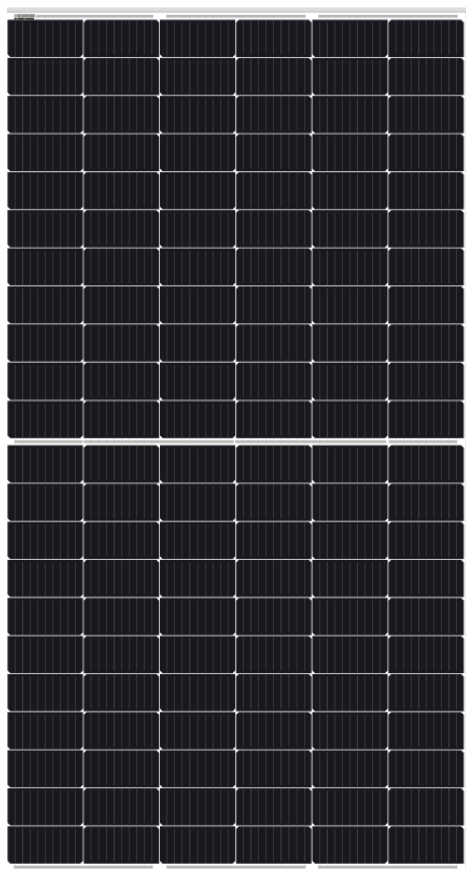


## PRODOTTO



# SOLARWATT Panel classic AL 2.1 pure\*

## Modulo in Vetro-Lamina

### Modulo top con le migliori prestazioni

Con il modello Panel classic, Solarwatt offre moduli fotovoltaici robusti, ad alte prestazioni e di comprovata qualità.

Sono durevoli, ad alto rendimento, resistenti agli agenti atmosferici ed alle intemperie e soddisfano gli elevati standard di qualità Solarwatt.

I moduli sono dotati di una solida garanzia pluridecennale sul prodotto.

\* disponibile anche come variante a basso contenuto di carbonio con un'impronta di CO2 particolarmente bassa (< 550 kg CO2 eq / kWp).



## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Testato per LeTID
- Resistenza alla salsedine
- Resistenza all'ammoniaca
- Protezione contro PID
- Sorting positivo al 100 %
- max. 6.300 / 2.800 Pa

## SOLARWATT SERVICE

### Protezione completa

opzionale su richiesta\*\*

### Ritiro e smaltimento

in conformità con le disposizioni nazionali

### 12 anni di garanzia sul prodotto

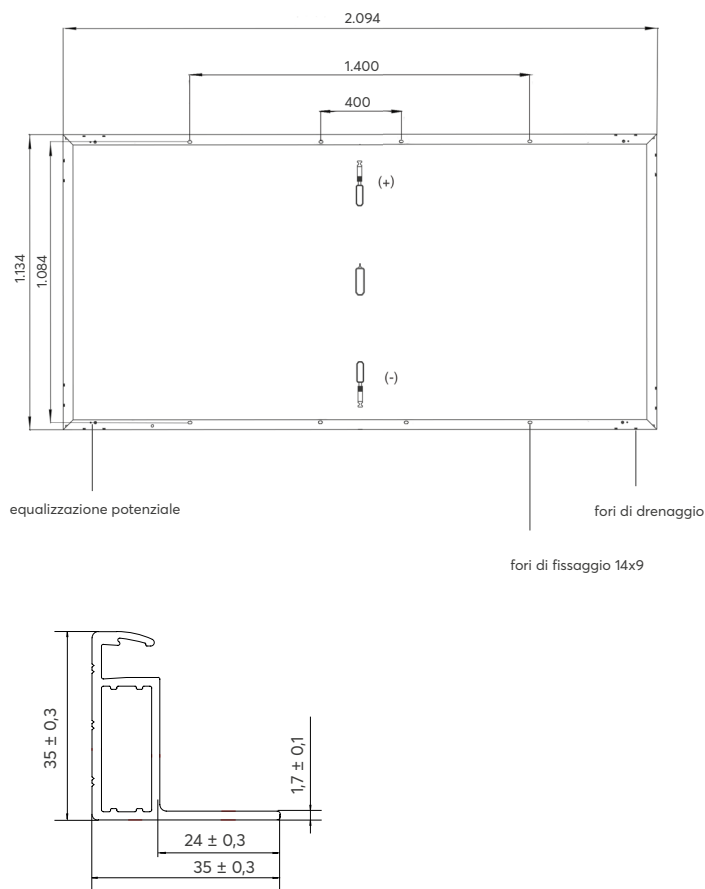
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

