

PRODOTTO



SOLARWATT Panel vision H 3.0 pure

Modulo Vetro-Vetro

Indistruttibili e all'avanguardia nella producibilità

Grazie al loro design moderno, i moduli Vetro-Vetro Solarwatt offrono i massimi rendimenti a lungo termine. Sono robusti e più resistenti dei loro predecessori. Le semi-celle PERC assicurano che i moduli siano ottimizzati per la massima resa.

Le celle solari sono integrate in modo quasi indistruttibile nel composito vetro-vetro e quindi protette in modo ottimale contro tutti gli effetti atmosferici e le sollecitazioni meccaniche. Solarwatt offre quindi una garanzia di 30 anni sulle prestazioni e sulla qualità del prodotto.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla grandine
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 20 %
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W
- Garanzia al carico neve
- max. 12.150/ 5.400 Pa

SOLARWATT SERVICE

Protezione completa
opzionale (fino a 1 MWp)*

Ritiro e smaltimento
in conformità con le disposizioni nazionali

30 anni di garanzia sul prodotto
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

30 anni di garanzia sulle prestazioni
sul 90 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“ decadimento potenza erogata: < 3,8 % dopo 10 anni e < 10 % dopo 30 anni

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.



Product Scorecard	
Material Health	Silver
Material Reutilization	Silver
Renewable Energy & Carbon Management	Gold
Water Stewardship	Silver
Social Fairness	Gold
Overall Certification Level	SILVER

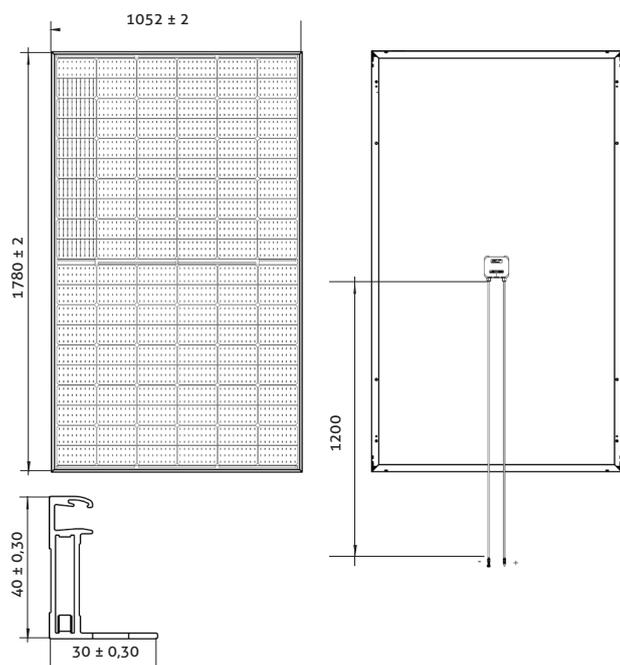
Con riserva di modifiche ed errori

Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | IT | Cradle to Cradle Certified® is a registered trademark of the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

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-Vetro Laminato; cornice in alluminio
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2mm
Incapsulazione	Celle solari in incapsulamento polimerico, bianco
Materiale del retro	Vetro temperato, 2 mm
Celle solari	120 Celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	166 x 83 mm
L x P x A / Peso	1.780± 2 x 1.052± 2 x 40± 0,3 mm / ca. 25 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2 x 1,2 m/4 mm ² Stäubli Electrical MC4-connettori
Diodi di bypass	3
Tensione di sistema max.	1.000 V
Classe di protezione	IP67
Classe di isolamento	II (norma IEC 61140)
Classe di reazione al fuoco	A (norma IEC 61730/UL 790), E (norma EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (norma EN13501-5), Reazione al fuoco: Classe 1 (D.M. 03/09/2001)
Carichi verificati secondo le norme IEC 61215	Testato con sovraccarico fino a 12.150 Pa (sovraccarico 8.100 Pa sec. IEC 61215) Testato con carico di depressione fino a 5.400 Pa (carico di depressione 3.600 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 IEC 61730 LeTID IEC 61701 IEC 62804 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

	365 Wp	370 Wp	375 Wp	380 Wp
Potenza nominale P_{max}	365 Wp	370 Wp	375 Wp	380 Wp
Tensione nominale V_{mp}	34,5 V	34,6 V	34,7 V	34,8 V
Corrente nominale I_{mp}	10,7 A	10,8 A	10,9 A	11,0 A
Tensione a vuoto V_{oc}	41,2 V	41,3 V	41,4 V	41,5 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	11,2 A	11,3 A	11,4 A	11,5 A
Efficienza del modulo	19,6 %	19,9 %	20,2 %	20,4 %

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

Capacità di carico corrente inversa Ir: 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 1m/s, sotto carico

	271 W	275 W	279 W	283 W
Potenza nominale P_{max@NMOT}	271 W	275 W	279 W	283 W
Potenza nominale P_{max@200 W/m²}	71,4 W	72,4 W	73,3 W	74,2 W

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

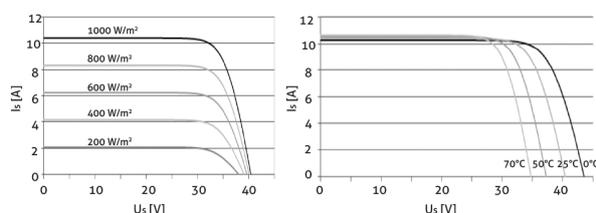
Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (assoluta).

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P_{max}	-0,37 %/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



IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	32
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.800 x 1.070 x 1.550 mm
Peso totale per pallet	847 kg
Palett per camion	14
Moduli per camion	448