

modulo solare aleo s_03

Il modulo solare aleo S_03 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 72 celle di silicio monocristallino (5 " | 125 mm x 125 mm) in ciascun modulo generano una potenza elevata anche con limitata radiazione solare. La tolleranza di potenza molto bassa, pari a +/-3%, soddisfa anche gli utenti più esigenti.

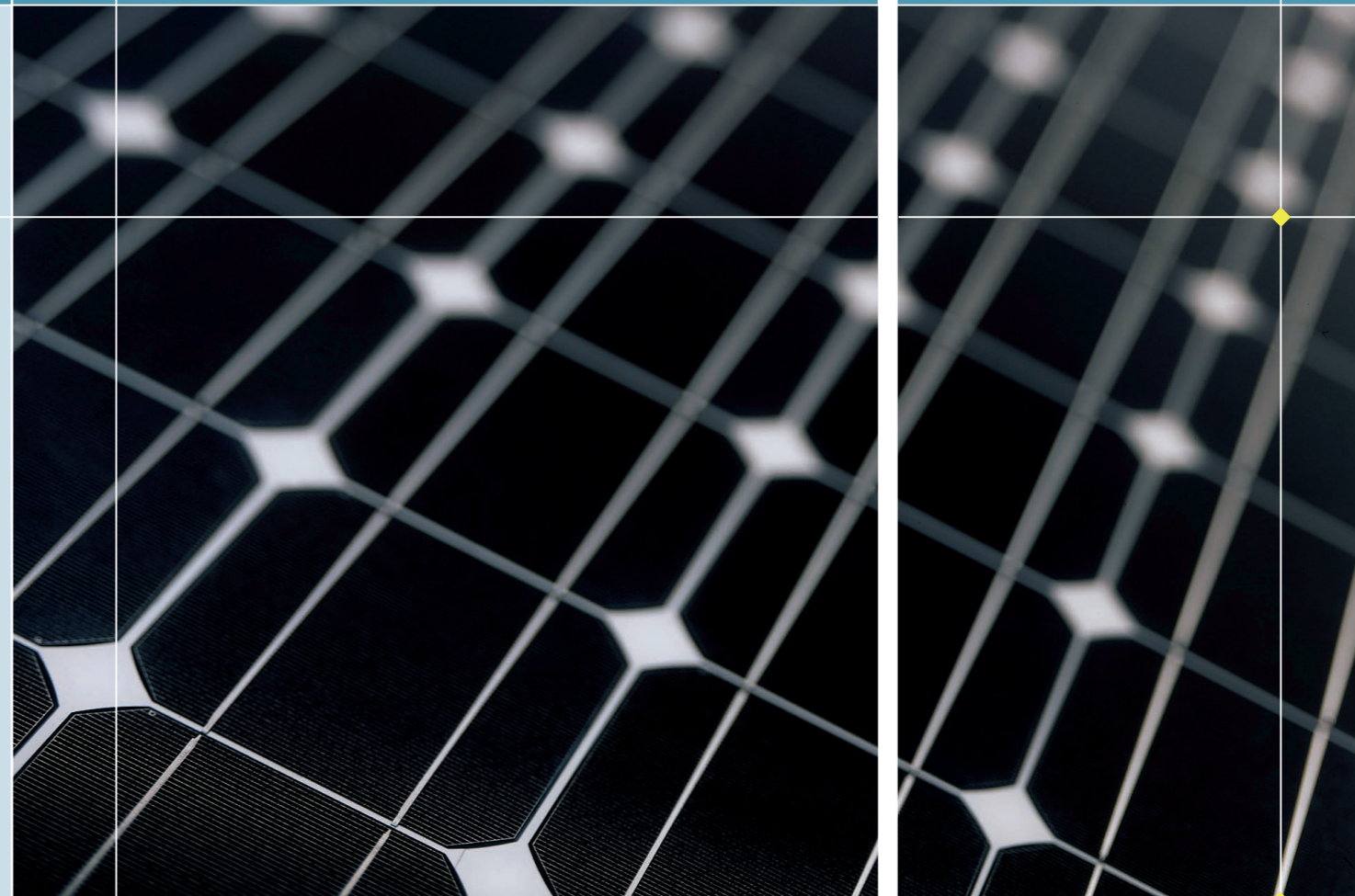
Le celle solari sono incorporate in EVA (etilene-vinilacetato) resistente ai raggi UV. Il telaio è costituito da una lega di alluminio indeformabile e resistente alla corrosione, che rende i moduli stabili e consente vari tipi di montaggio.

