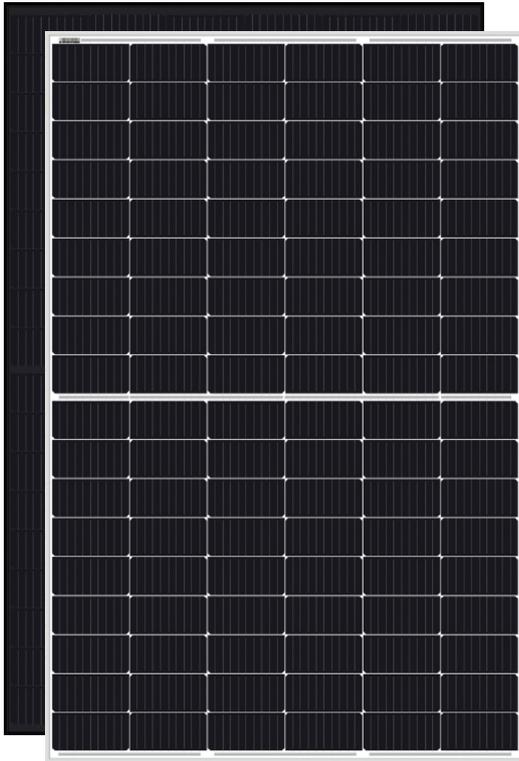


## PRODOTTO



# SOLARWATT Panel

classic AM 2.5 pure

classic AM 2.5 black

## 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.



## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Semicelle N-Type TOPCon
- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 22 %
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W



## SOLARWATT SERVICE

### Protezione completa

opzionale (fino a 1 MWp)\*

### Ritiro e smaltimento

in conformità con le disposizioni nazionali

### 20 anni di garanzia sul prodotto

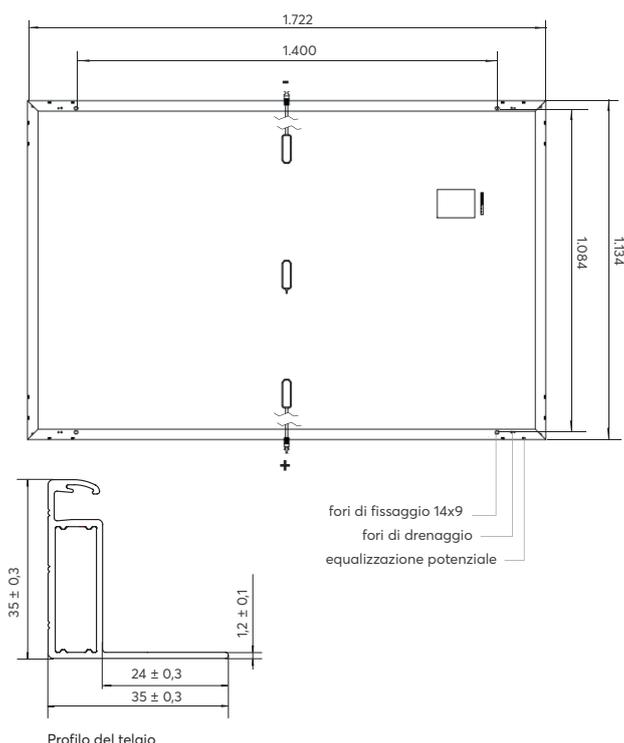
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

### 25 anni di Garanzia sulle prestazioni

sul 89,4 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“, decadimento potenza erogata: <10,6 % dopo 25 anni

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

## DIMENSIONI



## DATI GENERALI

<b>Tecnologia del modulo</b>	Vetro-Lamina; cornice in alluminio, nero (black) or argento (pure)
<b>Copertura</b>	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm
<b>Incapsulazione</b>	Celle solari in incapsulamento POE
<b>Materiale del retro</b>	Film composito a più strati Sunny side: bianco (pure) o nero (black) Retro del modulo: bianco (pure e black)
<b>Celle solari</b>	108 Celle in silicio TOPCon monocristallino ad alta efficienza
<b>Dimensioni delle celle</b>	182 x 91 mm
<b>L x P x A / Peso</b>	1.722 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0.3</sup> mm / ca. 21,4 kg
<b>Tecnica di collegamento</b>	Cavi 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> , connettori Stäubli Electrical MC4
<b>Diodi di bypass</b>	3
<b>Tensione di sistema max.</b>	1.000 V
<b>Classe di protezione</b>	IP68
<b>Classe di isolamento</b>	II (norma IEC 61140)
<b>Resistenza al fuoco</b>	Classe di reazione al fuoco: C (norma IEC 61730) Reazione al fuoco: Classe 1 (D.M. 03/09/2001),
<b>Resistenza al carico</b>	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) <b>Rilascio di carichi più elevati in preparazione</b>
<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 (incl. LeTID)   IEC 61730 in preparazione: PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716   MCS 005

## 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

Verificare la disponibilità della classe di potenza!

Potenza nominale P <sub>max</sub>	420 W <sub>p</sub>	425 W <sub>p</sub>	430 W <sub>p</sub>	435 W <sub>p</sub>
Tensione nominale V <sub>mp</sub>	32,0 V	32,2 V	32,4 V	32,6 V
Corrente nominale I <sub>mp</sub>	13,1 A	13,2 A	13,3 A	13,4 A
Tensione a vuoto V <sub>oc</sub>	38,4 V	38,6 V	38,8 V	39,0 V
Corrente di cortocircuito I <sub>sc</sub>	13,8 A	13,8 A	13,9 A	13,9 A
Efficienza del modulo	21,5 %	21,8 %	22,0 %	22,2 %

Tolleranze di misura: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±3 %; I<sub>sc</sub> ±3 %, I<sub>mp</sub> ±10 %

Capacità di carico corrente inversa I<sub>r</sub>: 25 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 ≤ 25 A.

## CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P <sub>max</sub>	-0,31 %/K
Coefficiente di temperatura V <sub>oc</sub>	-0,25 %/K
Coefficiente di temperatura I <sub>sc</sub>	0,06 %/K
NMOT	45 °C

## 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 1 m/s, sotto carico

Potenza nominale P <sub>max@NMOT</sub>	316 W	320 W	323 W	326 W
Potenza nominale P <sub>max@200 W/m<sup>2</sup></sub>	82,6 W	83,5 W	84,7 W	85,7 W

Tolleranze di misura: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±3 %; I<sub>sc</sub> ±3 %, 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).

## IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	31
Moduli per container	806
Palett per container	26
Peso singolo pallet	691 kg
Peso pallet sovrapposti (max. 2)	1.382 kg
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.770 x 1.140 x 1.250 mm