

Classe di potenza 150 W - 170 W



modulo fotovoltaico aleo s\_03

aleo

# aleo

## → modulo fotovoltaico aleo s\_03 5 inch mono

### 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 150 W

aleo S\_03 | 150

$P_{MPP}$	150 W
$I_{MPP}$	4,35 A
$U_{MPP}$	34,5 V
$I_{SC}$	4,80 A
$U_{OC}$	42,9 V
$P_{A spec.}$	8,53 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	11,7%

$P_{MPP}$	107 W
$I_{MPP}$	3,48 A
$U_{MPP}$	30,8 V
$I_{SC}$	4,03 A
$U_{OC}$	39,1 V
$\eta(\text{eta})$	10,5%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

### Classe di potenza 155 W

aleo S\_03 | 155

$P_{MPP}$	155 W
$I_{MPP}$	4,46 A
$U_{MPP}$	34,7 V
$I_{SC}$	4,91 A
$U_{OC}$	43,1 V
$P_{A spec.}$	8,26 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	12,1%

$P_{MPP}$	111 W
$I_{MPP}$	3,56 A
$U_{MPP}$	31,1 V
$I_{SC}$	4,04 A
$U_{OC}$	39,4 V
$\eta(\text{eta})$	10,8%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

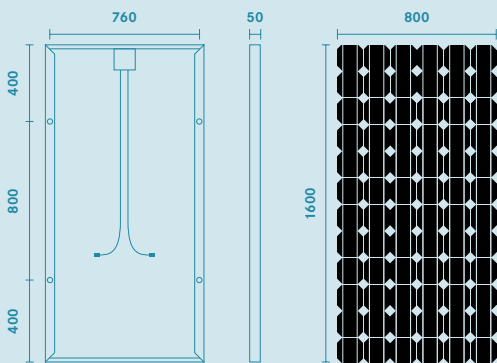
<sup>1</sup> Valori elettrici rilevati in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

<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 (1,28 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

$\alpha (I_{SC})$   
 $\beta (U_{OC})$   
 $\gamma (P_{MPP})$

#### Certificazioni

IEC/EN 61215 e Classe di Protezione II,

#### Ente Certificatore

VDE

#### Dimensioni modulo

1600 x 800 x 50 mm

#### Peso

16 kg

**Classe di potenza 160 W**

aleo S\_03 | 160

$P_{MPP}$	160 W
$I_{MPP}$	4,57 A
$U_{MPP}$	35,0 V
$I_{SC}$	5,03 A
$U_{OC}$	43,3 V
$P_A \text{ spec.}$	8,00 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	12,5%

$P_{MPP}$	114 W
$I_{MPP}$	3,64 A
$U_{MPP}$	31,5 V
$I_{SC}$	4,05 A
$U_{OC}$	39,8 V
$\eta(\text{eta})$	11,2%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

**Classe di potenza 165 W**

aleo S\_03 | 165

$P_{MPP}$	165 W
$I_{MPP}$	4,69 A
$U_{MPP}$	35,2 V
$I_{SC}$	5,14 A
$U_{OC}$	43,5 V
$P_A \text{ spec.}$	7,76 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	12,9%

$P_{MPP}$	118 W
$I_{MPP}$	3,72 A
$U_{MPP}$	31,8 V
$I_{SC}$	4,06 A
$U_{OC}$	40,1 V
$\eta(\text{eta})$	11,5%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

**Classe di potenza 170 W**

aleo S\_03 | 170

$P_{MPP}$	170 W
$I_{MPP}$	4,80 A
$U_{MPP}$	35,4 V
$I_{SC}$	5,25 A
$U_{OC}$	43,8 V
$P_A \text{ spec.}$	7,53 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,3%

$P_{MPP}$	122 W
$I_{MPP}$	3,79 A
$U_{MPP}$	32,1 V
$I_{SC}$	4,07 A
$U_{OC}$	40,5 V
$\eta(\text{eta})$	11,9%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

+ 0,03% /K  
- 0,35% /K  
- 0,48% /K

IEC/EN 61730 in corso

**Riduzione dell'efficienza** < 7%  
da 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**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\_03

**Il modulo fotovoltaico aleo S\_03 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 72 celle in silicio monocristallino (5 inch | 125 mm x 125 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 due cavi solari della lunghezza di 1,1 m con connettori preinstallati.

I moduli fotovoltaici aleo sono stati certificati ai sensi della norma europea e internazionale in vigore IEC/EN 61215 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)