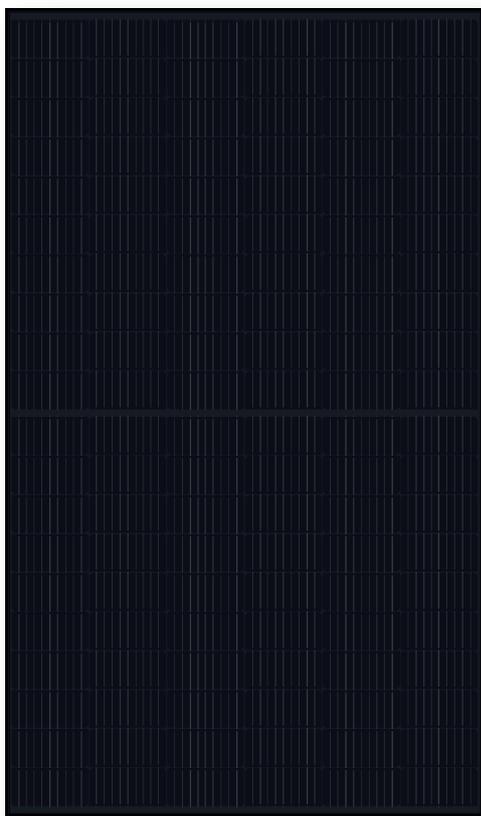


PRODOTTO



SOLARWATT Panel classic H 1.1 style

Modulo in Vetro-Lamina

Modulo top con le migliori prestazioni

Con il modello classic, Solarwatt offre moduli fotovoltaici economici, 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
- Sorting positivo al 100 %
- Protezione completa contro PID

SOLARWATT SERVICE

Protezione completa

opzionale (fino a 100 kWp)*

Ritiro e smaltimento

in conformità con le disposizioni nazionali

15 anni di garanzia sul prodotto

12 anni di garanzia sul prodotto fuori dall'Europa 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“

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

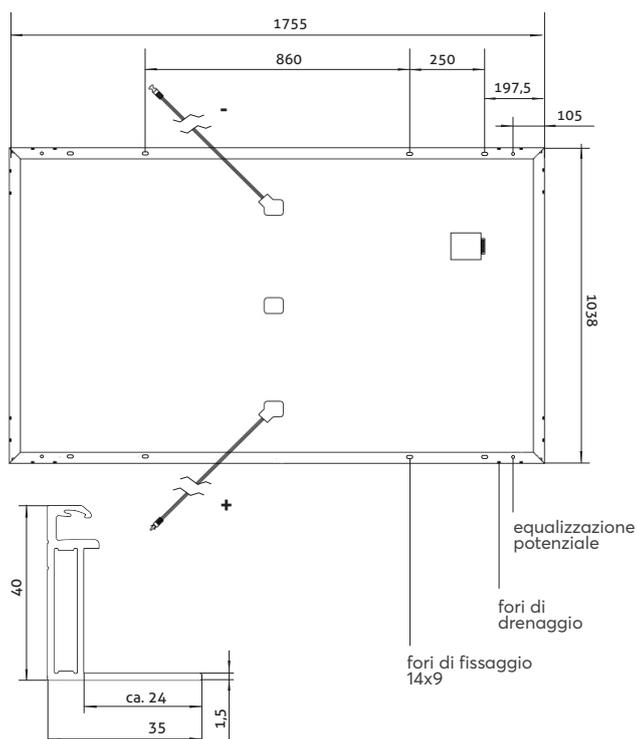
Con riserva di modifiche ed errori

AZ-TDB-PMS-2230 | Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | REV 006 | 08/2021 | IT

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

DIMENSIONI



DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-Lamina; cornice in alluminio, nero
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm
Incapsulazione Materiale del retro	Celle solari in incapsulamento polimerico Film composito a più strati, nero
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 ^{±2} x 1.038 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ca. 21,3 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,2 m / 4 mm ² Stäubli Electrical MC4 connettori
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)
Carichi verificati secondo le norme IEC 61215	Carico da rusucchio fino a 1.600 Pa (testato con carico di 2.400 Pa) Sovraccarico fino a 3.600 Pa (testato con carico di 5.400 Pa)
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}	360 Wp
Tensione nominale V_{mp}	33,9 V
Corrente nominale I_{mp}	10,6 A
Tensione a vuoto V_{oc}	41,7 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	11,1 A
Efficienza del modulo	19,9 %

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

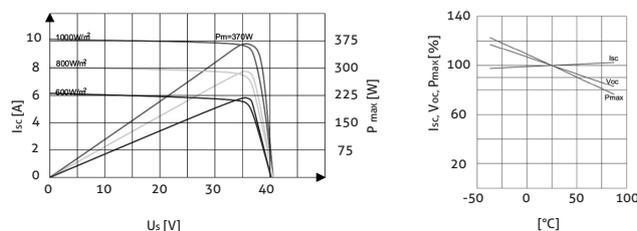
Capacità di carico corrente inversa I_r: 20 A, il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura ≤ 20 A.

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 360 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature



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	268 W
Potenza nominale P_{max} @200 W/m²	70,0 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).

IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	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
Moduli per camion	378