

modulo fotovoltaico aleo s_03

Il modulo solare aleo S_03 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 72 celle di silicio cristallino (5" | 125 mm x 125 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.

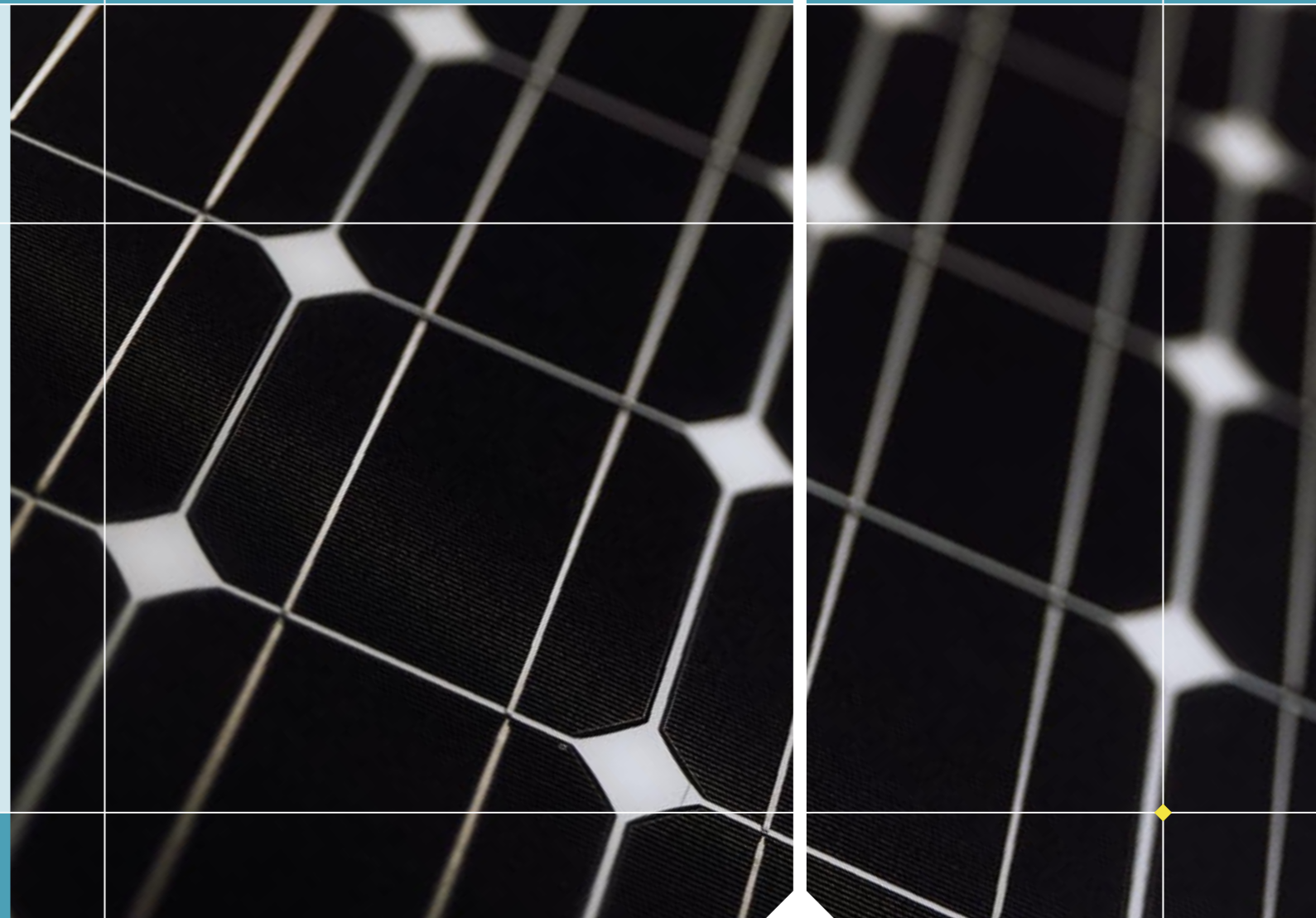
Le celle solari sono incorporate in EVA (etilene-vinilacetato) resistente ai raggi UV. Il telaio è costituito da una lega di alluminio indeformabile e resistente alla corrosione, che rende i moduli stabili e consente vari tipi di montaggio.

