

Classi di potenza  
220 | 225 | 230 W

**ÖKO-TEST**  
LIFE WORTH LIVING

Moduli fotovoltaici  
aleo S\_18

**molto buono**

Numero 04/2010

## Buoni motivi

- 10 anni di garanzia sui prodotti
- 25 anni di garanzia sulla potenza
- Classificazione positiva della potenza
- I migliori componenti secondo gli standard di qualità tedesca
- Servizio professionale al cliente
- Certificato IEC/EN 61215 (Ed. 2)
- Certificato IEC/EN 61730, classe di protezione II
- Rivista tedesca dei consumatori Öko-Test: "molto buono"



**aleo**

# aleo s\_18

Dati elettrici (STC)			S 18.220	S 18.225	S 18.230
Potenza nominale	$P_{MPP}$	[W]	220	225	230
Tensione nominale	$U_{MPP}$	[V]	28,7	28,9	29,1
Corrente nominale	$I_{MPP}$	[A]	7,65	7,78	7,90
Tensione a vuoto	$U_{OC}$	[V]	36,3	36,4	36,6
Corrente di cortocircuito	$I_{SC}$	[A]	8,24	8,34	8,44
Efficienza	$\eta$	[%]	13,4	13,7	14,0
Superficie specifica	$A_p$	[m <sup>2</sup> /kW <sub>p</sub> ]	7,47	7,30	7,15

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

Dati elettrici (NOCT)			S 18.220	S 18.225	S 18.230
Potenza	$P_{MPP}$	[W]	158	162	165
Tensione	$U_{MPP}$	[V]	27,0	27,3	27,6
Corrente	$I_{MPP}$	[A]	5,86	5,93	5,99
Tensione a vuoto	$U_{OC}$	[V]	33,3	33,5	33,7
Corrente di cortocircuito	$I_{SC}$	[A]	6,52	6,57	6,62
Efficienza	$\eta$	[%]	12,0	12,3	12,6

Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio delle celle: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; vento 1 m/s

NOCT: 48°C (temperatura nominale di esercizio delle celle)

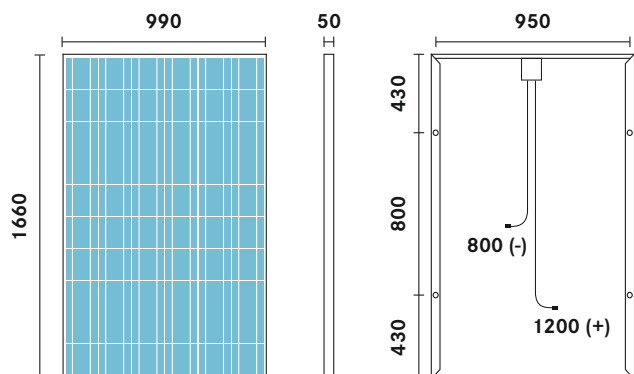
Altri dati elettrici		
Riduzione dell'efficienza STC da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup>	[%]	< 6
Range di potenza (classificazione positiva)	[W]	-0/+4,99
Precisione di misura $P_{MPP}$ a STC	[%]	-3/+3
Tolleranza di altri valori elettrici	[%]	-10/+10

Carichi		
Carico consentito	[Pa]	5400
Tensione massima di sistema	[V <sub>DC</sub> ]	1000
Intensità massima di corrente inversa	$I_R$ [A]	15

Carico consentito ai sensi di IEC/EN 61215

Coefficienti di temperatura			
1. Coefficiente di temperatura	$\alpha$ ( $I_{SC}$ )	[%/K]	+0,04
2. Coefficiente di temperatura	$\beta$ ( $U_{OC}$ )	[%/K]	-0,34
3. Coefficiente di temperatura	$\gamma$ ( $P_{MPP}$ )	[%/K]	-0,46

## Dimensioni [mm]



## Indirizzo

aleo solar AG  
Gewerbegebiet Nord  
Krummer Weg 1  
17291 Prenzlau  
Germania

## Recapito per contatti

aleo solar Italia S.r.l.  
Viale Trento e Trieste, 12/A  
31100 Treviso  
Italia  
T +39 0422 58 31 81  
info@aleo-solar.it  
[www.aleo-solar.it](http://www.aleo-solar.it)

Efficienza riferita all'intera superficie del modulo

Dati di base		
Lungh. x largh. x alt.	[mm <sup>3</sup> ]	1660 x 990 x 50
Peso	[kg]	21
Numero di celle		60
Dimensioni cella	[mm <sup>2</sup> ]	156 x 156
Materiale cella		Si-poli
Copertura frontale		Vetro solare (VST)
Copertura a tergo		Pellicola polimerica
Materiale cornice		Lega di Al
Lunghezza dei cavi	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Connettori		MC3 class
Classe IP		IP65
Diodi di bypass		3

Per ricevere informazioni più dettagliate sulle nostre garanzie di prodotto e sulle prestazioni dei nostri moduli potete contattarci in ogni momento oppure visitare il nostro sito [www.aleo-solar.it](http://www.aleo-solar.it).

© aleo solar AG | 04/2010 | Salvo errori, omissioni ed aggiornamenti

## Il Vostro rivenditore autorizzato aleo