

Classe di potenza 210 W - 230 W



modulo fotovoltaico aleo s_18

aleo

aleo

→ modulo fotovoltaico aleo S_18 6 inch+ poli

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 210 W

aleo S_18 | 210

P _{MPP}	210 W
I _{MPP}	7,41 A
U _{MPP}	28,4 V
I _{SC}	8,03 A
U _{OC}	35,9 V
P _{A spec.}	7,83 m ² /kWp
η(eta)	12,8%

P _{MPP}	151 W
I _{MPP}	5,74 A
U _{MPP}	26,3 V
I _{SC}	6,42 A
U _{OC}	33,0 V
η(eta)	11,5%

+/- 3%

1.000 V DC

5.400 Pa

Classe di potenza 215 W

aleo S_18 | 215

P _{MPP}	215 W
I _{MPP}	7,53 A
U _{MPP}	28,6 V
I _{SC}	8,13 A
U _{OC}	36,1 V
P _{A spec.}	7,64 m ² /kWp
η(eta)	13,1%

P _{MPP}	155 W
I _{MPP}	5,80 A
U _{MPP}	26,6 V
I _{SC}	6,47 A
U _{OC}	33,2 V
η(eta)	11,8%

+/- 3%

1.000 V DC

5.400 Pa

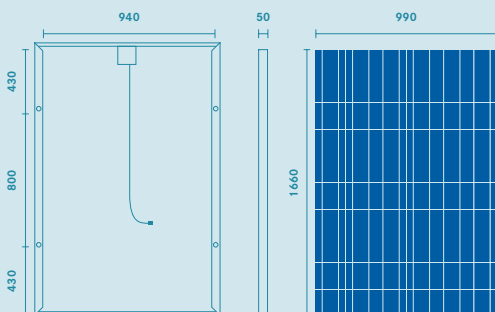
¹ Valori elettrici rilevati in condizioni di prova standard (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

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

³ Riferito all'intera superficie del modulo (1,6434 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, IEC/EN 61730 e Classe di

Ente Certificatore

VDE

Dimensioni modulo

1660 x 990 x 50 mm

Peso

21 kg

Classe di potenza 220 W

aleo S_18 | 220

P_{MPP}	220 W
I_{MPP}	7,65 A
U_{MPP}	28,7 V
I_{SC}	8,24 A
U_{OC}	36,3 V
$P_A \text{ spec.}$	7,47 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,4%

P_{MPP}	158 W
I_{MPP}	5,86 A
U_{MPP}	27,0 V
I_{SC}	6,52 A
U_{OC}	33,3 V
$\eta(\text{eta})$	12,0%

+/- 3%
1.000 V DC
5.400 Pa

Classe di potenza 225 W

aleo S_18 | 225

P_{MPP}	225 W
I_{MPP}	7,78 A
U_{MPP}	28,9 V
I_{SC}	8,34 A
U_{OC}	36,4 V
$P_A \text{ spec.}$	7,30 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,7%

P_{MPP}	162 W
I_{MPP}	5,93 A
U_{MPP}	27,3 V
I_{SC}	6,57 A
U_{OC}	33,5 V
$\eta(\text{eta})$	12,3%

+/- 3%
1.000 V DC
5.400 Pa

Classe di potenza 230 W

aleo S_18 | 230

P_{MPP}	230 W
I_{MPP}	7,90 A
U_{MPP}	29,1 V
I_{SC}	8,44 A
U_{OC}	36,6 V
$P_A \text{ spec.}$	7,15 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	14,0%

P_{MPP}	165 W
I_{MPP}	5,99 A
U_{MPP}	27,6 V
I_{SC}	6,62 A
U_{OC}	33,7 V
$\eta(\text{eta})$	12,6%

+/- 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/m² a 200 W/m²

< 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_18

Il modulo fotovoltaico aleo S_18 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 60 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: