



More power due to  
**High Efficiency**

## Prestazioni elevate

Grazie alla combinazione unica di componenti, i moduli ad alta efficienza di aleo solar sono particolarmente potenti. Con l'alta efficienza, aleo S\_18 offre performance elevatissime a parità di superficie. Questo significa anche: maggior semplicità e minor materiale per l'installazione. L'aumento di efficienza e i rendimenti alti a lungo termine di aleo S\_18 garantiscono il funzionamento efficiente del vostro impianto fotovoltaico. La qualità dei moduli aleo viene costantemente verificata e confermata da enti indipendenti. I moduli aleo hanno una classificazione positiva in potenza. aleo fornisce una garanzia di 25 anni sulle prestazioni e di 10 anni sul prodotto.



### High Efficiency

Uso efficiente della luce solare attraverso una combinazione unica di componenti del modulo



### Tutto da un unico fornitore

Consulenza, assistenza tecnica, consegna, finanziamento, formazione, smaltimento (PV CYCLE)



### Gestione della qualità completa

Produzione conforme alle norme internazionali relative a qualità e ambiente, come, ad esempio, ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nonché soggetta a severi controlli interni



### Rinomato e certificato a livello mondiale

VDE (IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730-1 Ed. 1 e IEC 61730-2 Ed. 1), Clean Energy Council (moduli FV approvati)

I nostri moduli - Qualità garantita



# Modulo fotovoltaico aleo S\_18

Dati elettrici (STC)			S18K240	S18K245	S18K250	S18K255	S18K260	S18K265
Potenza nominale	$P_{MPP}$	[W]	240	245	250	255	260	265
Tensione nominale	$U_{MPP}$	[V]	30,1	30,2	30,3	30,4	30,5	30,7
Corrente nominale	$I_{MPP}$	[A]	7,97	8,11	8,24	8,38	8,51	8,64
Tensione a vuoto	$U_{OC}$	[V]	37,4	37,5	37,5	37,6	37,7	37,7
Corrente di cortocircuito	$I_{SC}$	[A]	8,50	8,63	8,76	8,88	9,01	9,14
Efficienza	$\eta$	[%]	14,6	14,9	15,2	15,5	15,8	16,1

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

Dati elettrici (NOCT)			S18K240	S18K245	S18K250	S18K255	S18K260	S18K265
Potenza	$P_{MPP}$	[W]	175	179	183	187	190	194
Tensione	$U_{MPP}$	[V]	27,2	27,3	27,4	27,5	27,6	27,7
Corrente	$I_{MPP}$	[A]	6,45	6,56	6,67	6,78	6,89	7,00
Tensione a vuoto	$U_{OC}$	[V]	34,4	34,5	34,5	34,6	34,6	34,7
Corrente di cortocircuito	$I_{SC}$	[A]	6,91	7,02	7,12	7,22	7,33	7,43
Efficienza	$\eta$	[%]	13,3	13,6	13,9	14,2	14,5	14,7

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>	[%] rel.	< 4
Range di potenza (classificazione positiva)	[W]	0/+4,99

## Carichi

Carico di pressione max.	[Pa]	5400
Carico da risucchio max.	[Pa]	5400
Tensione massima di sistema	[V <sub>DC</sub> ]	1000
Intensità massima di corrente inversa	$I_R$ [A]	15

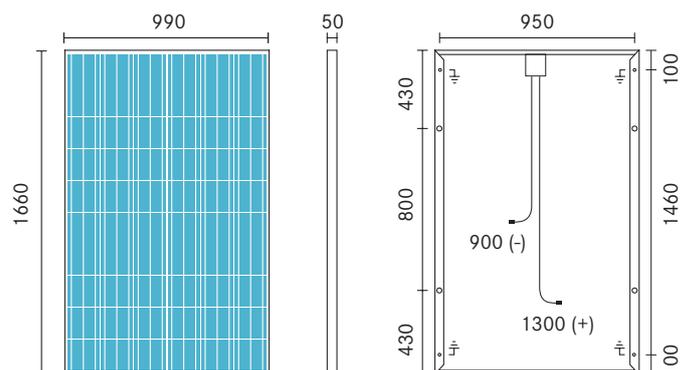
Carico meccanico ai sensi di IEC/EN 61215

## Coefficienti di temperatura

Coefficiente di temperatura $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,04
Coefficiente di temperatura $U_{OC}$	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,31
Coefficiente di temperatura $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,43

Precisione di misura  $P_{MPP}$  a STC -3/+3% | Tolleranza sugli altri valori elettrici -10/+10% | Efficienza riferita all'intera superficie del modulo

## Dimensioni [mm]



## Dati di base modulo

Lungh. x largh. x alt.	[mm <sup>3</sup> ]	1660 x 990 x 50
Peso	[kg]	20
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

## Dati junction box

Lungh. x largh. x alt.	[mm <sup>3</sup> ]	141 x 101 x 28
Classe IP		IP65
Lunghezza dei cavi	[mm]	1300 (+), 900 (-)
Connettori		MC4
Diodi di bypass		3

Il vostro rivenditore autorizzato aleo