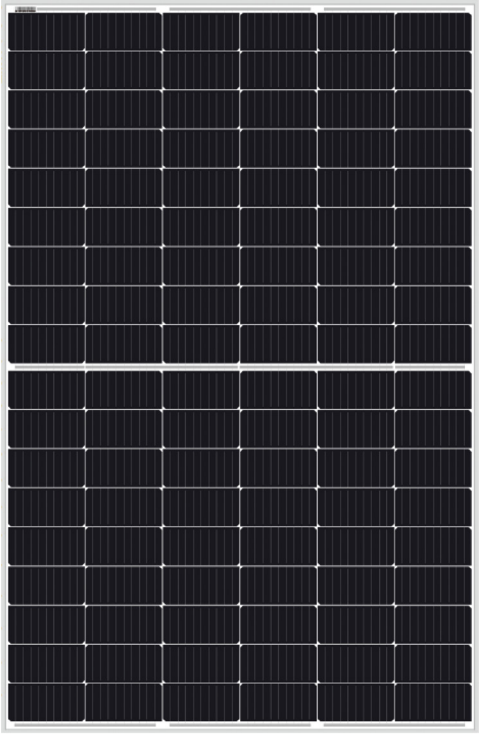
PRODOTTO



SOLARWATT Panel

classic AM 2.5 (35 mm) 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
- 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.

#05481 | Rev 4 | 22.01.2024

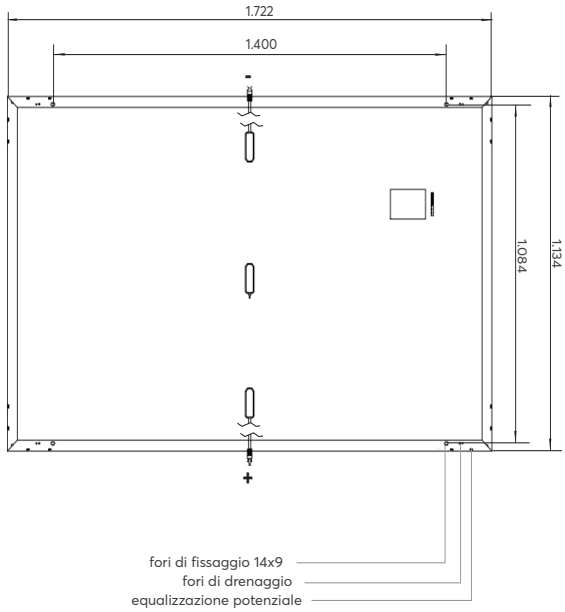
Solarwatt Italia S.R.L. | Viale della Navigazione Interna n°52
35129 Padova | T +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | solarwatt.it

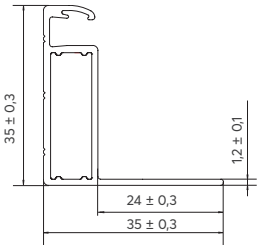
Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

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 AM 2.5 pure

DIMENSIONI





Profilo del telaio

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 strati, bianco
Celle solari	108 Celle in silicio TOPCon monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	182 x 91 mm
L x P x A / Peso	$1.722^{\pm 2}$ x $1.134^{\pm 2}$ x $35^{\pm 0,3}$ mm / ca. 21,4 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,2 m / 4 mm², 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) **Rilascio di carichi più elevati in preparazione**
Carichi raccomandati secondo le istruzioni e l'esperienza Solarwatt	Si prega di fare riferimento alle specifiche nelle istruzioni di montaggio.
Certificazioni	in preparazione: IEC 61215 (incl. LeTID) | IEC 61730 | 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

Potenza nominale P_{max}	425 Wp	430 Wp
Tensione nominale V_{mp}	32,2 V	32,4 V
Corrente nominale I_{mp}	13,2 A	13,3 A
Tensione a vuoto V_{OC}	38,6 V	38,8 V
Corrente di cortocircuito I_{SC}	13,8 A	13,9 A
Efficienza del modulo	21,8 %	22,0 %

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

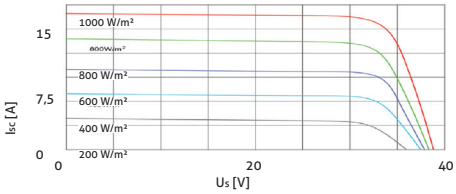
Potenza nominale $P_{max\ @NMOT}$	320 W	323 W
Potenza nominale $P_{max\ @200\ W/m^2}$	83,5 W	84,7 W

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).

CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 425 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento



IMBALLAGIO E TRASPORTO

Moduli per palett	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

#05481 | Rev 4 | 22.01.2024