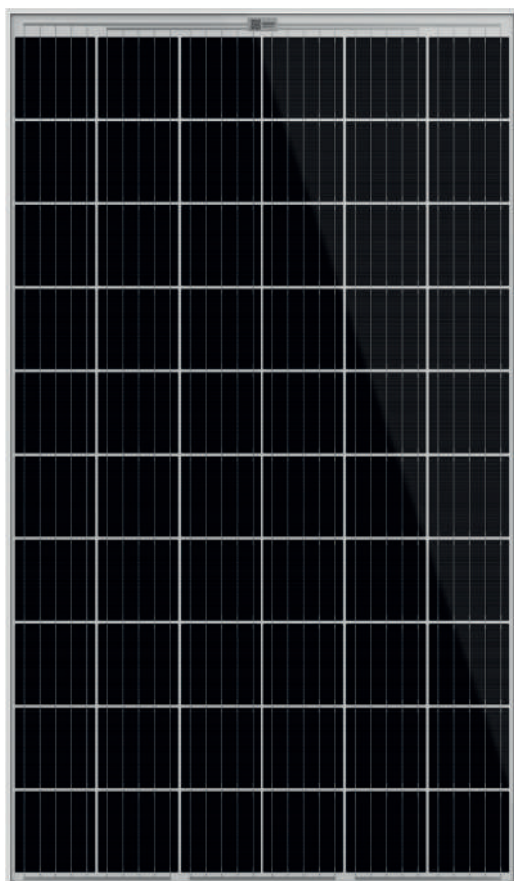
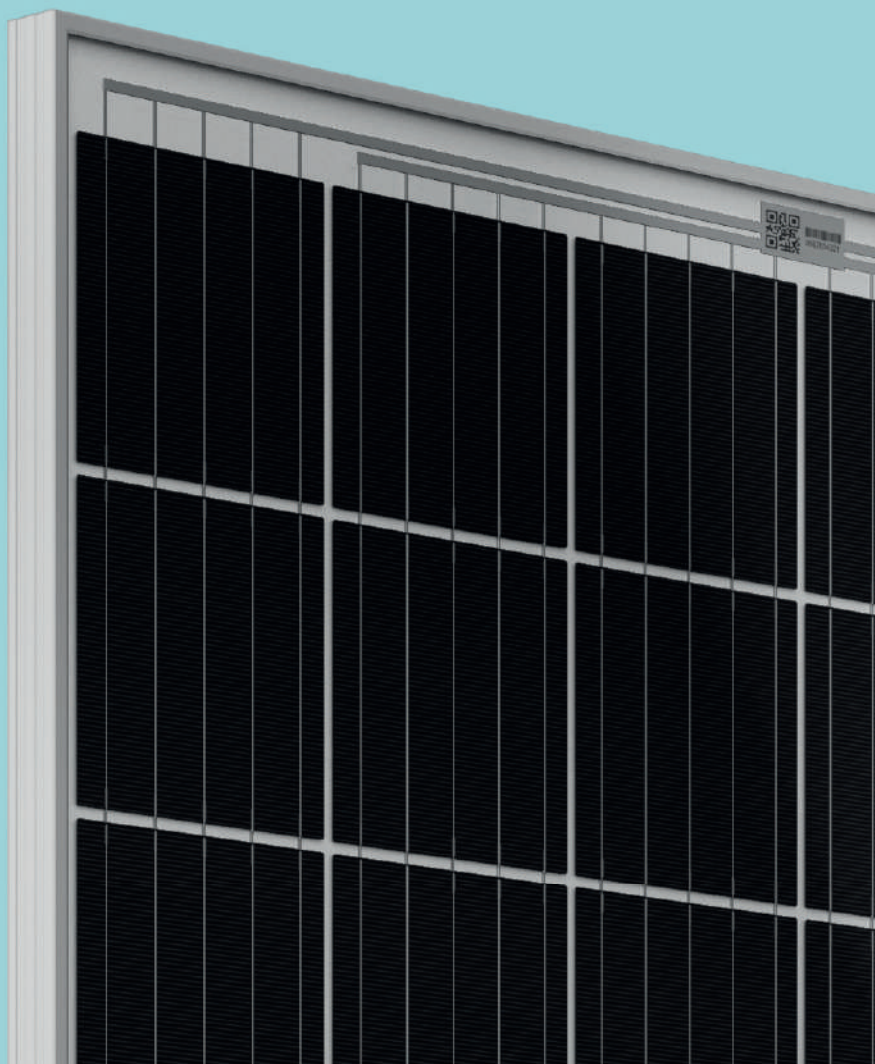


