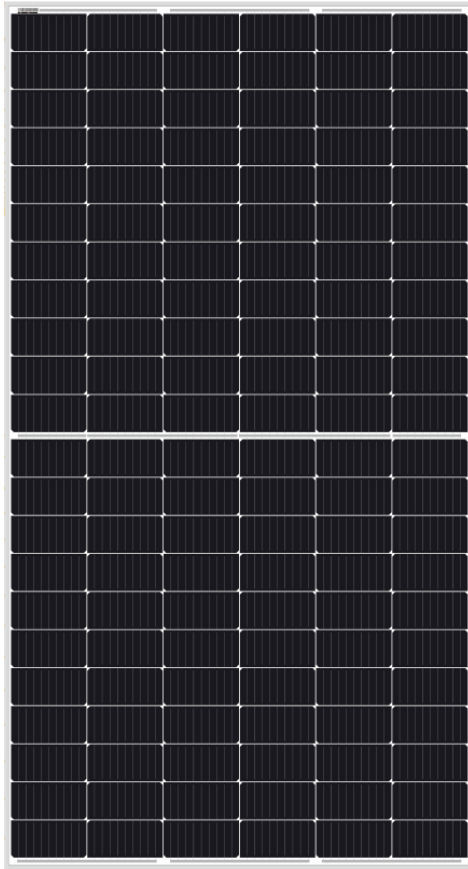


PRODOTTO



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

20 anni di garanzia sul prodotto

secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

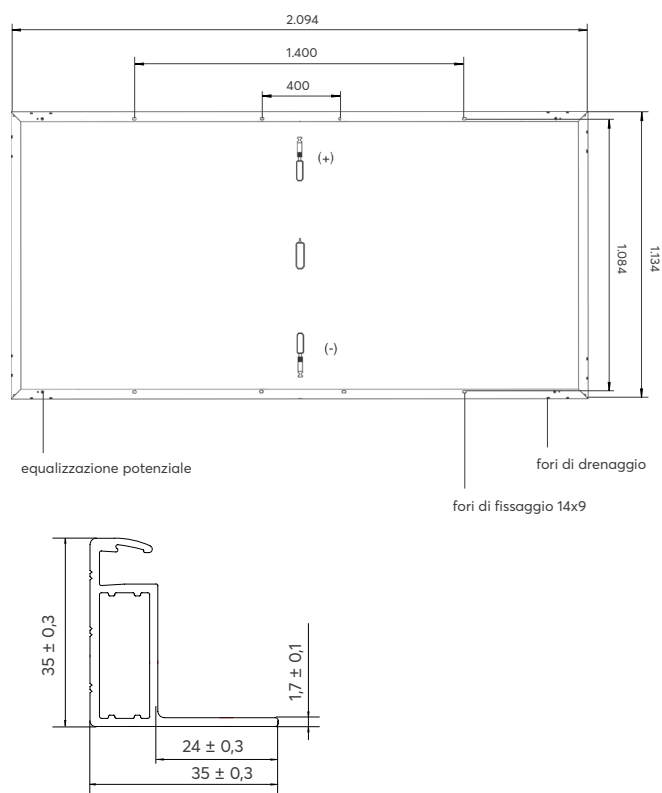
25 anni di garanzia sulle prestazioni

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

Ritiro e smaltimento

in conformità con le 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 Wp	530 Wp
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 Ir: 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 %

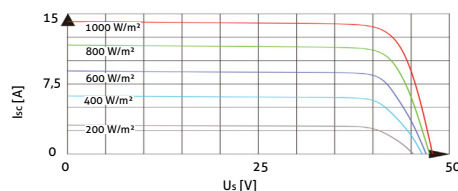
Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (assoluta).

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