

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/m² (STC)¹

Potenza nominale

Corrente nominale

Tensione nominale

Corrente di cortocircuito

Tensione a vuoto

Superficie specifica

Efficienza³

Dati a 800 W/m² (NOCT)²

Potenza

Corrente

Tensione

Corrente di cortocircuito

Tensione a vuoto

Efficienza³

Tolleranza di potenza in STC

Tensione massima di sistema

Carico consentito per modulo⁴

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 ² /kWp
$\eta(\eta)$	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
$\eta(\eta)$	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 ² /kWp
$\eta(\eta)$	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
$\eta(\eta)$	10,8%

+/- 3%

1.000 V DC

5.400 Pa

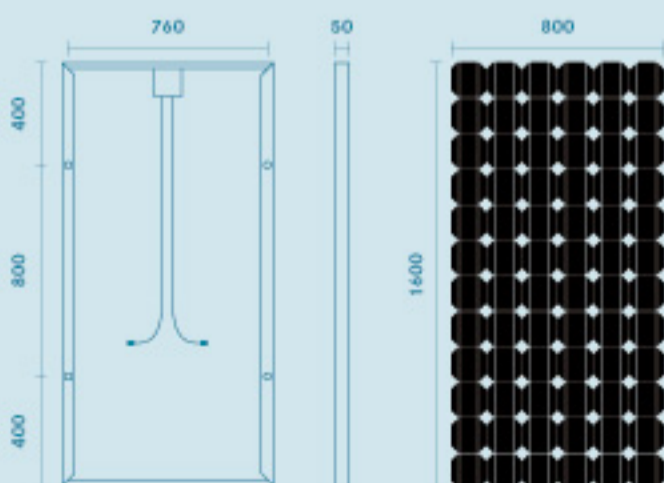
¹ Valori elettrici rilevati in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

² Valori elettrici alla temperatura nominale d'esercizio delle celle: 800 W/m², NOCT, AM 1,5

³ Riferito all'intera superficie del modulo (1,28 m²)

⁴ 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 spec.	8,00 m ² /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 spec.	7,76 m ² /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 spec.	7,53 m ² /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
da 1.000 W/m² a 200 W/m²

< 7%

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%

VDE Prüfinstitut



CE

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