P23

320 - 325 W



 Made in
GERMANY



INGEGNERIA TEDESCA E VERO MADE IN GERMANY

Fondata nel 2001, aleo è uno dei produttori di moduli fotovoltaici più affidabili sul mercato. I nostri pannelli sono tutti prodotti nel nostro stabilimento di Prenzlau, Germania.

POTENTE E AFFIDABILE. PER ANNI.

-  25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni
-  12 anni di garanzia prodotto estensibile a 25 anni come opzione premium

QUALITÀ CERTIFICATA

I nostri moduli sono certificati secondo i più recenti standard internazionali: **IEC 61215:2016** e **IEC 61730:2016**, ed hanno brillantemente superato anche i seguenti test contro

- + Effetto Bava di Lumaca
- + Corrosione da nebbia salina
- + Corrosione da ammoniaca
- + Grandine (classe HW4)
- + PID



aleo solar Modulo P23

| DATI ELETTRICI (STC) | | P23L320 | P23L325 | DATI DI BASE MODULO | |
|---------------------------|---------------|---------|---------|------------------------|-----------------------|
| Potenza nominale | P_{MPP} [W] | 320 | 325 | Lungh. x largh. x alt. | [mm] 1716 x 1023 x 35 |
| Tensione nominale | U_{MPP} [V] | 32,6 | 32,8 | Peso | [kg] 19,3 |
| Corrente nominale | I_{MPP} [A] | 9,81 | 9,90 | Numero di celle | 60 |
| Tensione a vuoto | U_{OC} [V] | 40,3 | 40,5 | Dimensioni cella | [mm] 158,75 x 158,75 |
| Corrente di cortocircuito | I_{SC} [A] | 10,32 | 10,40 | Materiale cella | Si-mono, PERC |
| Efficienza | η [%] | 18,2 | 18,5 | Numero di bus bars | 5 |

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

| DATI ELETTRICI (NMOT) | | P23L320 | P23L325 |
|---------------------------|---------------|---------|---------|
| Potenza | P_{MPP} [W] | 236 | 240 |
| Tensione | U_{MPP} [V] | 30,2 | 30,4 |
| Corrente | I_{MPP} [A] | 7,82 | 7,90 |
| Tensione a vuoto | U_{OC} [V] | 37,7 | 37,9 |
| Corrente di cortocircuito | I_{SC} [A] | 8,31 | 8,38 |
| Efficienza | η [%] | 16,8 | 17,1 |

Valori elettrici in condizioni nominali di esercizio del modulo: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; vento 1m/s. NMOT: 44,5°C (temperatura nominale di esercizio del modulo)

| DATI ELETTRICI (BASSO IRRAGGIAMENTO) | | P23L320 | P23L325 |
|--------------------------------------|---------------|---------|---------|
| Potenza | P_{MPP} [W] | 62 | 63 |

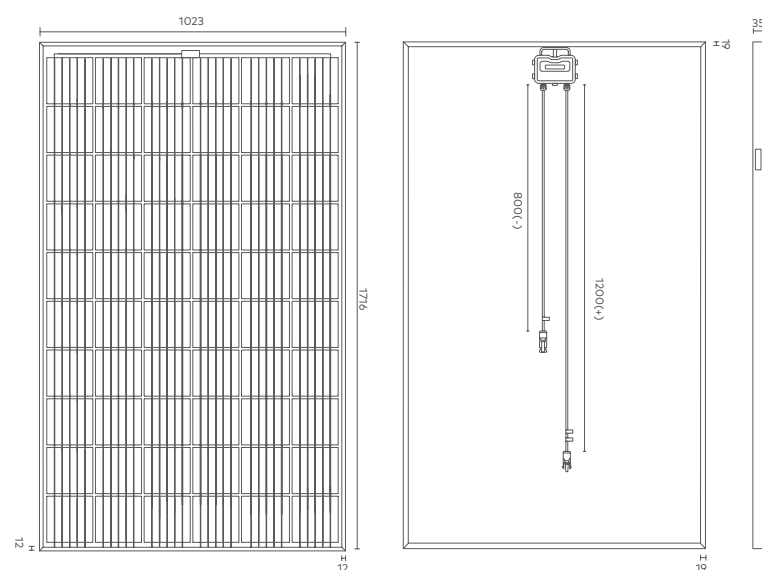
Valori elettrici considerati: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

