

PRODOTTO



SOLARWATT Panel vision GM 3.0 style

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 semicelle PERC bifacciali 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

- Semicelle PERC bifacciali
- Incapsulamento trasparente delle cellule
- 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

SOLARWATT SERVICE

Protezione completa
opzionale (fino a 1 MWp)*

Ritiro e smaltimento
in conformità con le disposizioni nazionali

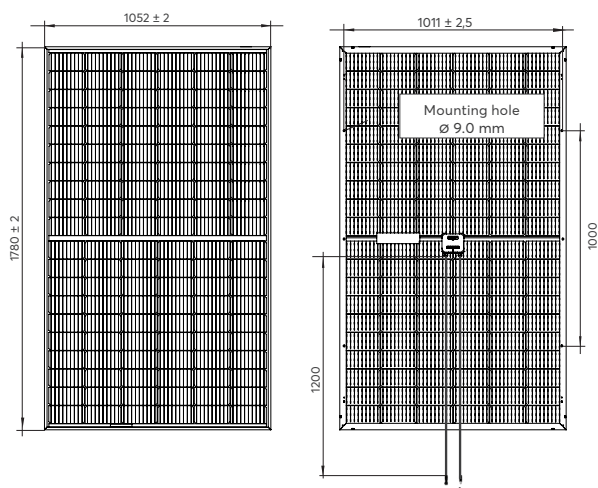
30 anni di garanzia sul prodotto
secondo le „Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision“

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

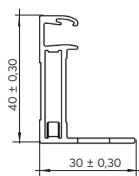
* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.



DIMENSIONI



Profilo del telaio



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 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/m ²	410 W	415 W	420 W
η@+200 W/m ²	22,0 %	22,3 %	22,6 %
φ _{ISC}		72 %	
φ _{VOC}		99 %	
φ _{Pmax}		70 %	

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

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/m ²	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.

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