

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 poliesteri-hybrid garantisce una efficace sigillatura del modulo per una lunga e stabile durata nel tempo.

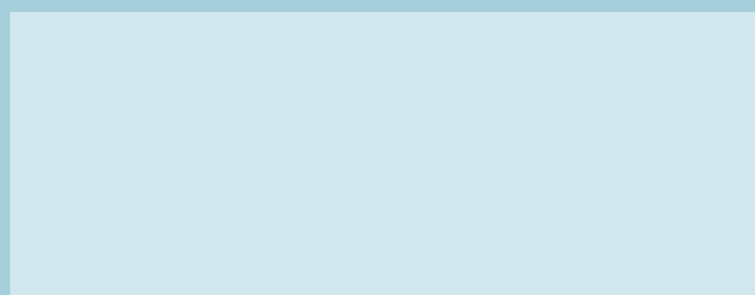
La scatola di collegamento sul retro è dotata di diodi by-pass, che impediscono il surriscaldamento (effetto hot spot) delle singole celle. Il cavo premontato ed i connettori utilizzati consentono un facile collegamento in serie dei moduli.

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

modulo fotovoltaico aleo s_18

sonne downloaden

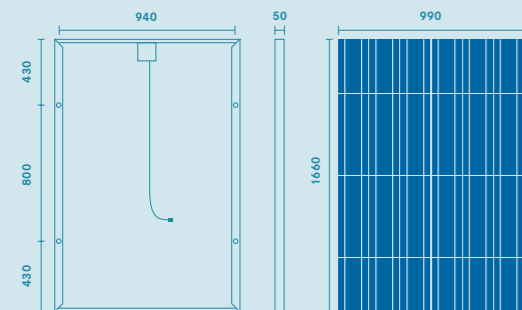
aleo

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
Denominazione modulo	aleo S_18 210	aleo S_18 215	aleo S_18 220	aleo S_18 225	aleo S_18 230
Dati a 1.000 W/m² (STC)*					
Potenza nominale	P _{MPP} 210 W	P _{MPP} 215 W	P _{MPP} 220 W	P _{MPP} 225 W	P _{MPP} 230 W
Tensione nominale	U _{MPP} 28,4 V	U _{MPP} 28,6 V	U _{MPP} 28,8 V	U _{MPP} 29,0 V	U _{MPP} 29,2 V
Corrente di cortocircuito	I _{SC} 8,00 A	I _{SC} 8,11 A	I _{SC} 8,22 A	I _{SC} 8,33 A	I _{SC} 8,44 A
Tensione a vuoto	U _{OC} 36,2 V	U _{OC} 36,3 V	U _{OC} 36,4 V	U _{OC} 36,5 V	U _{OC} 36,6 V
Tensione massima di sistema	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
Dati a 800 W/m² (NOCT)**					
Potenza	P _{MPP} 154 W	P _{MPP} 158 W	P _{MPP} 162 W	P _{MPP} 166 W	P _{MPP} 170 W
Tensione	U _{MPP} 26,0 V	U _{MPP} 26,3 V	U _{MPP} 26,5 V	U _{MPP} 26,8 V	U _{MPP} 27,0 V
Corrente di cortocircuito	I _{SC} 6,50 A	I _{SC} 6,55 A	I _{SC} 6,60 A	I _{SC} 6,65 A	I _{SC} 6,7 A
Tensione a vuoto	U _{OC} 33,1 V	U _{OC} 33,2 V	U _{OC} 33,4 V	U _{OC} 33,5 V	U _{OC} 33,6 V
Tolleranza sulla potenza	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %

Dimensioni (mm)



Dati generali e coefficienti di temperatura

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

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

* Valori ottenuti in condizioni standard: 1000W/m²; 25°C; AM 1,5
 ** Valori ottenuti alle condizioni di lavoro della cella: 800 W/m², NOCT, AM 1,5

VDE Prüfinstitut

