



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

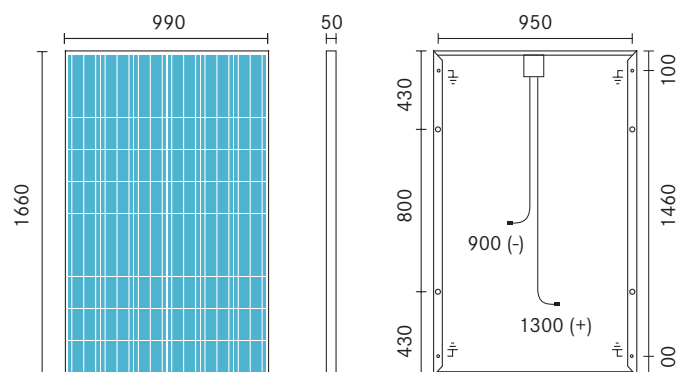
| Carichi                               |                    |      |
|---------------------------------------|--------------------|------|
| Carico di pressione max.              | [Pa]               | 5400 |
| Carico da risucchio max.              | [Pa]               | 5400 |
| Tensione massima di 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]



## Il vostro rivenditore autorizzato aleo