga e stabile durata nel tempo.

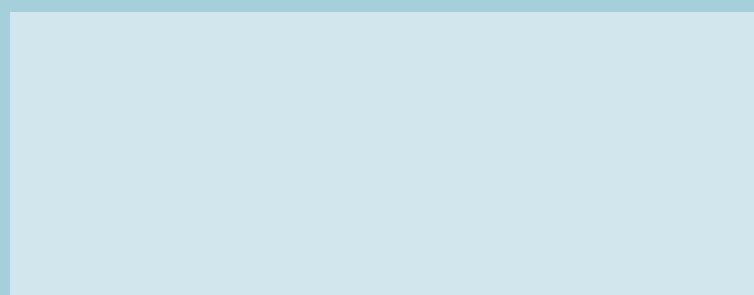
La scatola di collegamento sul retro è dotata di diodi by-pass, che impediscono il surriscaldamento (effetto hot spot) delle singole celle. Il cavo premontato ed i connettori utilizzati consentono un facile collegamento in serie dei moduli.

I moduli solari aleo sono certificati secondo lo standard europeo IEC 61215:2005 ed hanno Classe di Protezione II. La potenza viene garantita per 10 anni sul 90% e per 25 sull'80% della potenza minima indicata. aleo riconosce 2 anni di garanzia sul prodotto per difetti di costruzione e sui materiali.

Classe di potenza 210 W - 230 W



Il Vostro rivenditore aleo:



aleo solar Italia | Viale Trento e Trieste 12/A | 31100 Treviso | info@aleo-solar.it  
aleo solar AG | Gewerbegebiet Nord | 17291 Prenzlau | Germany

[www.aleo-solar.it](http://www.aleo-solar.it)

## modulo fotovoltaico aleo s\_18

sonne downloaden

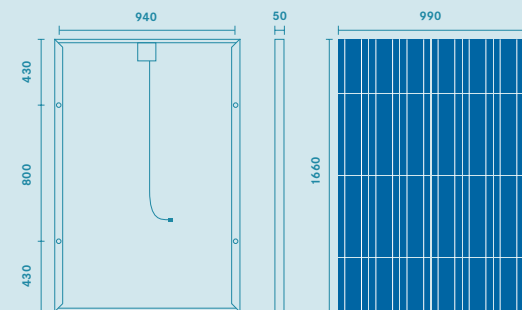
aleo

# aleo

## → modulo fotovoltaico aleo S\_18 6"+

Dati tecnici	Classe di potenza 210 W	Classe di potenza 215 W	Classe di potenza 220 W	Classe di potenza 225 W	Classe di potenza 230 W
<b>Denominazione modulo</b>	aleo S_18   210	aleo S_18   215	aleo S_18   220	aleo S_18   225	aleo S_18   230
<b>Dati a 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>					
<b>Potenza nominale</b>	P <sub>MPP</sub> 210 W	P <sub>MPP</sub> 215 W	P <sub>MPP</sub> 220 W	P <sub>MPP</sub> 225 W	P <sub>MPP</sub> 230 W
<b>Tensione nominale</b>	U <sub>MPP</sub> 28,4 V	U <sub>MPP</sub> 28,6 V	U <sub>MPP</sub> 28,8 V	U <sub>MPP</sub> 29,0 V	U <sub>MPP</sub> 29,2 V
<b>Corrente di cortocircuito</b>	I <sub>SC</sub> 8,00 A	I <sub>SC</sub> 8,11 A	I <sub>SC</sub> 8,22 A	I <sub>SC</sub> 8,33 A	I <sub>SC</sub> 8,44 A
<b>Tensione a vuoto</b>	U <sub>OC</sub> 36,2 V	U <sub>OC</sub> 36,3 V	U <sub>OC</sub> 36,4 V	U <sub>OC</sub> 36,5 V	U <sub>OC</sub> 36,6 V
<b>Tensione massima di sistema</b>	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
<b>Dati a 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)**</b>					
<b>Potenza</b>	P <sub>MPP</sub> 154 W	P <sub>MPP</sub> 158 W	P <sub>MPP</sub> 162 W	P <sub>MPP</sub> 166 W	P <sub>MPP</sub> 170 W
<b>Tensione</b>	U <sub>MPP</sub> 26,0 V	U <sub>MPP</sub> 26,3 V	U <sub>MPP</sub> 26,5 V	U <sub>MPP</sub> 26,8 V	U <sub>MPP</sub> 27,0 V
<b>Corrente di cortocircuito</b>	I <sub>SC</sub> 6,50 A	I <sub>SC</sub> 6,55 A	I <sub>SC</sub> 6,60 A	I <sub>SC</sub> 6,65 A	I <sub>SC</sub> 6,7 A
<b>Tensione a vuoto</b>	U <sub>OC</sub> 33,1 V	U <sub>OC</sub> 33,2 V	U <sub>OC</sub> 33,4 V	U <sub>OC</sub> 33,5 V	U <sub>OC</sub> 33,6 V
<b>Tolleranza sulla potenza</b>	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %

### Dimensioni (mm)



### Dati generali e coefficienti di temperatura

<b>Coefficienti di temperatura</b>	$\alpha (I_{SC})$ +0,08 %/K
	$\beta (U_{OC})$ -0,33 %/K
<b>Certificazioni</b>	IEC 61215:2005, Classe di Protezione II
<b>Ente Certificatore</b>	VDE
<b>Dimensioni</b>	1660 x 990 x 50 mm
<b>Peso</b>	21 kg

<b>Riduzione dell'efficienza del modulo da</b>	< 6 %
1.000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup>	
<b>Intensità massima di corrente inversa</b>	I <sub>R</sub> 15 A
<b>NOCT</b>	47 °C

\* Valori ottenuti in condizioni standard: 1000W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5  
 \*\* Valori ottenuti alle condizioni di lavoro della cella: 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

VDE Prüfinstitut

