

PRODOTTO



SOLARWATT Panel classic H 1.1 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

- 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

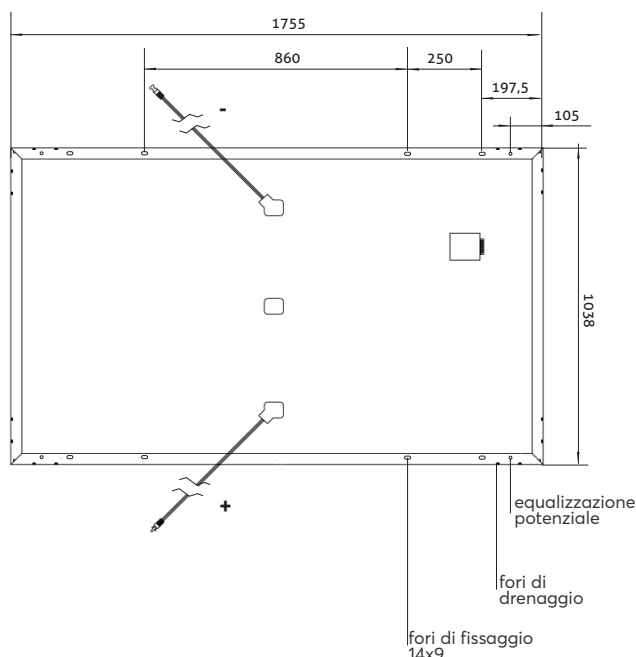
12 anni di garanzia sul prodotto fuori dall'Europa e dall'Australia, secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

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.

DIMENSIONI



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} | 375 Wp | 380 Wp |
| Tensione nominale V _{mp} | 34,1 V | 34,3 V |
| Corrente nominale I _{mp} | 11,0 A | 11,1 A |
| Tensione a vuoto V _{oc} | 41,9 V | 42,1 V |
| Corrente di cortocircuito I _{sc} | 11,4 A | 11,5 A |
| Efficienza del modulo | 20,6 % | 21,0 % |

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 immissa 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 | 279 W | 283 W |
| Potenza nominale P _{max} @200 W/m ² | 73,0 W | 74,0 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).

DATI GENERALI

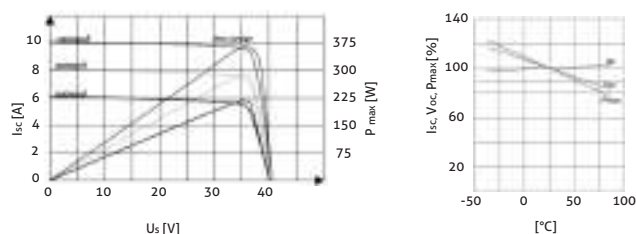
| | |
|---|---|
| Tecnologia del modulo | Vetro-Lamina; cornice in alluminio |
| Copertura Incapsulazione Materiale del retro | Vetro temperato solare con finitura antiriflesso Celle solari in incapsulamento polimerico Film composito a più strati, bianco |
| Celle solari | 120 Celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza |
| Dimensioni delle celle | 166 x 83 mm |
| L x P x A / Peso | 1.755 ^{±2} x 1.038 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ca. 21,3 kg |
| Tecnica di collegamento | Cavi 2x 1,2 m / 4 mm ² Stäubli Electrical MC4 connettori |
| 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) |
| Carichi verificati secondo le norme IEC 61215 | Sovraccarico fino a 3.600 Pa (testato con sovraccarico fino a 5.400 Pa) Carico di depressione fino a 1.600 Pa (testato con carico di depressione fino a 2.400 Pa) |
| Carichi raccomandati secondo le istruzioni e l'esperienza Solarwatt | Sovraccarico fino a 4.200 Pa (testato con sovraccarico fino a 6.300 Pa) Carico di depressione fino a 2.200 Pa (testato con carico di depressione fino a 3.300 Pa) Si prega di fare riferimento alle specifiche nelle istruzioni di montaggio. |

CARATTERISTICHE TERMICHE

| | |
|--|----------------|
| Temperatura di esercizio | -40 ... +85 °C |
| Temperatura ambiente | -40 ... +45 °C |
| Coefficiente di temperatura P _{max} | -0,37 %/K |
| Coefficiente di temperatura V _{oc} | -0,27 %/K |
| Coefficiente di temperatura I _{sc} | 0,04 %/K |
| NMOT | 44 °C |

CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 375 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature



IMBALLAGGIO E TRASPORTO

| | |
|--|--------------------------|
| Moduli per pallet | 27 |
| Dimensioni del pallet (totale) L x P x A | 1.805 x 1.130 x 1.180 mm |
| Peso totale per pallet | 620 kg |
| Palett per camion | 14 / 28 |
| Moduli per camion | 378 / 756 |