

Classe di potenza 170 W - 190 W



modulo fotovoltaico aleo s_17

aleo

aleo

→ modulo fotovoltaico aleo s_17 6 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 170 W

aleo S_17 | 170

P _{MPP}	170 W
I _{MPP}	7,52 A
U _{MPP}	22,6 V
I _{SC}	8,40 A
U _{OC}	30,2 V
P _{A spec.}	8,10 m ² /kWp
η(eta)	12,3%

P _{MPP}	133 W
I _{MPP}	6,24 A
U _{MPP}	21,3 V
I _{SC}	6,77 A
U _{OC}	27,7 V
η(eta)	12,1%

+/- 3%

1.000 V DC

5.400 Pa

Classe di potenza 175 W

aleo S_17 | 175

P _{MPP}	175 W
I _{MPP}	7,58 A
U _{MPP}	23,1 V
I _{SC}	8,41 A
U _{OC}	30,3 V
P _{A spec.}	7,87 m ² /kWp
η(eta)	12,7%

P _{MPP}	136 W
I _{MPP}	6,30 A
U _{MPP}	21,6 V
I _{SC}	6,79 A
U _{OC}	27,8 V
η(eta)	12,3%

+/- 3%

1.000 V DC

5.400 Pa

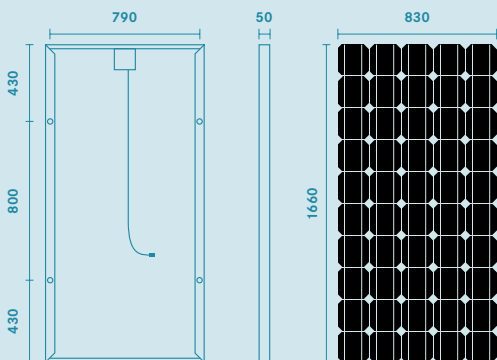
¹ Valori elettrici rilevati in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

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

³ Riferito all'intera superficie del modulo (1,3778 m²)

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

Dimensioni [mm]



Altri dati

Coefficienti di temperatura

α (I_{SC})
 β (U_{OC})
 γ (P_{MPP})

Certificazioni

IEC/EN 61215 e Classe di Protezione II

Ente Certificatore

VDE

Dimensioni modulo

1660 x 830 x 50 mm

Peso

17 kg

Classe di potenza 180 W

aleo S_17 | 180

P_{MPP}	180 W
I_{MPP}	7,63 A
U_{MPP}	23,6 V
I_{SC}	8,42 A
U_{OC}	30,4 V
$P_{A\ spec.}$	7,65 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,1%

P_{MPP}	138 W
I_{MPP}	6,27 A
U_{MPP}	22,0 V
I_{SC}	6,81 A
U_{OC}	27,8 V
$\eta(\text{eta})$	12,5%

+/- 3%
1.000 V DC
5.400 Pa

Classe di potenza 185 W

aleo S_17 | 185

P_{MPP}	185 W
I_{MPP}	7,68 A
U_{MPP}	24,1 V
I_{SC}	8,43 A
U_{OC}	30,5 V
$P_{A\ spec.}$	7,45 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,4%

P_{MPP}	141 W
I_{MPP}	6,29 A
U_{MPP}	22,4 V
I_{SC}	6,83 A
U_{OC}	27,9 V
$\eta(\text{eta})$	12,8%

+/- 3%
1.000 V DC
5.400 Pa

Classe di potenza 190 W

aleo S_17 | 190

P_{MPP}	190 W
I_{MPP}	7,72 A
U_{MPP}	24,6 V
I_{SC}	8,44 A
U_{OC}	30,6 V
$P_{A\ spec.}$	7,25 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,8%

P_{MPP}	143 W
I_{MPP}	6,27 A
U_{MPP}	22,8 V
I_{SC}	6,85 A
U_{OC}	28,0 V
$\eta(\text{eta})$	13,0%

+/- 3%
1.000 V DC
5.400 Pa

+ 0,03% / K
- 0,34% / K
- 0,48% / K

Riduzione dell'efficienza < 6%
da 1.000 W/m² a 200 W/m²

Intensità massima di corrente inversa I_R 15 A

NOCT 47°C

Scheda tecnica tolleranze Potenza nominale +/- 3%, altrimenti +/- 10%

Garanzia sulla potenza 10 anni: 90%, 25 anni: 80%

modulo fotovoltaico aleo S_17

Il modulo fotovoltaico aleo S_17 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 50 celle in silicio monocristallino (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 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