PRODOTTO

SOLARWATT Panel
classic H 1.1 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

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 21 %
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W

PREMIUM QUALITY
DESIGNED IN GERMANY

SOLARWATT SERVICE

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

Ritiro e smaltimento
in conformità con le disposizioni nazionali

Solarwatt Italia SRL | 35100 Padova
T +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | solarwatt.it

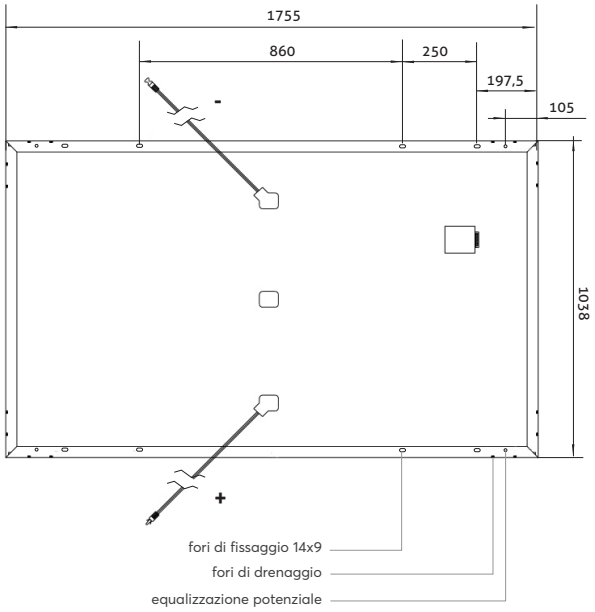
Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

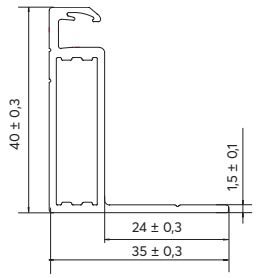
#01232 | Rev 12 | 19.03.2025

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 H 1.1 pure

DIMENSIONI





Profilo del telaio

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}	375 Wp	380 Wp
Tensione nominale V_{mp}	34,1 V	34,3 V
Corrente nominale I_{mp}	11,0 A	11,1 A
Tensione a vuoto V_{OC}	41,9 V	42,1 V
Corrente di cortocircuito I_{SC}	11,4 A	11,5 A
Efficienza del modulo	20,6 %	21,0 %

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 $P_{max\ @NMOT}$	279 W	283 W
Potenza nominale $P_{max\ @200\ W/m^2}$	73,0 W	74,0 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).

DATI GENERALI

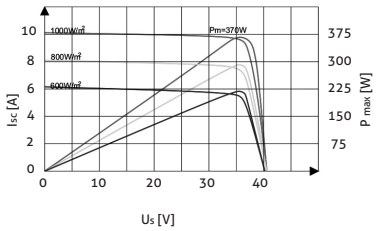
Tecnologia del modulo	Vetro-Lamina; cornice in alluminio
Copertura **Incapsulazione** **Materiale del retro**	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso Celle solari in incapsulamento polimerico Film composito a più strati, bianco
Celle solari	120 Celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	166 x 83 mm
L x P x A / Peso	$1.755^{\pm 2}$ x $1.038^{\pm 2}$ x $40^{\pm 0,3}$ mm / ca. 21,3 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,2 m / 4 mm², 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)
Resistenza al carico	Testato con sovraccarico fino a 6.300 Pa (sovraccarico 4.200 Pa sec. IEC 61215) Testato con carico di depressione fino a 3.300 Pa (carico di depressione 2.200 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

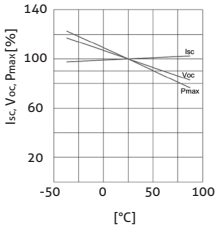
CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 … +85 °C
Temperatura ambiente	-40 … +45 °C
Coefficiente di temperatura P_{max}	-0,37 %/K
Coefficiente di temperatura V_{OC}	-0,27 %/K
Coefficiente di temperatura I_{SC}	0,04 %/K
NMOT	44 °C

CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 375 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature





IMBALLAGIO E TRASPORTO

Moduli per palett	27
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.805 x 1.130 x 1.180 mm
Peso totale per pallet	620 kg
Palett per camion	14 / 28
Moduli per camion	378 / 756

#01232 | Rev 12 | 19.03.2025