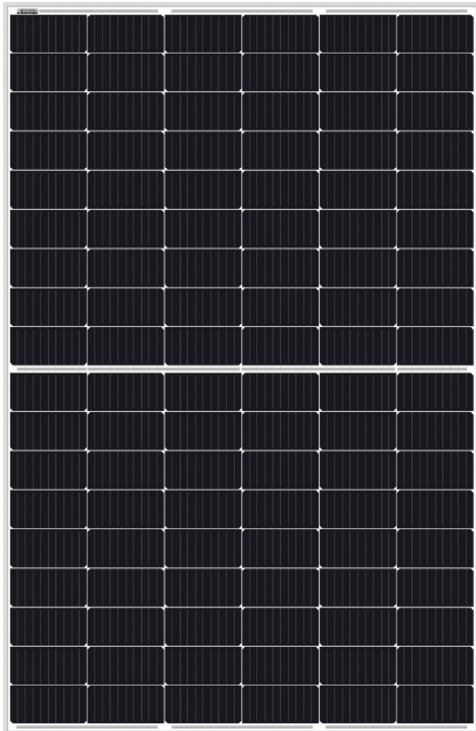


## PRODOTTO



# SOLARWATT Panel classic AM 2.5 (30 mm) 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.



## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Semicelle N-Type TOPCon
- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 22,2%
- 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.

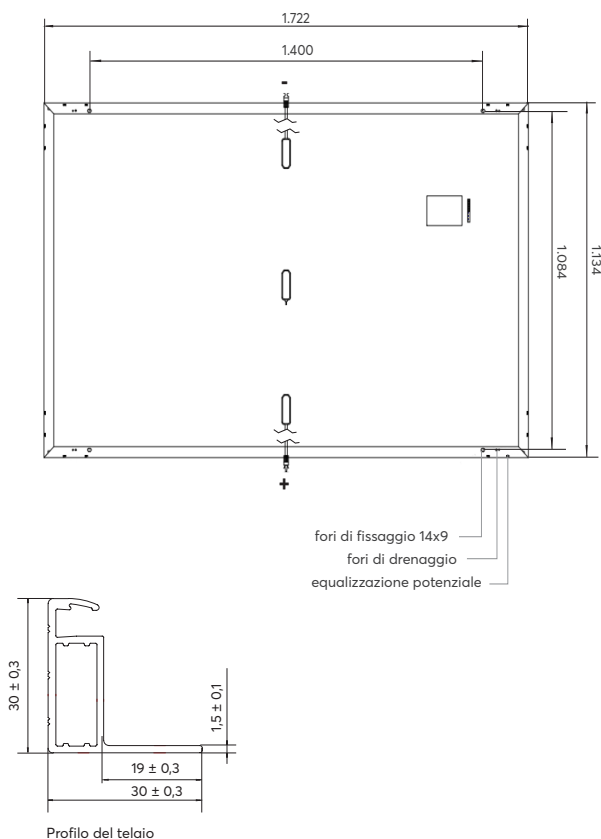
Con riserva di modifiche ed errori

Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | IT

Solarwatt Italia S.R.L. | Viale della Navigazione Interna n°52  
35129 Padova | T +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | solarwatt.it

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

## DIMENSIONI



## DATI GENERALI

<b>Tecnologia del modulo</b>	Vetro-Lamina; cornice in alluminio
<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, bianco
<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 30 <sup>±0,3</sup> mm / ca. 20,5 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>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

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

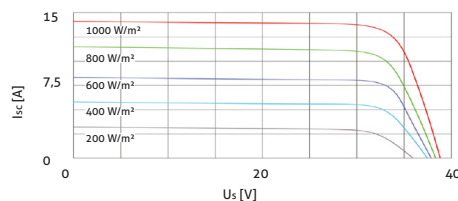
Capacità di carico corrente inversa I<sub>r</sub>: 25 A, il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura ≤ 25 A.

## CARATTERISTICHE TERMICHE

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

## CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 430 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento



## 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

<b>Potenza nominale P<sub>max@NMOT</sub></b>	320 W	323 W	326 W
<b>Potenza nominale P<sub>max@200 W/m²</sub></b>	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

<b>Moduli per pallet</b>	36
<b>Moduli per container</b>	936
<b>Palett per container</b>	26
<b>Peso singolo pallet</b>	791 kg
<b>Peso pallet sovrapposti (max. 2)</b>	1.582 kg
<b>Dimensioni del pallet (totale) L x P x A</b>	1.770 x 1.140 x 1.250 mm