

Classe di potenza 165 W - 185 W



STIFTUNG WARENTEST

Miglior voto BUONO

test<sup>®</sup> 5|2006  
www.test.de

modulo fotovoltaico aleo s\_16

aleo

# aleo

## ➔ modulo fotovoltaico aleo S\_16 6 inch+ poli

### Dati tecnici

#### Denominazione modulo

#### Dati a 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)<sup>1</sup>

Potenza nominale

Corrente nominale

Tensione nominale

Corrente di cortocircuito

Tensione a vuoto

Superficie specifica

Efficienza<sup>3</sup>

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

Potenza

Corrente

Tensione

Corrente di cortocircuito

Tensione a vuoto

Efficienza<sup>3</sup>

Tolleranza di potenza in STC

Tensione massima di sistema

Carico consentito per modulo<sup>4</sup>

### Classe di potenza 165 W

aleo S\_16 | 165

P <sub>MPP</sub>	165 W
I <sub>MPP</sub>	7,11 A
U <sub>MPP</sub>	23,2 V
I <sub>SC</sub>	7,69 A
U <sub>OC</sub>	29,6 V
P <sub>A spec.</sub>	8,35 m <sup>2</sup> /kWp
η(eta)	12,0%

P <sub>MPP</sub>	117 W
I <sub>MPP</sub>	5,71 A
U <sub>MPP</sub>	20,6 V
I <sub>SC</sub>	6,26 A
U <sub>OC</sub>	26,8 V
η(eta)	10,7%

+/- 3%

1.000 V DC

5.400 Pa

### Classe di potenza 170 W

aleo S\_16 | 170

P <sub>MPP</sub>	170 W
I <sub>MPP</sub>	7,26 A
U <sub>MPP</sub>	23,4 V
I <sub>SC</sub>	7,82 A
U <sub>OC</sub>	29,8 V
P <sub>A spec.</sub>	8,10 m <sup>2</sup> /kWp
η(eta)	12,3%

P <sub>MPP</sub>	121 W
I <sub>MPP</sub>	5,83 A
U <sub>MPP</sub>	20,8 V
I <sub>SC</sub>	6,35 A
U <sub>OC</sub>	27,1 V
η(eta)	11,0%

+/- 3%

1.000 V DC

5.400 Pa

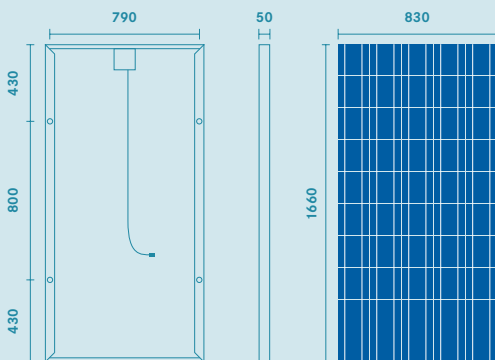
<sup>1</sup> Valori elettrici rilevati in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

<sup>2</sup> Valori elettrici alla temperatura nominale d'esercizio delle celle: 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

<sup>3</sup> Riferito all'intera superficie del modulo (1,3778 m<sup>2</sup>)

<sup>4</sup> Ai sensi di IEC 61215, 10.16 "Extended load test", montaggio come da manuale

### Dimensioni [mm]



### Altri dati

#### Coefficienti di temperatura

$\alpha$  (I<sub>SC</sub>)  
 $\beta$  (U<sub>OC</sub>)  
 $\gamma$  (P<sub>MPP</sub>)

#### Certificazioni

IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 e Classe di

#### Ente Certificatore

VDE

#### Dimensioni modulo

1660 x 830 x 50 mm

#### Peso

17 kg

**Classe di potenza 175 W**

aleo S\_16 | 175

$P_{MPP}$	175 W
$I_{MPP}$	7,41 A
$U_{MPP}$	23,6 V
$I_{SC}$	7,95 A
$U_{OC}$	30,0 V
$P_{A\ spec.}$	7,87 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	12,7%

