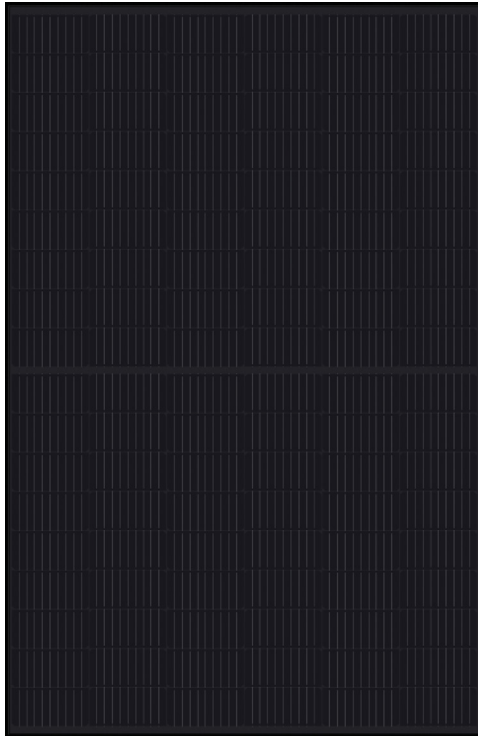


PRODOTTO



SOLARWATT Panel classic AM 2.0 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

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 21%
- 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

15 anni di garanzia sul prodotto

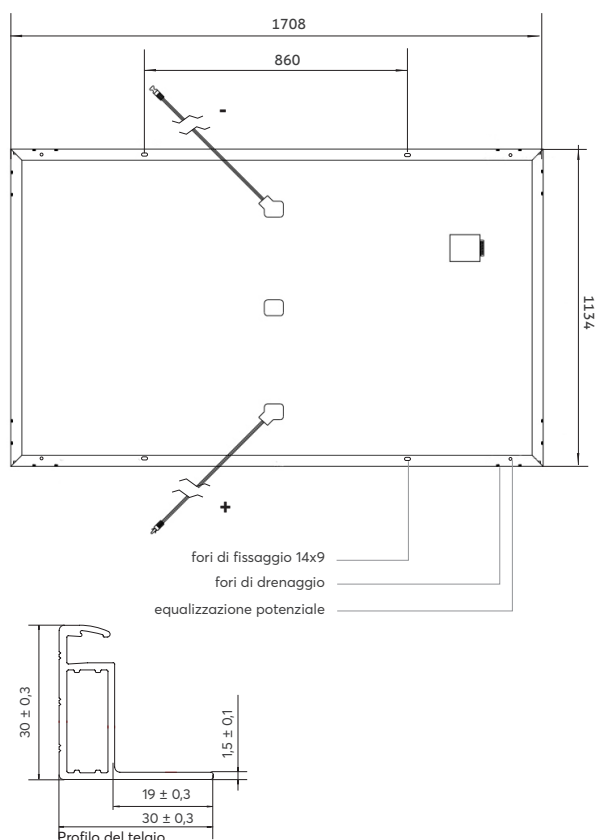
12 anni di garanzia sul prodotto fuori dall'Europa e dall'Australia, secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

25 anni di Garanzia sulle prestazioni

sul 84,8 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“, decadimento potenza erogata: <7,6 % dopo 10 anni e <15,2% dopo 25 anni

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

DIMENSIONI



DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-Lamina; cornice in alluminio, nero
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso
Incapsulazione	Celle solari in incapsulamento polimerico
Materiale del retro	Film composito a più strati, nero
Celle solari	108 Celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	182 x 91 mm
L x P x A / Peso	1.708 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 30 ^{±0.3} mm / ca. 19,5 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,2 m / 4 mm ² , connettori Stäubli Electrical MC4 o tipo 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), B _{ROOF} (t1) (norma EN 13501-5)
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 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}	395 Wp	400 Wp	405 Wp
Tensione nominale V_{mp}	30,2 V	30,7 V	30,9 V
Corrente nominale I_{mp}	13,1 A	13,0 A	13,1 A
Tensione a vuoto V_{oc}	37,1 V	37,1 V	37,2 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	13,5 A	13,9 A	14,0 A
Efficienza del modulo	20,4 %	20,7 %	20,9 %

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 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 1 m/s, sotto carico

Potenza nominale P_{max@NMOT}	292 W	321 W	326 W
Potenza nominale P_{max@200 W/m²}	76,0 W	78,9 W	79,9 W

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

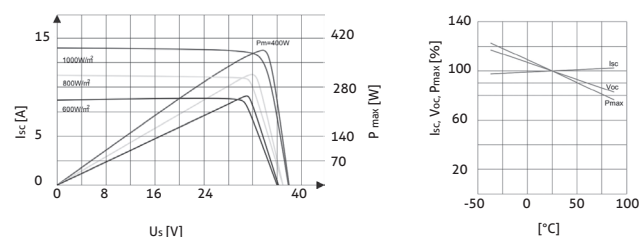
Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (assoluta).

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	44 °C

CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 400 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature



IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	36
Moduli per container	936
Palett per camion	14 / 28
Moduli per camion	504 / 1.008
Peso totale per pallet	734 / 1.468 kg
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.750 x 1.140 x 1.250 mm