| COEFFICIENTI DI TEMPERATURA | | | |
|---------------------------------------|--------------------|-------|-------|
| Coefficiente di temperatura I_{SC} | $\alpha (I_{SC})$ | [%/K] | +0,05 |
| Coefficiente di temperatura U_{OC} | $\beta (U_{OC})$ | [%/K] | -0,29 |
| Coefficiente di temperatura P_{MPP} | $\gamma (P_{MPP})$ | [%/K] | -0,40 |

| DATI JUNCTION BOX | |
|------------------------|------------------------|
| Lungh. x largh. x alt. | [mm] 148 x 123 x 27 |
| Classe IP | IP67 |
| Lunghezza dei cavi | [mm] 1200 (+), 800 (-) |
| Connettori | MC4 originali |
| Diodi di bypass | 3 |

| CLASSIFICAZIONE | P23L320 | P23L325 |
|---|---------|---------|
| Range di classificazione (classificazione positiva) [W] | 0/+4,99 | 0/+4,99 |

DIMENSIONI [mm]



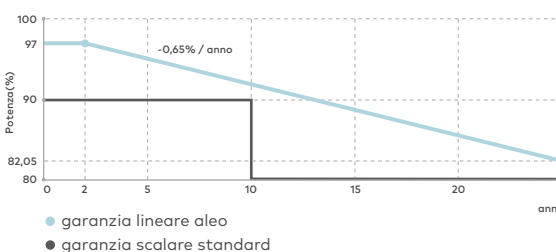
| CERTIFICAZIONI E GARANZIE | |
|-----------------------------|---|
| Garanzia sul prodotto | 12 anni, su richiesta 25 anni |
| Garanzia sulla potenza | 25 anni – Lineare |
| Resistenza al fuoco | Classe C (IEC 61730) |
| Classe di reazione al fuoco | 1 (UNI 9177) |
| Classe di protezione | II |
| Certificazioni | § IEC 61215, IEC 61730 |
| | § IEC 62716 – Certificato di resistenza all'ammoniaca |
| | § IEC 61701 – Resistenza alla nebbia salina |
| | § IEC 62804 – Resistenza a PID |

| CARICHI | | |
|--|--------------------|-------------------|
| Carico di pressione max. (carico test) | [Pa] | 5400 ¹ |
| Carico di pressione max. (carico progettazione) ² | [Pa] | 3600 ¹ |
| Carico di trazione max. (carico test) | [Pa] | 2400 ¹ |
| Carico di trazione max. (carico progettazione) ² | [Pa] | 1600 ¹ |
| Tensione massima di sistema | [V _{DC}] | 1000 |
| Intensità massima di corrente inversa | I_R [A] | 20 |

Carico meccanico ai sensi di IEC/EN 61215:2016
¹ attenersi alle istruzioni di montaggio descritte nel nostro manuale di installazione
² Carico in fase di progettazione = carico test/1,5 (fattore sicurezza)

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

GARANZIA DI POTENZA



IL VOSTRO RIVENDITORE AUTORIZZATO ALEO

ALEO SOLAR
DISTRIBUZIONE ITALIA SRL
 Viale Trento Trieste, 12/A
 31100 Treviso
 ITALIA

CONTATTI
 +39 0422 58 31 81
 info@aleo-solar.it
 www.aleo-solar.it

©aleo solar GmbH 04/2020

aleo