

## modulo fotovoltaico aleo S\_16

Il modulo solare aleo S\_16 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 tolleranza di potenza molto bassa, pari a +/-3%, soddisfa anche gli utenti più esigenti.

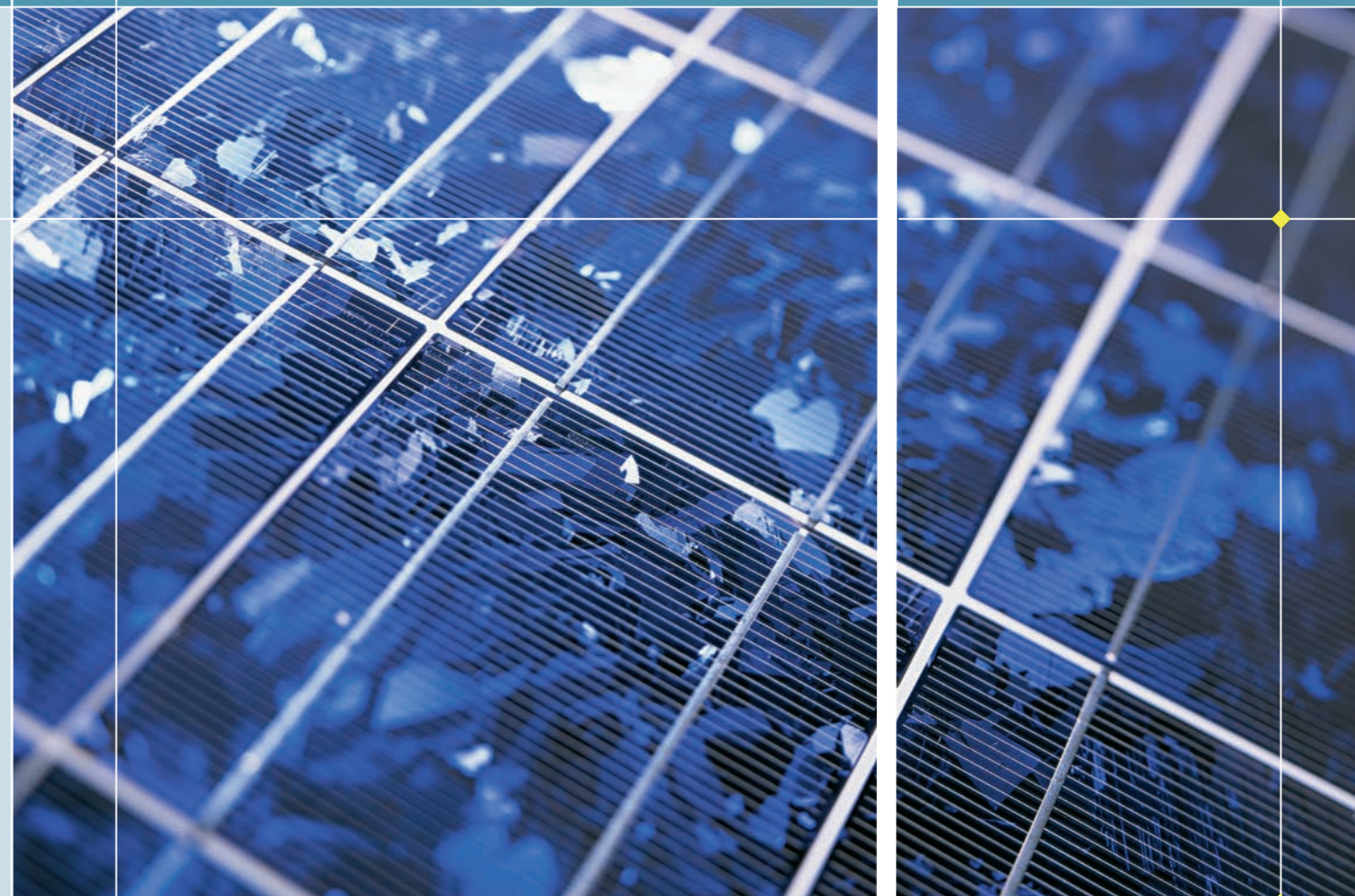
Le celle solari sono incorporate in EVA (etilene-vinilacetato) resistente ai raggi UV. Il telaio è costituito da una lega di alluminio indeformabile e resistente alla corrosione, che rende i moduli stabili e consente vari tipi di montaggio.

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.

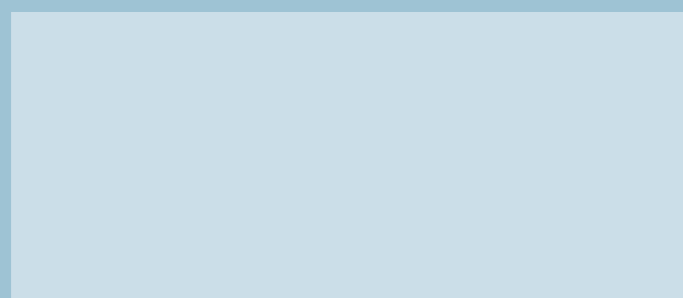
La scatola di collegamento sul retro è dotata di diodi by-pass, che impediscono il surriscaldamento (effetto hot spot) delle singole celle. I cavi premontati con spine Tyco® consentono un facile collegamento in serie di tanti moduli solari.