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.

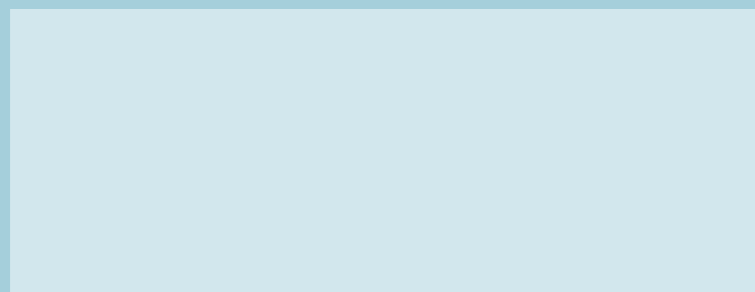
La scatola di collegamento sul retro è dotata di diodi by-pass, che impediscono il surriscaldamento (effetto hot spot) delle singole celle. Il cavo premontato ed i connettori utilizzati consentono un facile collegamento in serie dei moduli.

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 155 W - 175 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_03

sonne downloaden

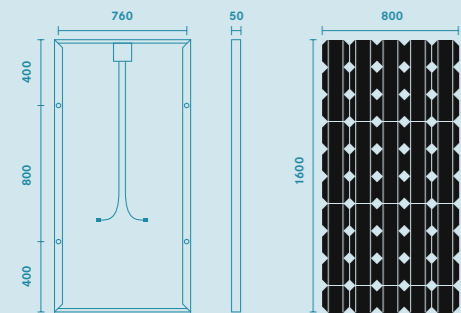
aleo

aleo

→ modulo fotovoltaico aleo s_03 5"

Dati tecnici	Classe di potenza 155 W	Classe di potenza 160 W	Classe di potenza 165 W	Classe di potenza 170 W	Classe di potenza 175 W
Denominazione modulo	aleo S_03 155	aleo S_03 160	aleo S_03 165	aleo S_03 170	aleo S_03 175
Dati a 1.000 W/m² (STC)*					
Potenza nominale	P _{MPP} 155 W	P _{MPP} 160 W	P _{MPP} 165 W	P _{MPP} 170 W	P _{MPP} 175 W
Tensione nominale	U _{MPP} 35,3 V	U _{MPP} 35,4 V	U _{MPP} 35,5 V	U _{MPP} 35,6 V	U _{MPP} 35,7 V
Corrente di cortocircuito	I _{SC} 5,00 A	I _{SC} 5,05 A	I _{SC} 5,10 A	I _{SC} 5,15 A	I _{SC} 5,20 A
Tensione a vuoto	U _{OC} 43,2 V	U _{OC} 43,4 V	U _{OC} 43,6 V	U _{OC} 43,8 V	U _{OC} 44,0 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} 110 W	P _{MPP} 112 W	P _{MPP} 115 W	P _{MPP} 117 W	P _{MPP} 119 W
Tensione	U _{MPP} 30,4 V	U _{MPP} 30,6 V	U _{MPP} 30,8 V	U _{MPP} 30,9 V	U _{MPP} 31,1 V
Corrente di cortocircuito	I _{SC} 3,97 A	I _{SC} 4,02 A	I _{SC} 4,07 A	I _{SC} 4,12 A	I _{SC} 4,17 A
Tensione a vuoto	U _{OC} 39,6 V	U _{OC} 39,8 V	U _{OC} 40,0 V	U _{OC} 40,2 V	U _{OC} 40,4 V
Tolleranza sulla potenza	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %

Dimensioni (mm)



Dati generali e coefficienti di temperatura

Coefficienti di temperatura	$\alpha (I_{SC})$	+0,018 %/K
	$\beta (U_{OC})$	-0,35 %/K
Certificazioni	IEC 61215:2005, Classe di Protezione II	
Ente Certificatore	VDE	
Dimensioni	1600 x 800 x 50 mm	
Peso	16 kg	

Riduzione dell'efficienza del modulo da	< 7 %
1.000 W/m ² a 200 W/m ²	
Intensità massima di corrente inversa	I _R 8 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