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 Tedlar garantisce una efficace sigillatura del modulo per una lunga e stabile durata nel tempo.

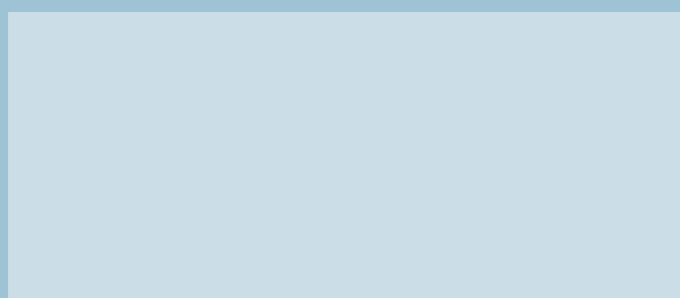
La scatola di collegamento sul retro è dotata di diodi by-pass, che impediscono il surriscaldamento (effetto hot spot) delle singole celle. I cavi premontati con spine Multi-Contact® consentono un facile collegamento in serie di tanti moduli solari.

I moduli solari aleo sono certificati secondo lo standard europeo IEC 61215 ed hanno Classe di Protezione II. La potenza viene garantita per 10 anni sul 90% e per 20 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 | Osterstraße 15 | D-26122 Oldenburg

modulo solare aleo s_03

sonne downloaden

aleo

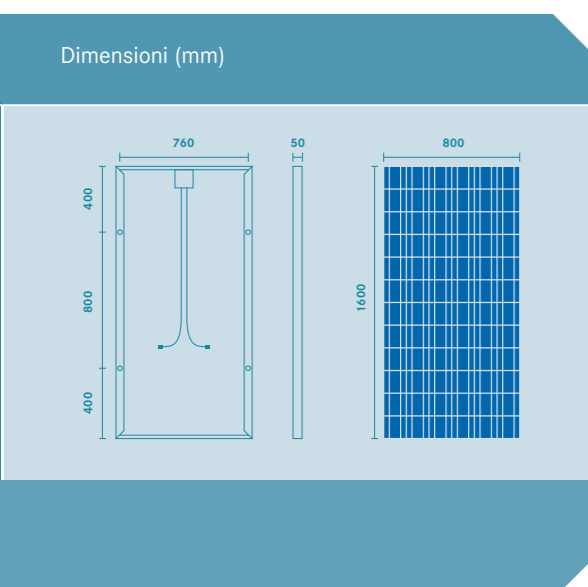
aleo

→ modulo solare aleo s_03 5"

Dati tecnici	
Denominazione modulo	
Dati a 1.000 W/m² (STC)*	
Potenza nominale	
Tensione nominale	
Corrente di cortocircuito	
Tensione a vuoto	
Tensione massima di sistema	
Dati a 800 W/m² (NOCT, AM 1,5)	
Potenza	
Tensione	
Corrente de cortocircuito	
Tensione a vuoto	
Tolleranza sulla potenza	

	Classe di potenza 155 W	Classe di potenza 160 W	Classe di potenza 165 W
	aleo S_03 155	aleo S_03 160	aleo S_03 165
P_{MPP}	155 W	160 W	165 W
U_{MPP}	35,3 V	35,4 V	35,5 V
I_{SC}	5,00 A	5,05 A	5,10 A
U_{OC}	43,2 V	43,4 V	43,6 V
Tensione massima di sistema	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
P_{MPP}	110 W	112 W	115 W
U_{MPP}	30,4 V	30,6 V	30,8 V
I_{SC}	3,97 A	4,02 A	4,07 A
U_{OC}	39,6 V	39,8 V	40,0 V
Tolleranza sulla potenza	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %

	Classe di potenza 170 W	Classe di potenza 175 W
	aleo S_03 170 W	aleo S_03 175 W
P_{MPP}	170 W	175 W
U_{MPP}	35,6 V	35,7 V
I_{SC}	5,15 A	5,20 A
U_{OC}	43,8 V	44,0 V
Tensione massima di sistema	1.000 V DC	1.000 V DC
P_{MPP}	117 W	119 W
U_{MPP}	30,9 V	31,1 V
I_{SC}	4,12 A	4,17 A
U_{OC}	40,2 V	40,4 V
Tolleranza sulla potenza	+/- 3 %	+/- 3 %



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°
* Valori ottenuti in condizioni standard: 1000 W/m ² ; 25 °C; AM 1,5	