$P_{MPP}$	125 W
$I_{MPP}$	5,94 A
$U_{MPP}$	21,0 V
$I_{SC}$	6,43 A
$U_{OC}$	27,3 V
$\eta(\text{eta})$	11,3%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

**Classe di potenza 180 W**

aleo S\_16 | 180

$P_{MPP}$	180 W
$I_{MPP}$	7,55 A
$U_{MPP}$	23,8 V
$I_{SC}$	8,07 A
$U_{OC}$	30,2 V
$P_{A\ spec.}$	7,65 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,1%

$P_{MPP}$	128 W
$I_{MPP}$	6,06 A
$U_{MPP}$	21,2 V
$I_{SC}$	6,52 A
$U_{OC}$	27,5 V
$\eta(\text{eta})$	11,6%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

**Classe di potenza 185 W**

aleo S\_16 | 185

$P_{MPP}$	185 W
$I_{MPP}$	7,70 A
$U_{MPP}$	24,0 V
$I_{SC}$	8,20 A
$U_{OC}$	30,4 V
$P_{A\ spec.}$	7,45 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,4%

$P_{MPP}$	132 W
$I_{MPP}$	6,17 A
$U_{MPP}$	21,3 V
$I_{SC}$	6,60 A
$U_{OC}$	27,8 V
$\eta(\text{eta})$	11,9%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

+ 0,04% / K  
- 0,34% / K  
- 0,48% / K

Protezione II

**Riduzione dell'efficienza**  
da 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup>

&lt; 6%

**Intensità massima di corrente inversa** $I_R$  15 A**NOCT**

48°C

**Scheda tecnica tolleranze**

Potenza nominale +/- 3%, altrimenti +/- 10%

**Garanzia sulla potenza**

10 anni: 90%, 25 anni: 80%

Maggio 2008 | aleo solar

VDE Prüfinstitut



## modulo fotovoltaico aleo S\_16

**Il modulo fotovoltaico aleo S\_16 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 50 celle in silicio policristallino (6 inch+, 156 mm x 156 mm) in ciascun modulo generano una potenza elevata anche con limitata radiazione solare. La strettissima tolleranza sul rendimento (+/- 3%), determinata da una classificazione del modulo esclusivamente positiva, soddisfa le esigenze più elevate.**

Le celle solari sono incorporate in plastica EVA (etilene-vinilacetato), resistente ai raggi UV. Il telaio è costituito da una lega di alluminio resistente alla torsione e alla corrosione che consente diverse modalità di montaggio dei moduli, tutte altamente stabili.

Il lato anteriore dei moduli è realizzato in vetro solare termicamente precompresso, che garantisce un'elevata penetrazione della luce, proteggendo al contempo le celle solari dalle intemperie, come grandine, neve e ghiaccio. Una pellicola in poliestere ibrido sul retro assicura un buon isolamento per una lunga durata.

La presa di collegamento sul retro è dotata di diodi di bypass, che riducono il rischio di surriscaldamento delle singole celle solari (effetto hot-spot). È inoltre possibile collegare in serie più moduli fotovoltaici semplicemente attraverso un cavo solare della lunghezza di 2,2 m con connettori preinstallati.

I moduli fotovoltaici aleo sono stati certificati ai sensi della norma europea e internazionale in vigore IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 e rispettano la classe di protezione II. Le nostre condizioni prevedono una garanzia sulla potenza di 10 anni al 90% e 25 anni all' 80% della potenza minima accertata.

**Il Vostro rivenditore aleo:**

aleo solar Italia S.r.l. | Viale Trento e Trieste 12/A | 31100 Treviso | Italia  
T +39 0422 583181 | F +39 0422 547106 | info@aleo-solar.it  
aleo solar AG | Gewerbegebiet Nord | 17291 Prenzlau | Germany

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