PRODOTTO

SOLARWATT Panel vision GM 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 perciò 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 21 %
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W
- Garanzia al carico neve
- max. 12.150/ 5.400 Pa

PREMIUM QUALITY MADE IN GERMANY

IN ALL GERMAN FACTORIES 100% GREEN ENERGY

SOLARWATT SERVICE

30 anni di garanzia sul prodotto
secondo le „Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision"

30 anni di garanzia sulle prestazioni
sul 90 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision", decadimento potenza erogata: <3,8 % dopo 10 anni e < 10 % dopo 30 anni

Ritiro e smaltimento
in conformità con le disposizioni nazionali

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

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

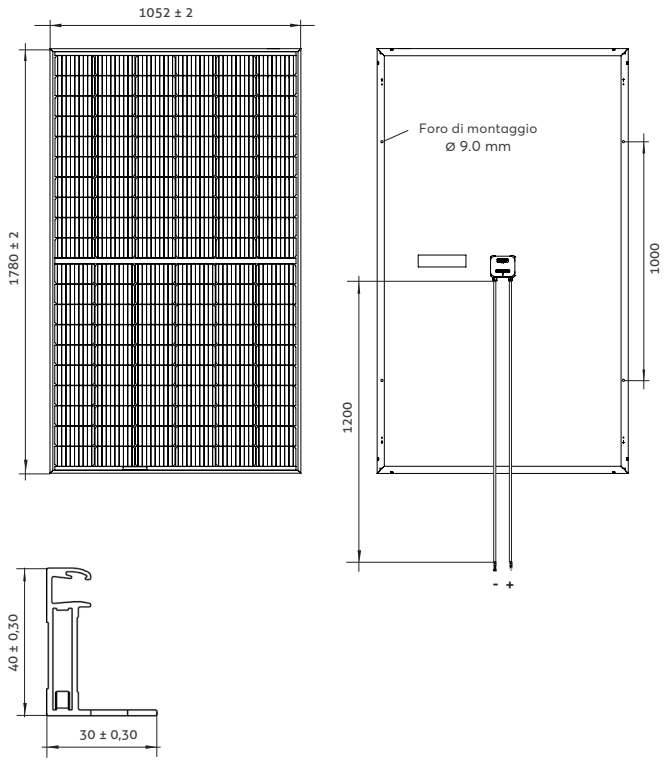
Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

#01217 | Rev 16 | 20.05.2025

Scheda tecnica
SOLARWATT Panel vision GM 3.0 pure

FOR OVER 30 YEARS SINCE 1993

DIMENSIONI



DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-vetro, cornice in alluminio
Copertura **Incapsulazione** **Materiale del retro**	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2mm Celle solari in incapsulamento polimerico, bianco 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 mm² connettori Stäubli Electrical MC4 o tipo MC4
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), BROOF (t1) (norma EN13501-5)
Resistenza al carico	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

Potenza nominale P_{max}	370 Wp	375 Wp	380 Wp	385 Wp
Tensione nominale V_{mp}	34,5 V	34,9 V	35,3 V	35,7 V
Corrente nominale I_{mp}	10,8 A	10,8 A	10,8 A	10,9 A
Tensione a vuoto V_{oc}	41,4 V	41,5 V	41,6 V	41,8 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	11,4 A	11,4 A	11,4 A	11,5 A
Efficienza del modulo	19,9 %	20,2 %	20,4 %	20,7 %

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.

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 … +85 °C
Temperatura ambiente	-40 … +45 °C
Coefficiente di temperatura P_{max}	-0,34 %/K
Coefficiente di temperatura V_{oc}	-0,27 %/K
Coefficiente di temperatura I_{sc}	0,04 %/K
NMOT	44 °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 1m/s, sotto carico

Potenza nominale $P_{max\ @NMOT}$	277 W	281 W	284 W	288 W
Potenza nominale $P_{max\ @200\ W/m^2}$	72,4 W	73,4 W	74,3 W	75,3 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).

IMBALLAGIO E TRASPORTO

Moduli per palett	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

#01217 | Rev 16 | 20.05.2025