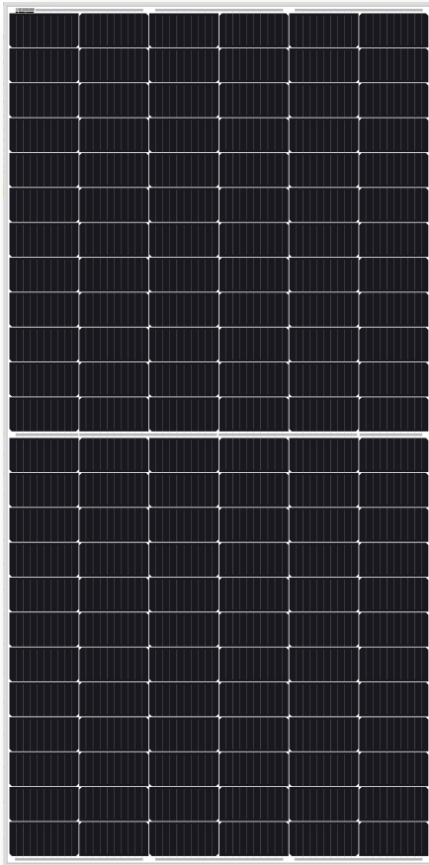


## PRODOTTO



# SOLARWATT Panel classic AL 2.0 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 CO<sub>2</sub> particolarmente bassa (< 550 kg CO<sub>2</sub> eq / kWp).



## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 21,4 %
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W
- max. 5.400 / 2.400 Pa

## SOLARWATT SERVICE

### Protezione completa

opzionale (fino a 1 MWp)\*\*

### Ritiro e smaltimento

in conformità con le disposizioni nazionali

### 15 anni di garanzia sul prodotto

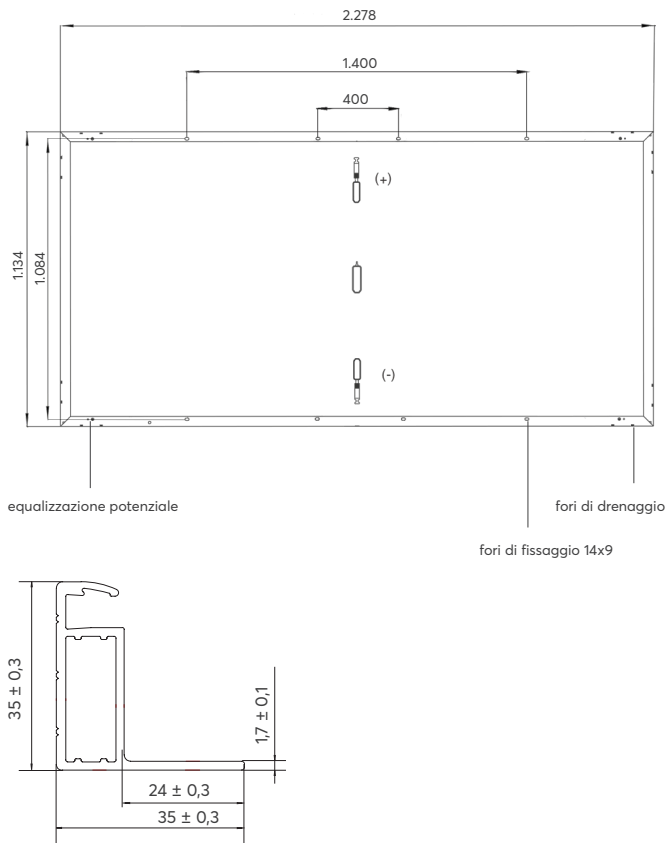
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

### 25 anni di garanzia sulle prestazioni

sul 84,8 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“, decadimento potenza erogata: <7,6 % dopo 10 anni e <15,2 % dopo 25 anni

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

## DIMENSIONI



## 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

Potenza nominale P <sub>max</sub>	545 Wp	550 Wp
Tensione nominale V <sub>mp</sub>	41,3 V	41,5 V
Corrente nominale I <sub>mp</sub>	13,2 A	13,3 A
Tensione a vuoto V <sub>oc</sub>	49,7 V	49,9 V
Corrente di cortocircuito I <sub>sc</sub>	14,0 A	14,1 A
Efficienza del modulo	21,1 %	21,4 %

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

Potenza nominale P <sub>max@NMOT</sub>	412 W	442 W
Potenza nominale P <sub>max@200 W/m<sup>2</sup></sub>	106 W	108 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).

## DATI GENERALI

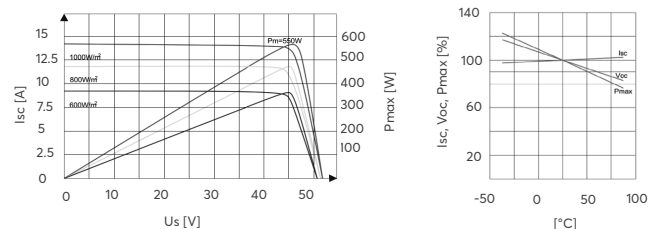
Tecnologia del modulo	Vetro-Lamina; cornice in alluminio
Copertura Incapsulazione Materiale del retro	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm Celle solari in incapsulamento polimerico Film composito a più strati, bianco
Celle solari	144 celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	182 x 91 mm
L x P x A / Peso	2.278 ±2 x 1.134 ±2 x 35 ±0.3 mm / ca. 28,7 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2 x 1,3 m / 4 mm <sup>2</sup> Sunter PV-ZH202B-connettori
Diodi di bypass	3
Tensione di sistema max.	1.500 V
Classe di protezione	IP68
Classe di isolamento	II (norma IEC 61140)
Resistenza al fuoco	Classe di reazione al fuoco: C (norma IEC 61730) Reazione al fuoco: Classe 1 (D.M. 03/09/2001)
Resistenza al carico	Testato con sovraccarico fino a 5.400 Pa (sovraccarico 3.600 Pa sec. IEC 61215) Testato con carico di depressione fino a 2.400 Pa (carico di depressione 1.600 Pa sec. IEC 61215)
Carichi raccomandati secondo le istruzioni e l'esperienza Solarwatt	Si prega di fare riferimento alle specifiche nelle istruzioni di montaggio.
Certificazioni	IEC 61215   IEC 61730   LETID 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701   IEC 62716

## CARATTERISTICHE TERMICHE

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

## CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 550 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento



## IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	31
Moduli per container	620
Palett per container	20
Peso singolo pallet	927 kg
Peso pallet sovrapposti (max. 2)	1.854 kg
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	2.320 x 1.140 x 1.250 mm