### 25 anni di garanzia sulle prestazioni

sul 84,8 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

\*\* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

## DIMENSIONI



## DATI GENERALI

<b>Tecnologia del modulo</b>	Vetro-Lamina; cornice in alluminio
<b>Copertura</b>	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso
<b>Incapsulazione</b>	Celle solari in incapsulamento polimerico
<b>Materiale del retro</b>	Film composito a più strati, bianco
<b>Celle solari</b>	132 celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
<b>Dimensioni delle celle</b>	182 x 91 mm
<b>L x P x A / Peso</b>	2.094 ± 2 x 1.134 ± 2 x 35 ± 0.3 mm / 26 kg
<b>Tecnica di collegamento</b>	Cavi 2 x 1,3 m / 4 mm <sup>2</sup> Sunter PV-ZH202B-connettori
<b>Diodi di bypass</b>	3
<b>Tensione di sistema max.</b>	1.500 V
<b>Classe di protezione</b>	IP68
<b>Classe di isolamento</b>	II (norma IEC 61140)
<b>Classe di reazione al fuoco</b>	Classe di reazione al fuoco: C (norma IEC 61730) Reazione al fuoco: Classe 1 (D.M. 03/09/2001)
<b>Carichi verificati secondo le norme IEC 61215</b>	Carico da rusucchio fino a 4.200 Pa (testato con carico di 6.300 Pa) Sovraccarico fino a 1.867 Pa (testato con carico di 2.800 Pa)
<b>Carichi raccomandati secondo le istruzioni e l'esperienza Solarwatt</b>	Si prega di fare riferimento alle specifiche nelle istruzioni di montaggio.
<b>Certificazioni</b>	IEC 61215   IEC 61730   LETID 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701   IEC 62716

## DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC (Condizioni di prova standard): Intensità di irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, ripartizione spettrale AM 1,5 | temperatura 25 ± 2 °C, conforme alla norma EN 60904-3

<b>Potenza nominale P<sub>max</sub></b>	500 Wp	505 Wp
<b>Tensione nominale V<sub>mp</sub></b>	37,8 V	38,0 V
<b>Corrente nominale I<sub>mp</sub></b>	13,2 A	13,3 A
<b>Tensione a vuoto V<sub>oc</sub></b>	45,6V	45,7 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>sc</sub></b>	14,1 A	14,1 A
<b>Efficienza del modulo</b>	21,1 %	21,3 %

Tolleranze di misura: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

Capacità di carico corrente inversa Ir: 20 A, il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura ≤ 20 A.

## DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI NMOT E IRRAGGIAMENTO DEBOLE

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 20 °C

Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m<sup>2</sup>, temperatura 25 °C, velocità del vento 1m/s, sotto carico

<b>Potenza nominale P<sub>max@NMOT</sub></b>	402 W	406 W
<b>Potenza nominale P<sub>max@200 W/m<sup>2</sup></sub></b>	98,6 W	99,6 W

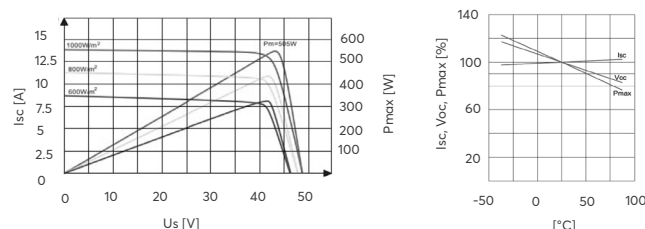
Tolleranze di misura: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (assoluta).

## CARATTERISTICHE TERMICHE

<b>Temperatura di esercizio</b>	-40 ... +85 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	-40 ... +45 °C
<b>Coefficiente di temperatura P<sub>max</sub></b>	-0,33%/K
<b>Coefficiente di temperatura V<sub>oc</sub></b>	-0,25%/K
<b>Coefficiente di temperatura I<sub>sc</sub></b>	0,05%/K
<b>NMOT</b>	42 °C

## CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 505 Wp)



## IMBALLAGGIO E TRASPORTO

<b>Moduli per pallet</b>	31
<b>Moduli per container</b>	682
<b>Palett per camion</b>	12 / 24
<b>Moduli per camion</b>	372 / 744
<b>Peso totale per pallet</b>	836 / 1.672 kg
<b>Dimensioni del pallet (totale) L x P x A</b>	2.145 x 1.140 x 1.250 mm