

modulo solare aleo s_17 6"

Il modulo solare aleo S_17 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 50 celle di silicio monocristallino (6 "+") in ciascun modulo generano una potenza elevata anche con limitata radiazione solare. La tolleranza di potenza molto bassa, pari a $\pm 3\%$, soddisfa anche gli utenti più esigenti.

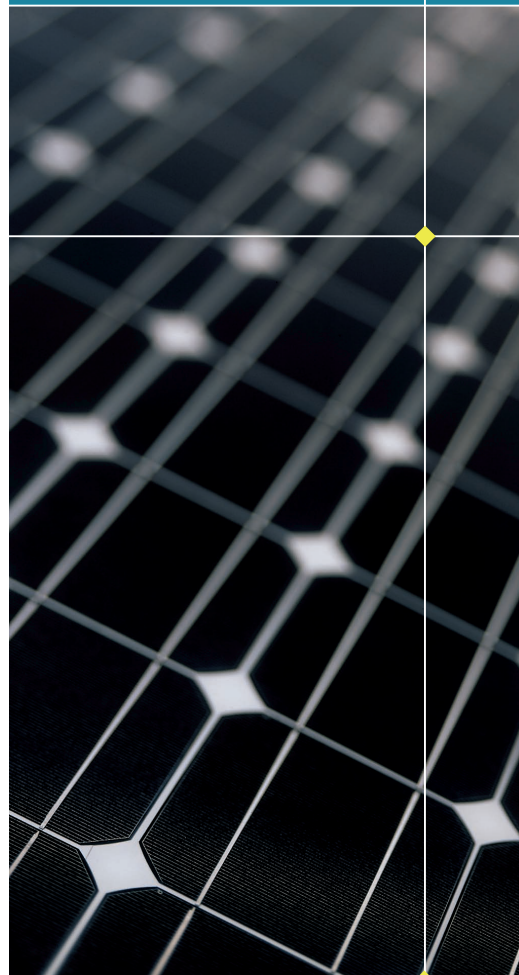
Le celle solari sono incorporate in EVA (etilene-vinilacetato) resistente ai raggi UV. Il telaio è costituito da una lega di alluminio indeformabile e resistente alla corrosione, che rende i moduli stabili e consente vari tipi di montaggio.

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 Tyci® consentono un facile collegamento in serie di tanti moduli solari.

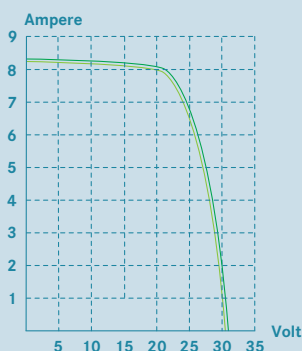
I moduli solari aleo sono certificati secondo lo standard europeo IEC 61215 ed hanno Classe di Protezione II. La potenza viene garantita per 10 anni sul 90% e per 20 sull'80% della potenza minima indicata. aleo riconosce 2 anni di garanzia sul prodotto per difetti di costruzione e sui materiali.

Classe di potenza 180 W | 185 W



Curva aratteristica I-U per 180 - 185 Watt)

Classe di potenza 180 W ———
Classe di potenza 185 W ———



aleo

aleo

→ modulo solare | s_17 6"

Dati tecnici *

Denominazione modulo

Potenza nominale

Tolleranza sulla potenza

Corrente nominale

Tensione nominale

Corrente di cortocircuito

Tensione a vuoto

Tensione massima di sistema

Coefficienti di temperatura

Certificazioni

Ente Certificatore

Dimensioni

Peso

Classe di potenza 180 W

Classe di potenza 185 W

aleo S_17 | 180

aleo S_17 | 185

P_{MPP} 180 W_P

P_{MPP} 185 W_P

+/-3 %

+/-3 %

I_{MPP} 7,50 A

I_{MPP} 7,60 A

U_{MPP} 24,00 V

U_{MPP} 24,50 V

I_{SC} 8,20 A

I_{SC} 8,25 A

U_{OC} 30,25 V

U_{OC} 30,60 V

1.000 V DC

1.000 V DC

$\alpha (I_{SC})$ +0,03 %/K

$\alpha (I_{SC})$ +0,03 %/K

$\beta (U_{OC})$ -0,34 %/K

$\beta (U_{OC})$ -0,34 %/K

$\gamma (P_{MPP})$ -0,43 %/K

$\gamma (P_{MPP})$ -0,43 %/K

IEC 61215 und Schutzklasse II

IEC 61215 und Schutzklasse II

Rheinland/Berlin-Brandenburg

Rheinland/Berlin-Brandenburg

1660 x 830 x 50 mm

1660 x 830 x 50 mm

17 kg

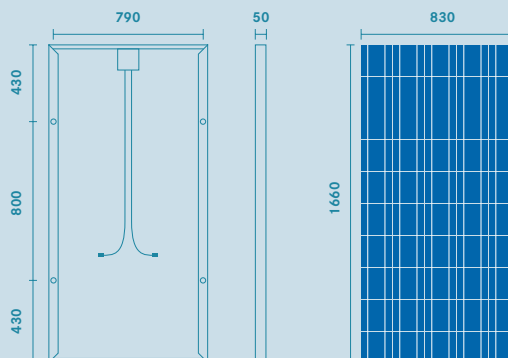
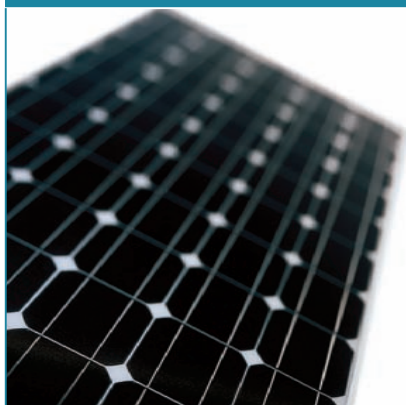
17 kg

* Valori ottenuti in condizioni standard: (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg



Dimensioni



aleo solar GmbH | T +49 (0) 441 219 88-50 | F +49 (0) 441 219 88-15