

## 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 tolleranza di potenza molto bassa, pari a +/- 3%, soddisfa anche gli utenti più esigenti.

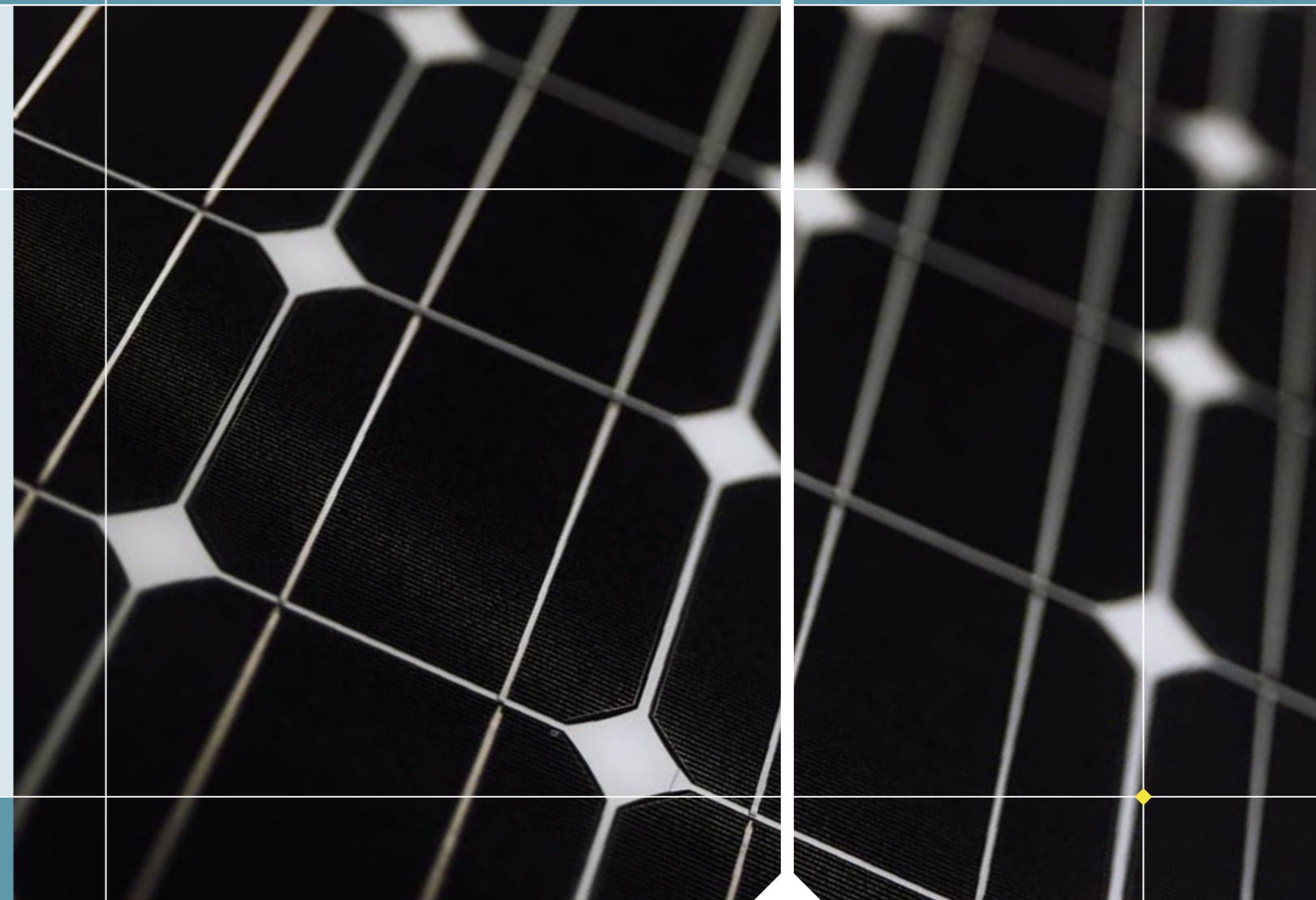
Le celle solari sono incorporate in EVA (etilene-vinilacetato) resistente ai raggi UV. Il telaio è costituito da una lega di alluminio indeformabile e resistente alla corrosione, che rende i moduli stabili e consente vari tipi di montaggio.

