

Classe di potenza 210 W - 230 W



modulo fotovoltaico aleo s_19

aleo

aleo

→ modulo fotovoltaico aleo S_19 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

Range di potenza (classificazione positiva)

Precisione di misura P_{MPP}

Tensione massima di sistema

Carico massimo consentito⁴

Classe di potenza 210 W

aleo S_19 | 210

P _{MPP}	210 W
I _{MPP}	7,55 A
U _{MPP}	27,8 V
I _{SC}	8,39 A
U _{OC}	36,2 V
A _p	7,83 m ² /kWp
η(eta)	12,8%

P _{MPP}	162 W
I _{MPP}	6,26 A
U _{MPP}	25,9 V
I _{SC}	6,78 A
U _{OC}	33,3 V
η(eta)	12,3%

	-0 W/+4,99 W
	-3%/+3%
	1.000 V DC
	5.400 Pa

Classe di potenza 215 W

aleo S_19 | 215

P _{MPP}	215 W
I _{MPP}	7,59 A
U _{MPP}	28,3 V
I _{SC}	8,40 A
U _{OC}	36,3 V
A _p	7,64 m ² /kWp
η(eta)	13,1%

P _{MPP}	164 W
I _{MPP}	6,27 A
U _{MPP}	26,2 V
I _{SC}	6,80 A
U _{OC}	33,4 V
η(eta)	12,5%

	-0 W/+4,99 W
	-3%/+3%
	1.000 V DC
	5.400 Pa

¹ Valori elettrici rilevati in condizioni di prova standard (STC): 1.000 W/m²; 25°C; AM 1,5

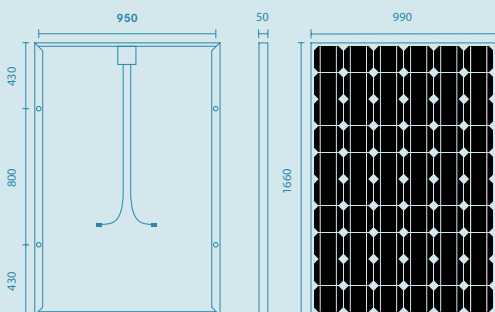
² Valori elettrici alla temperatura nominale d'esercizio delle celle (NOCT): 800 W/m²; AM 1,5

³ Riferito all'intera superficie del modulo (1,4434 m²)

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

Tolleranze per i valori in scheda tecnica, con l'eccezione della potenza: +/-10%

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_19 | 220

P_{MPP}	220 W
I_{MPP}	7,63 A
U_{MPP}	28,8 V
I_{SC}	8,41 A
U_{OC}	36,4 V
A_p	7,47 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,4%

P_{MPP}	166 W
I_{MPP}	6,27 A
U_{MPP}	26,5 V
I_{SC}	6,81 A
U_{OC}	33,4 V
$\eta(\text{eta})$	12,6%

-0 W/+4,99 W
-3%/+3%
1.000 V DC
5.400 Pa

Classe di potenza 225 W

aleo S_19 | 225

P_{MPP}	225 W
I_{MPP}	7,68 A
U_{MPP}	29,3 V
I_{SC}	8,43 A
U_{OC}	36,6 V
A_p	7,30 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,7%

P_{MPP}	169 W
I_{MPP}	6,28 A
U_{MPP}	26,9 V
I_{SC}	6,83 A
U_{OC}	33,5 V
$\eta(\text{eta})$	12,9%

-0 W/+4,99 W
-3%/+3%
1.000 V DC
5.400 Pa

Classe di potenza 230 W

aleo S_19 | 230

P_{MPP}	230 W
I_{MPP}	7,73 A
U_{MPP}	29,8 V
I_{SC}	8,44 A
U_{OC}	36,7 V
A_p	7,15 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	14,0%

P_{MPP}	171 W
I_{MPP}	6,28 A
U_{MPP}	27,2 V
I_{SC}	6,85 A
U_{OC}	33,6 V
$\eta(\text{eta})$	13,0%

-0 W/+4,99 W
-3%/+3%
1.000 V DC
5.400 Pa

+0,03%/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

47°C

Garanzia sulla potenza

10 anni: 90%, 25 anni: 80%

Giugno 2009 | aleo solar

VDE Prüfinstitut



modulo fotovoltaico aleo S_19

Il modulo fotovoltaico aleo S_19 si contraddistingue per l'eccezionale qualità della lavorazione dei suoi componenti. 60 celle in silicio monocristallino (6 inch+ | 156 mm x 156 mm) in ciascun modulo generano una potenza elevata anche con limitata radiazione solare. Una strettissima tolleranza sull'output di -3%/+3% e una assegnazione della classe di potenza puramente positiva (-0 W/+4,99 W) soddisfa gli standard più elevati.

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 polimerica 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). Diversi moduli possono facilmente essere connessi in serie mediante due cavi solari da 1 metro con connettori preinstallati sul retro.

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. La garanzia sulla performance è di almeno il 90% dopo 10 anni, e di almeno l'80% dopo 25 anni, ed è soggetta ai termini delle nostre condizioni di garanzia.

Il Vostro rivenditore aleo: