

PRODOTTO



SOLARWATT Panel

classic AM 2.5 pure
classic AM 2.5 black

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
- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 22 %
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W



SOLARWATT SERVICE

Protezione completa

opzionale (fino a 1 MWp)*

Ritiro e smaltimento

in conformità con le disposizioni nazionali

20 anni di garanzia sul prodotto

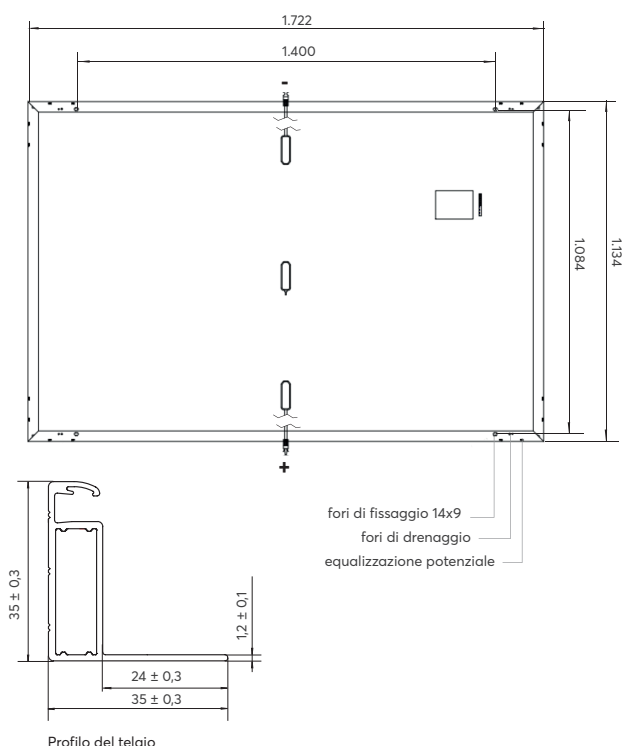
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

25 anni di Garanzia sulle prestazioni

sul 89,4 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“, decadimento potenza erogata: <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, nero (black) or argento (pure)
Copertura Incapsulazione Materiale del retro	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm Celle solari in incapsulamento POE Film composito a più strati Sunny side: bianco (pure) o nero (black) Retro del modulo: bianco (pure e black)
Celle solari	108 Celle in silicio TOPCon monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	182 x 91 mm
L x P x A / Peso	1.722 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0.3} mm / 20,8 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,2 m / 4 mm ² , connettori Stäubli Electrical 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),
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 (incl. LeTID) IEC 61730 in preparazione: PID IEC TS 62804 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

Verificare la disponibilità della classe di potenza!

Potenza nominale P _{max}	420 W _p	425 W _p	430 W _p	435 W _p
Tensione nominale V _{mp}	32,0 V	32,2 V	32,4 V	32,6 V
Corrente nominale I _{mp}	13,1 A	13,2 A	13,3 A	13,4 A
Tensione a vuoto V _{oc}	38,4 V	38,6 V	38,8 V	39,0 V
Corrente di cortocircuito I _{sc}	13,8 A	13,8 A	13,9 A	13,9 A
Efficienza del modulo	21,5 %	21,8 %	22,0 %	22,2 %

Tolleranze di misura: P_{max} ±5 %; V_{oc} ±3 %; I_{sc} ±3 %, 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.

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

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}	316 W	320 W	323 W	326 W
Potenza nominale P _{max@200 W/m²}	82,6 W	83,5 W	84,7 W	85,7 W

Tolleranze di misura: P_{max} ±5 %; V_{oc} ±3 %; I_{sc} ±3 %, 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).

IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	31
Moduli per container	806
Palett per container	26
Peso singolo pallet	691 kg
Peso pallet sovrapposti (max. 2)	1.382 kg
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.770 x 1.140 x 1.250 mm