

modulo fotovoltaico aleo s_17

Il modulo solare aleo S_17 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 50 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.

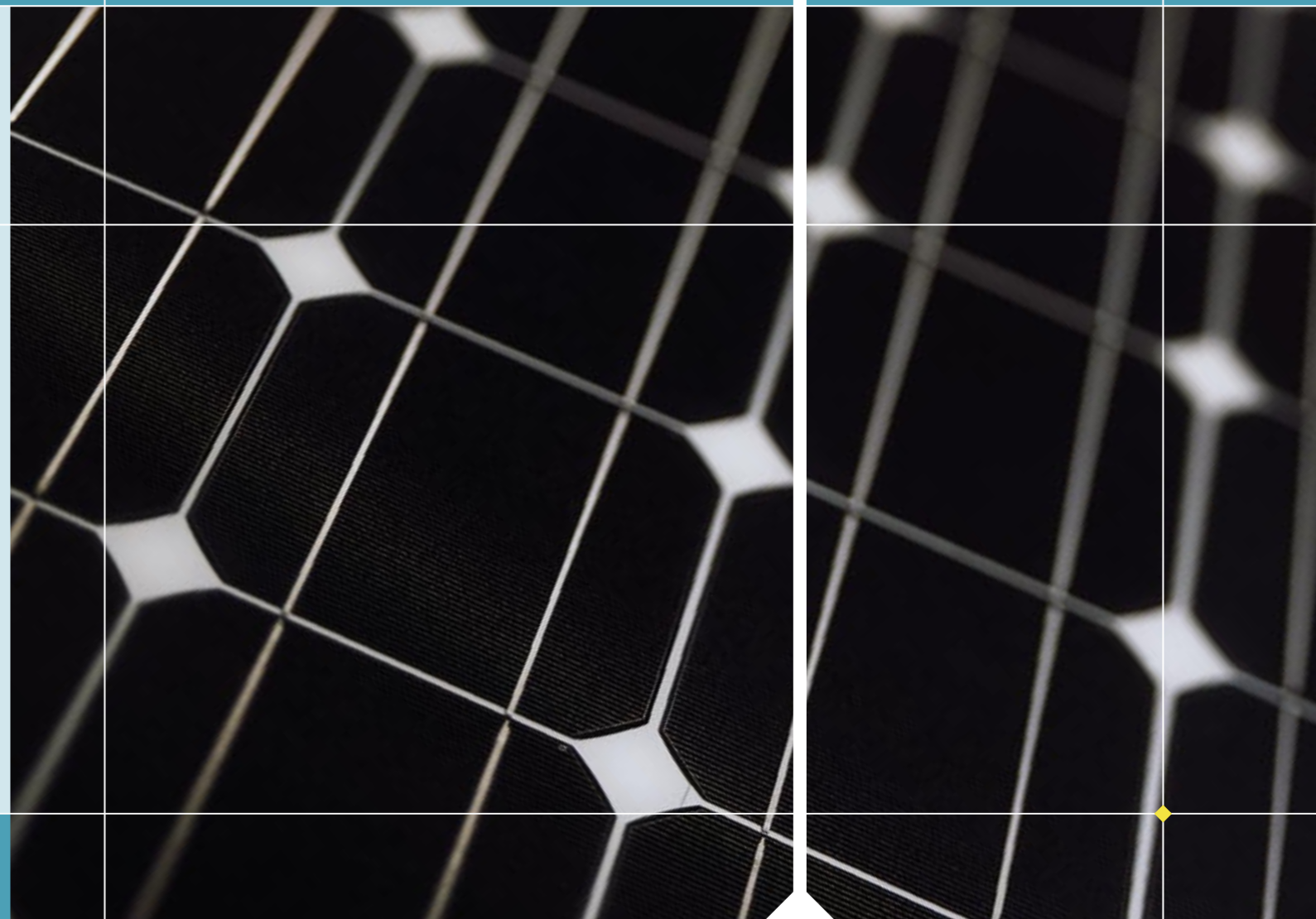
Le celle solari sono incorporate in EVA (etilene-vinilacetato) resistente ai raggi UV. Il telaio è costituito da una lega di alluminio indeformabile e resistente alla corrosione, che rende i moduli stabili e consente vari tipi di montaggio.

