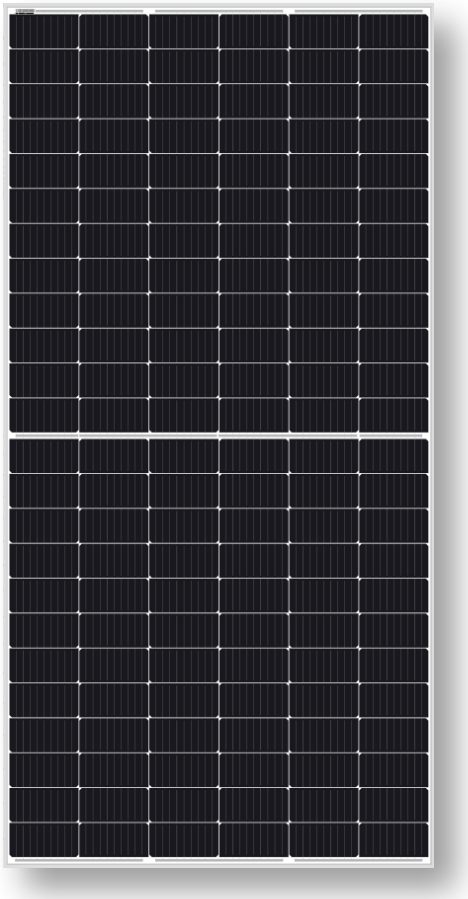
PRODOTTO



SOLARWATT Panel classic AL 2.0 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.

* disponibile anche come variante a basso contenuto di carbonio con un'impronta di CO_2 particolarmente bassa (< 550 kg CO_2 eq / kWp).

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 21,4 %
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W
- max. 5.400 / 2.400 Pa

SOLARWATT SERVICE

15 anni di garanzia sul prodotto
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", decadimento potenza erogata: < 7,6 % dopo 10 anni e < 15,2 % dopo 25 anni

Ritiro e smaltimento
in conformità con le disposizioni nazionali

#05240 | Rev 7 | 19.03.2025

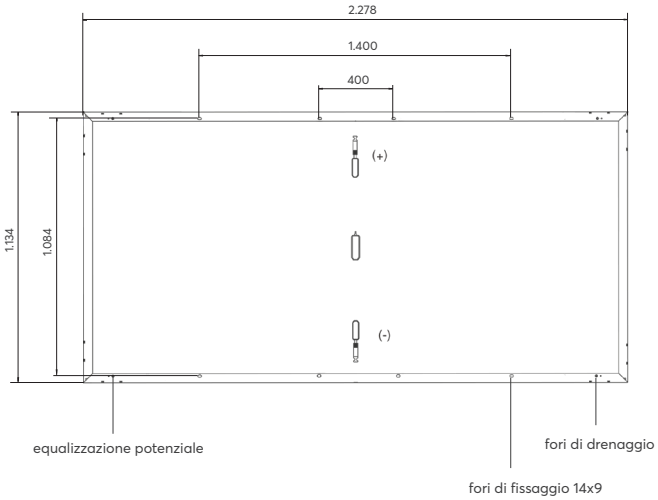
Solarwatt Italia S.R.L. | Viale della Navigazione Interna n°52
35129 Padova | T +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | solarwatt.it

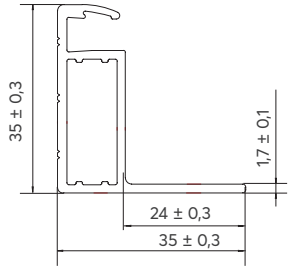
Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

Con riserva di modifiche ed errori
Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | IT

Scheda tecnica
SOLARWATT Panel classic AL 2.0 pure

DIMENSIONI





DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-Lamina; cornice in alluminio
Copertura **Incapsulazione** **Materiale del retro**	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm Celle solari in incapsulamento polimerico Film composito a più stati, bianco
Celle solari	144 celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	182 x 91 mm
L x P x A / Peso	2.278 ±2 x 1.134 ±2 x 35 ±0,3 mm / ca. 28,7 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2 x 1,3 m / 4 mm² 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) Reazione al fuoco: Classe 1 (D.M. 03/09/2001)
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 2.400 Pa (carico di depressione 1.600 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 | LETID 2 PFG 2387 (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}	545 Wp	550 Wp
Tensione nominale V_{mp}	41,3 V	41,5 V
Corrente nominale I_{mp}	13,2 A	13,3 A
Tensione a vuoto V_{OC}	49,7 V	49,9 V
Corrente di cortocircuito I_{SC}	14,0 A	14,1 A
Efficienza del modulo	21,1 %	21,4 %

Tolleranze di misura: P_{max} ±5 %; V_{OC} ±10 %; I_{SC} ±10 %, I_{MP} ±10 %

Capacità di carico corrente inversa Ir: 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 1m/s, sotto carico

Potenza nominale $P_{max\ @NMOT}$	412 W	442 W
Potenza nominale $P_{max\ @200\ W/m^2}$	106 W	108 W

Tolleranze di misura: P_{max} ±5 %; V_{OC} ±10 %; I_{SC} ±10 %, I_{MP} ±10 %

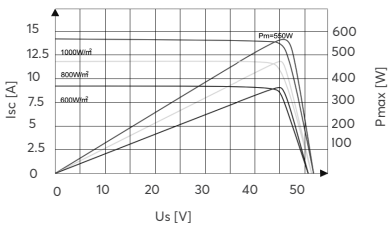
Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / −0,6 ± 0,3 % (assoluta).

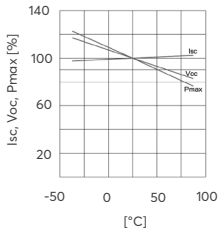
CARATTERISTICHE TERMICHE

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	42 °C

CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 550 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento





IMBALLAGIO E TRASPORTO

Moduli per palett	31
Moduli per container	620
Palett per container	20
Peso singolo pallet	927 kg
Peso pallet sovrapposti (max. 2)	1.854 kg
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	2.320 x 1.140 x 1.250 mm

#05240 | Rev 7 | 19.03.2025