

PRODOTTO



SOLARWATT Panel vision GM 3.0 construct

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. 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.



Approvato secondo l'autorità edilizia generale Tedesca (Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung = abZ). Il marchio Ü conferma la conformità del modulo fotovoltaico alle disposizioni dell'abZ.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Semicelle PERC bifacciali
- Incapsulamento trasparente delle cellule
- Approvato secondo abZ
- Testato per LeTID
- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla grandine
- Resistenza alla salsedine
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W
- Efficienza modulo (η) in BNPI fino al 21,8 %
- Garanzia al carico neve
- max. 12,150/ 5,400 Pa



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 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 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

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.



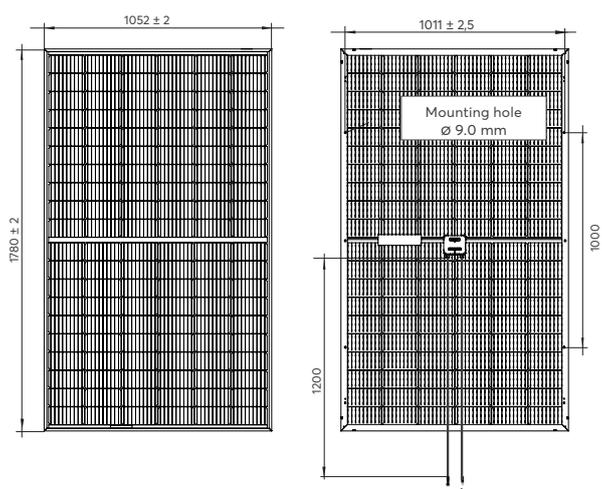
Product Scorecard

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

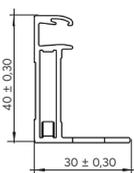
Solarwatt Italia S.R.L. | Viale della Navigazione Interna n°52
35129 Padova | T +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | solarwatt.it

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

DIMENSIONI



Profilo del telaio



DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-vetro laminato; cornice in alluminio, nero
Copertura Incapsulazione Materiale del retro	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm Celle solari in incapsulamento polimerico, trasparente Vetro temperato, 2 mm
Area trasparente	appr. 7,4 %
Celle solari	120 Celle in silicio PERC monocristallino, bifacciale 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 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), B (norma EN 13501-1) B _{ROOF} (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 abZ: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.3-199

DATI ELETTRICI (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 W _p	365 W _p	370 W _p
Tensione nominale V_{mp}	34,5 V	35,0 V	35,5 V
Corrente nominale I_{mp}	10,5 A	10,5 A	10,5 A
Tensione a vuoto V_{oc}	41,3 V	41,4 V	41,5 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	11,1 A	11,1 A	11,1 A

DATI ELETTRICI (CONDIZIONI IRRAGGIAMENTO DEBOLE)

Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m², temperatura 25 °C, velocità del vento 1m/s, sotto carico

Potenza nominale P_{max}	360 W _p	365 W _p	370 W _p
Potenza nominale P_{max@200 W/m²}	70,3 W	71,3 W	72,3 W

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).

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 (CONDIZIONI DI BNPI)

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance G = 1000 W/m² + φ * 135 W/m²

φ = MIN (φ_{ISC}, φ_{Pmax})

P_{max@+100 (200) W/m²}: Potenza nominale con irraggiamento di 1.000 W/m² e irraggiamento posteriore aggiuntivo di 100 (200) W/m²

P_{max@STC}	360 W _p	365 W _p	370 W _p
P_{max@BNPI}	395 W _p	400 W _p	406 W _p
V_{oc@BNPI}	41,7 V	41,8 V	41,9 V
I_{sc@BNPI}	12,1 A	12,1 A	12,1 A
η@BNPI	21,2 %	21,5 %	21,8 %
P_{max@+200 W/m²}	410 W	415 W	420 W
η@+200 W/m²	22,0 %	22,3 %	22,6 %
φ_{ISC}		72 %	
φ_{VOC}		99 %	
φ_{Pmax}		70 %	

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

IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	32
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.800 x 1,70 x 1.550 mm
Peso totale per pallet	847 kg
Palett per camion	14
Moduli per camion	448