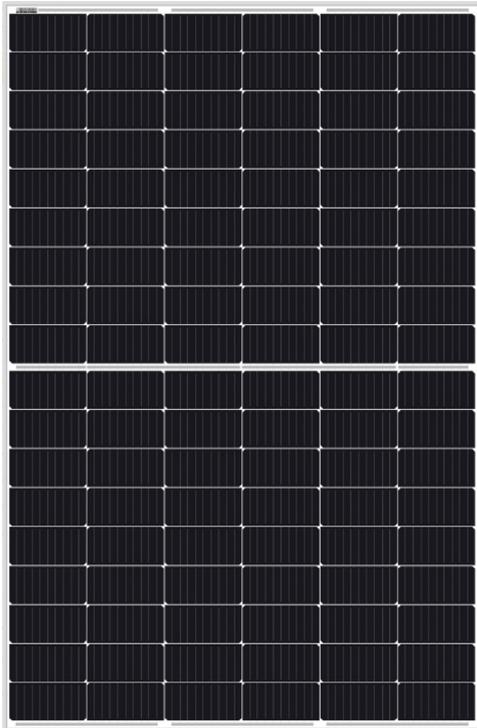


PRODOTTO



SOLARWATT Panel classic AM 2.0 pure - 35mm*

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

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Sorting positivo al 100 %

SOLARWATT SERVICE

Protezione completa

opzionale (fino a 100 kWp)*

Ritiro e smaltimento

in conformità con le disposizioni nazionali

15 anni di garanzia sul prodotto

12 anni di garanzia sul prodotto fuori dall'Europa e dall'Australia, 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“

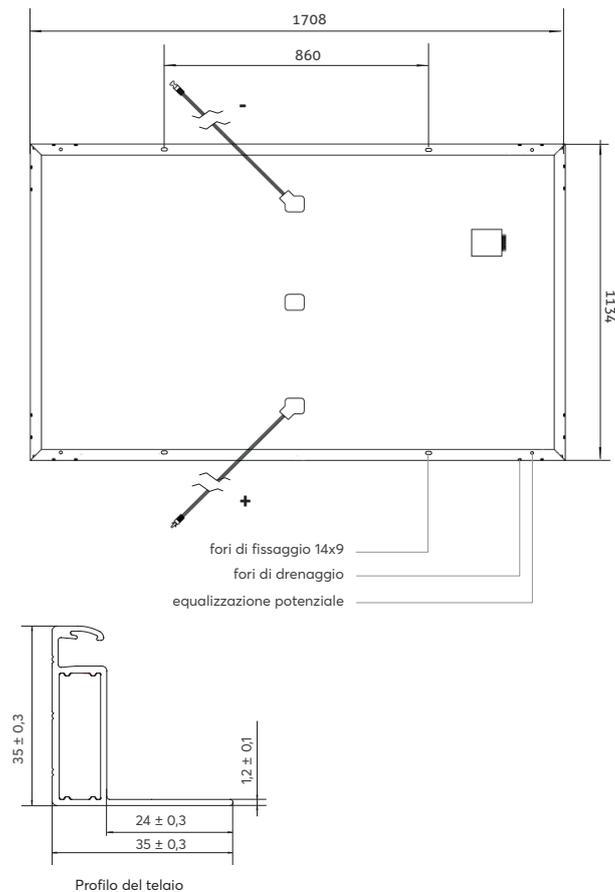
* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

Scheda tecnica

SOLARWATT Panel classic AM 2.0 pure - 35 mm



DIMENSIONI



DATI GENERALI

| | |
|--|--|
| Tecnologia del modulo | Vetro-Lamina; cornice in alluminio |
| Copertura | Vetro temperato solare con finitura antiriflesso |
| Incapsulazione | Celle solari in incapsulamento polimerico |
| Materiale del retro | Film composito a più strati, bianco |
| Celle solari | 108 Celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza |
| Dimensioni delle celle | 182 x 91 mm |
| L x P x A / Peso | 1.708 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0.3} mm / ca. 19,7 kg |
| Tecnica di collegamento | Cavi 2x 1,2 m / 4 mm ² , connettori Stäubli Electrical MC4 o tipo MC4 |
| Diodi di bypass | 3 |
| Tensione di sistema max. | 1.000 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), B _{ROOF} (t1) (norma EN 13501-5) |
| Carichi verificati secondo le norme IEC 61215 | Sovraccarico fino a 5.400 Pa (testato con sovraccarico fino a 8.100 Pa) Carico di depressione fino a 2.400 Pa (testato con carico di depressione fino a 3.600 Pa) |
| Carichi raccomandati secondo le istruzioni e l'esperienza Solarwatt | Si prega di fare riferimento alle specifiche nelle istruzioni di montaggio. |
| Certificazioni | IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716 MCS 005 |

DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC (Condizioni di prova standard): Intensità di irraggiamento 1.000 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5 | temperatura 25 ± 2 °C, conforme alla norma EN 60904-3

| | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Potenza nominale P_{max} | 400 W _p | 405 W _p | 410 W _p |
| Tensione nominale V_{mp} | 30,4 V | 30,9 V | 31,1 V |
| Corrente nominale I_{mp} | 13,2 A | 13,1 A | 13,2 A |
| Tensione a vuoto V_{oc} | 37,2 V | 37,2 V | 37,3 V |
| Corrente di cortocircuito I_{sc} | 13,6 A | 14,0 A | 14,1 A |
| Efficienza del modulo | 20,7 % | 20,9 % | 21,2 % |

Tolleranze di misura: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

Capacità di carico corrente inversa I_r: 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/m², ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 20 °C
Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m², temperatura 25 °C, velocità del vento 1 m/s, sotto carico

| | | | |
|---|--------|--------|--------|
| Potenza nominale P_{max@NMOT} | 300 W | 326 W | 329 W |
| Potenza nominale P_{max@200 W/m²} | 78,0 W | 79,9 W | 80,8 W |

Tolleranze di misura: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

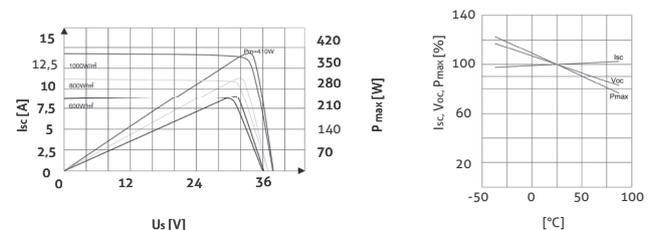
Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (assoluta).

CARATTERISTICHE TERMICHE

| | |
|--|----------------|
| Temperatura di esercizio | -40 ... +85 °C |
| Temperatura ambiente | -40 ... +45 °C |
| Coefficiente di temperatura P_{max} | -0,33 %/K |
| Coefficiente di temperatura V_{oc} | -0,25 %/K |
| Coefficiente di temperatura I_{sc} | 0,05 %/K |
| NMOT | 44 °C |

CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 410 W_p)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperatura



IMBALLAGIO E TRASPORTO

| | |
|---|--------------------------|
| Moduli per pallet | 31 |
| Moduli per container | 806 |
| Palett per camion | 15 / 30 |
| Moduli per camion | 465 / 930 |
| Peso totale per pallet | 647 / 1.294 kg |
| Dimensioni del pallet (totale) L x P x A | 1.750 x 1.140 x 1.250 mm |