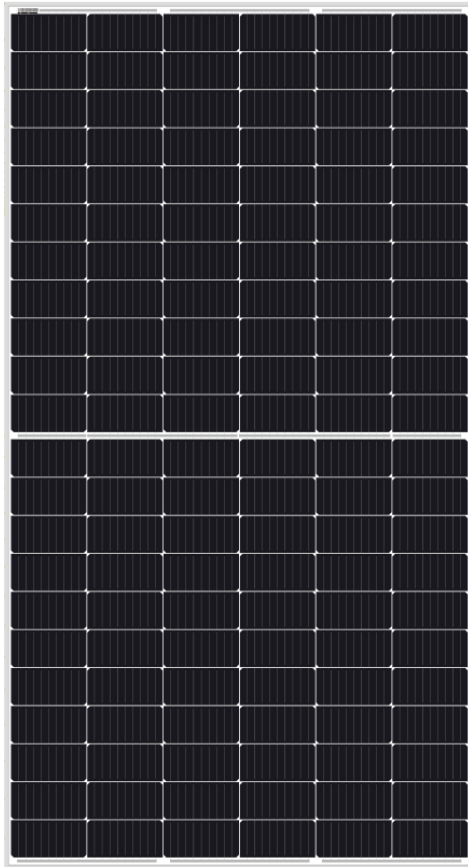


PRODOTTO



SOLARWATT Panel classic AL 2.5 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
- Testato per LeTID
- Resistenza alla salsedine
- Resistenza all'ammoniaca
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 22 %
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W
- max. 5.400 / 3.600 Pa



SOLARWATT SERVICE

Protezione completa

opzionale (fino a 1 MWp)*

Ritiro e smaltimento

in conformità con le disposizioni nazionali

20 anni di garanzia sul prodotto

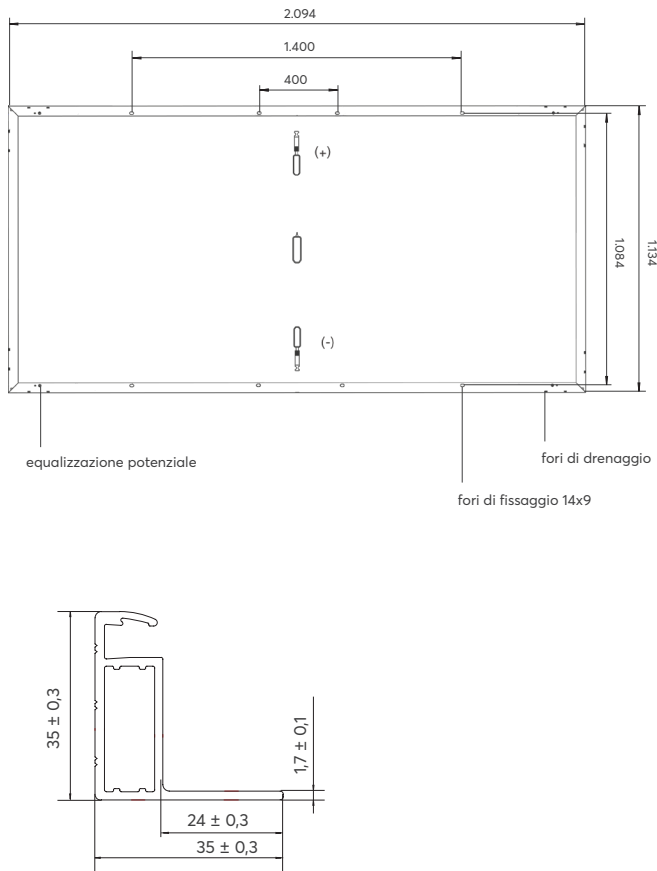
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

25 anni di garanzia sulle prestazioni

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

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

DIMENSIONI



DATI GENERALI

| | |
|--|--|
| Tecnologia del modulo | Vetro-Lamina; cornice in alluminio |
| Copertura | Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm |
| Incapsulazione | Celle solari in incapsulamento POE |
| Materiale del retro | Film composito a più strati, bianco |
| Celle solari | 132 celle in silicio TOPCon monocristallino ad alta efficienza, 16 SMBB |
| Dimensioni delle celle | 182 x 91 mm |
| L x P x A / Peso | 2.094 ± 2 x 1.134 ± 2 x 35 ± 0,3 mm / ca. 26 kg |
| Tecnica di collegamento | Cavi 2 x 1,3 m / 4 mm ² 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), Classe 1 (UNI 9177) |
| 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 3.600 Pa (carico di depressione 2.400 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 IEC TS 63342 (LeTID) IEC TS 62804 (PID) IEC 61701 IEC 62716 |

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} | 525 W _p | 530 W _p |
| Tensione nominale V_{mp} | 39,6 V | 39,8 V |
| Corrente nominale I_{mp} | 13,3 A | 13,3 A |
| Tensione a vuoto V_{oc} | 47,5 V | 47,7 V |
| Corrente di cortocircuito I_{sc} | 13,9 A | 13,9 A |
| Efficienza del modulo | 22,1 % | 22,3 % |

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

Capacità di carico corrente inversa I_r: 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.

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 1m/s, sotto carico

| | | |
|---|-------|-------|
| Potenza nominale P_{max@NMOT} | 395 W | 399 W |
| Potenza nominale P_{max@200 W/m²} | 98 W | 99 W |

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

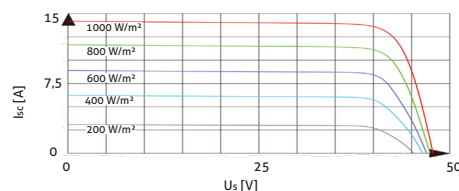
Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (assoluta).

CARATTERISTICHE TERMICHE

| | |
|--|----------------|
| Temperatura di esercizio | -40 ... +85 °C |
| Temperatura ambiente | -40 ... +45 °C |
| Coefficiente di temperatura P_{max} | -0,31%/K |
| Coefficiente di temperatura V_{oc} | -0,25%/K |
| Coefficiente di temperatura I_{sc} | 0,06%/K |
| NMOT | 45 °C |

CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 525 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento



IMBALLAGGIO E TRASPORTO

| | |
|---|--------------------------|
| Moduli per pallet | 31 |
| Moduli per container | 682 |
| Palett per container | 22 |
| Peso singolo pallet | 844 kg |
| Peso pallet sovrapposti (max. 2) | 1.688 kg |
| Dimensioni del pallet (totale) L x P x A | 2.145 x 1.140 x 1.250 mm |