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

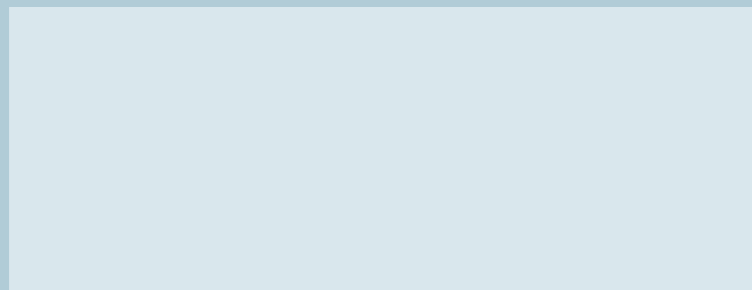
La scatola di collegamento sul retro è dotata di diodi by-pass, che impediscono il surriscaldamento (effetto hot spot) delle singole celle. Il cavo premontato ed i connettori utilizzati consentono un facile collegamento in serie dei moduli.

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 155 W - 175 W



Il Vostro rivenditore aleo:



aleo solar AG | Gewerbegebiet Nord | 17291 Prenzlau | Germany  
Sales: aleo solar | Osterstraße 15 | 26122 Oldenburg | Germany  
T +49 (0) 441 219 88-0 | F +49 (0) 441 219 88-15 | info@aleo-solar.it

[www.aleo-solar.it](http://www.aleo-solar.it)

## modulo fotovoltaico aleo s\_03

sonne downloaden

aleo

# aleo

## → modulo fotovoltaico aleo s\_03 5"

### Dati tecnici

#### Denominazione modulo

#### Dati a 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)\*

**Potenza nominale**  
**Tensione nominale**  
**Corrente di cortocircuito**  
**Tensione a vuoto**  
**Tensione massima di sistema**

#### Classe di potenza 155 W

aleo S\_03 | 155

$P_{MPP}$  155 W  
 $U_{MPP}$  35,3 V  
 $I_{SC}$  5,00 A  
 $U_{OC}$  43,2 V  
 1.000 V DC

#### Classe di potenza 160 W

aleo S\_03 | 160

$P_{MPP}$  160 W  
 $U_{MPP}$  35,4 V  
 $I_{SC}$  5,05 A  
 $U_{OC}$  43,4 V  
 1.000 V DC

#### Classe di potenza 165 W

aleo S\_03 | 165

$P_{MPP}$  165 W  
 $U_{MPP}$  35,5 V  
 $I_{SC}$  5,10 A  
 $U_{OC}$  43,6 V  
 1.000 V DC

#### Classe di potenza 170 W

aleo S\_03 | 170

$P_{MPP}$  170 W  
 $U_{MPP}$  35,6 V  
 $I_{SC}$  5,15 A  
 $U_{OC}$  43,8 V  
 1.000 V DC

#### Classe di potenza 175 W

aleo S\_03 | 175

$P_{MPP}$  175 W  
 $U_{MPP}$  35,7 V  
 $I_{SC}$  5,20 A  
 $U_{OC}$  44,0 V  
 1.000 V DC

#### Dati a 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)\*\*

**Potenza**  
**Tensione**  
**Corrente di cortocircuito**  
**Tensione a vuoto**

$P_{MPP}$  110 W  
 $U_{MPP}$  30,4 V  
 $I_{SC}$  3,97 A  
 $U_{OC}$  39,6 V

$P_{MPP}$  112 W  
 $U_{MPP}$  30,6 V  
 $I_{SC}$  4,02 A  
 $U_{OC}$  39,8 V

$P_{MPP}$  115 W  
 $U_{MPP}$  30,8 V  
 $I_{SC}$  4,07 A  
 $U_{OC}$  40,0 V

$P_{MPP}$  117 W  
 $U_{MPP}$  30,9 V  
 $I_{SC}$  4,12 A  
 $U_{OC}$  40,2 V

$P_{MPP}$  119 W  
 $U_{MPP}$  31,1 V  
 $I_{SC}$  4,17 A  
 $U_{OC}$  40,4 V

#### Tolleranza sulla potenza

+/- 3 %

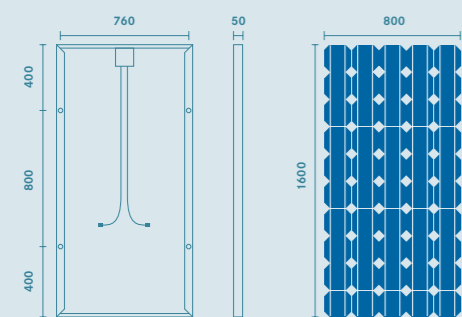
+/- 3 %

+/- 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<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup>

**Intensità massima di corrente inversa**  $I_R$  8 A

**NOCT** 47 °C

\* Valori ottenuti in condizioni standard: 1000W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5  
 \*\* Valori ottenuti alle condizioni di lavoro della cella: 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

VDE Prüfinstitut  