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 165 W - 185 W



Il Vostro rivenditore aleo:



aleo solar | Osterstraße 15 | D-26122 Oldenburg

## modulo fotovoltaico aleo S\_16

sonne downloaden

# aleo

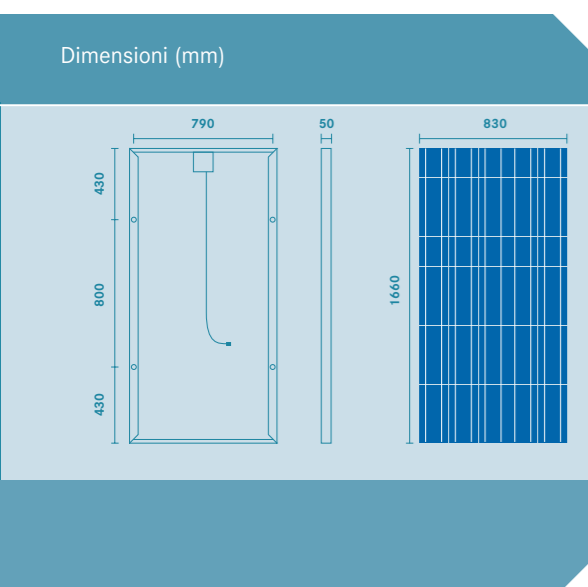
# aleo

## → modulo fotovoltaico aleo s\_16 6 "+

Dati tecnici	
<b>Denominazione modulo</b>	
<b>Dati a 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>	
<b>Potenza nominale</b>	
<b>Tensione nominale</b>	
<b>Corrente di cortocircuito</b>	
<b>Tensione a vuoto</b>	
<b>Tensione massima di sistema</b>	
<b>Dati a 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT, AM 1,5)*</b>	
<b>Potenza</b>	
<b>Tensione</b>	
<b>Corrente de cortocircuito</b>	
<b>Tensione a vuoto</b>	
<b>Tolleranza sulla potenza</b>	

	Classe di potenza 165 W	Classe di potenza 170 W	Classe di potenza 175 W
<b>Denominazione modulo</b>	aleo S_16   165	aleo S_16   170	aleo S_16   175
<b>Dati a 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>			
<b>Potenza nominale</b>	P <sub>MPP</sub> 165 W	P <sub>MPP</sub> 170 W	P <sub>MPP</sub> 175 W
<b>Tensione nominale</b>	U <sub>MPP</sub> 23,3 V	U <sub>MPP</sub> 23,5 V	U <sub>MPP</sub> 23,7 V
<b>Corrente di cortocircuito</b>	I <sub>SC</sub> 7,90 A	I <sub>SC</sub> 7,95 A	I <sub>SC</sub> 8,10 A
<b>Tensione a vuoto</b>	U <sub>OC</sub> 30,0 V	U <sub>OC</sub> 30,1 V	U <sub>OC</sub> 30,2 V
<b>Tensione massima di sistema</b>	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
<b>Dati a 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT, AM 1,5)*</b>			
<b>Potenza</b>	P <sub>MPP</sub> 123 W	P <sub>MPP</sub> 126 W	P <sub>MPP</sub> 129 W
<b>Tensione</b>	U <sub>MPP</sub> 21,5 V	U <sub>MPP</sub> 21,7 V	U <sub>MPP</sub> 21,8 V
<b>Corrente de cortocircuito</b>	I <sub>SC</sub> 5,95 A	I <sub>SC</sub> 6,07 A	I <sub>SC</sub> 6,16 A
<b>Tensione a vuoto</b>	U <sub>OC</sub> 27,4 V	U <sub>OC</sub> 27,5 V	U <sub>OC</sub> 27,6 V
<b>Tolleranza sulla potenza</b>	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %

	Classe di potenza 180 W	Classe di potenza 185 W
<b>Denominazione modulo</b>	aleo S_16   180	aleo S_16   185
<b>Dati a 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>		
<b>Potenza nominale</b>	P <sub>MPP</sub> 180 W	P <sub>MPP</sub> 185 W
<b>Tensione nominale</b>	U <sub>MPP</sub> 23,9 V	U <sub>MPP</sub> 24,1 V
<b>Corrente di cortocircuito</b>	I <sub>SC</sub> 8,15 A	I <sub>SC</sub> 8,20 A
<b>Tensione a vuoto</b>	U <sub>OC</sub> 30,3 V	U <sub>OC</sub> 30,5 V
<b>Tensione massima di sistema</b>	1.000 V DC	1.000 V DC
<b>Dati a 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT, AM 1,5)*</b>		
<b>Potenza</b>	P <sub>MPP</sub> 132 W	P <sub>MPP</sub> 136 W
<b>Tensione</b>	U <sub>MPP</sub> 21,9 V	U <sub>MPP</sub> 22,1 V
<b>Corrente de cortocircuito</b>	I <sub>SC</sub> 6,22 A	I <sub>SC</sub> 6,25 A
<b>Tensione a vuoto</b>	U <sub>OC</sub> 27,7 V	U <sub>OC</sub> 27,9 V
<b>Tolleranza sulla potenza</b>	+/- 3 %	+/- 3 %



<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 / TÜV
<b>Dimensioni</b>	1660 x 830 x 50 mm
<b>Peso</b>	17 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°
* Valori ottenuti in condizioni standard: 1000 W/m <sup>2</sup> ; 25 °C; AM 1,5	

aleo solar | info@aleo-solar.it