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.

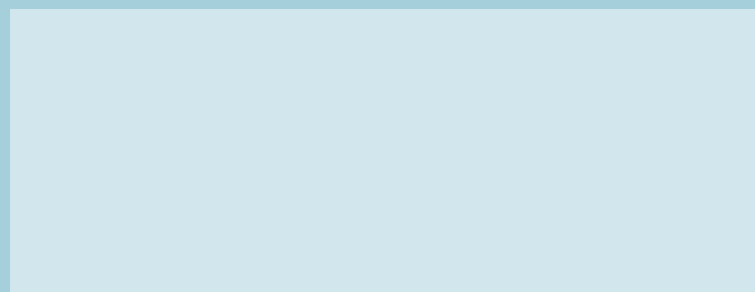
La scatola di collegamento sul retro è dotata di diodi by-pass, che impediscono il surriscaldamento (effetto hot spot) delle singole celle. Il cavo premontato ed i connettori utilizzati consentono un facile collegamento in serie dei moduli.

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 170 W - 190 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_17

sonne downloaden

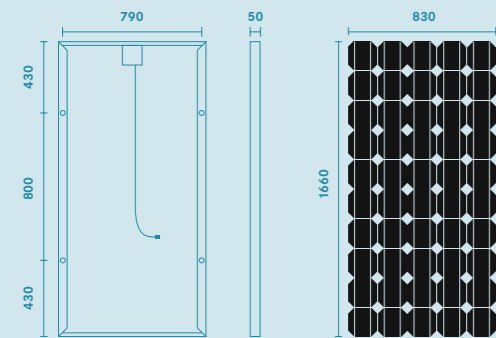
aleo

aleo

→ modulo fotovoltaico aleo S_17 6"+

Dati tecnici	Classe di potenza 170 W	Classe di potenza 175 W	Classe di potenza 180 W	Classe di potenza 185 W	Classe di potenza 190 W
Denominazione modulo	aleo S_17 170	aleo S_17 175	aleo S_17 180	aleo S_17 185	aleo S_17 190
Dati a 1.000 W/m² (STC)*					
Potenza nominale	P _{MPP} 170 W	P _{MPP} 175 W	P _{MPP} 180 W	P _{MPP} 185 W	P _{MPP} 190 W
Tensione nominale	U _{MPP} 22,6 V	U _{MPP} 23,1 V	U _{MPP} 23,6 V	U _{MPP} 24,1 V	U _{MPP} 24,6 V
Corrente di cortocircuito	I _{SC} 8,40 A	I _{SC} 8,41 A	I _{SC} 8,42 A	I _{SC} 8,43 A	I _{SC} 8,44 A
Tensione a vuoto	U _{OC} 30,2 V	U _{OC} 30,3 V	U _{OC} 30,4 V	U _{OC} 30,5 V	U _{OC} 30,6 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} 133 W	P _{MPP} 136 W	P _{MPP} 138 W	P _{MPP} 141 W	P _{MPP} 143 W
Tensione	U _{MPP} 21,3 V	U _{MPP} 21,6 V	U _{MPP} 22,0 V	U _{MPP} 22,4 V	U _{MPP} 22,8 V
Corrente di cortocircuito	I _{SC} 6,77 A	I _{SC} 6,79 A	I _{SC} 6,81 A	I _{SC} 6,83 A	I _{SC} 6,85 A
Tensione a vuoto	U _{OC} 27,7 V	U _{OC} 27,8 V	U _{OC} 27,8 V	U _{OC} 27,9 V	U _{OC} 28,0 V
Tolleranza sulla potenza	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %

Dimensioni (mm)



Dati generali e coefficienti di temperatura

Coefficienti di temperatura	$\alpha (I_{SC})$	+0,03 %/K
	$\beta (U_{OC})$	-0,34 %/K
Certificazioni	IEC 61215:2005, Classe di Protezione II	
Ente Certificatore	VDE	
Dimensioni	1660 x 830 x 50 mm	
Peso	17 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

