

PRODOTTO



Vision 60M style

Modulo Vetro-Vetro

Estetica attraente e alto rendimento

Moduli Vetro-Vetro Solarwatt sono robusti e resistenti. Grazie al loro design moderno, offrono i massimi rendimenti a lungo termine.

Le celle solari PERC ad alte prestazioni 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 completa contro PID
- Sorting positivo al 100 %
- Garanzia al carico neve

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
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.



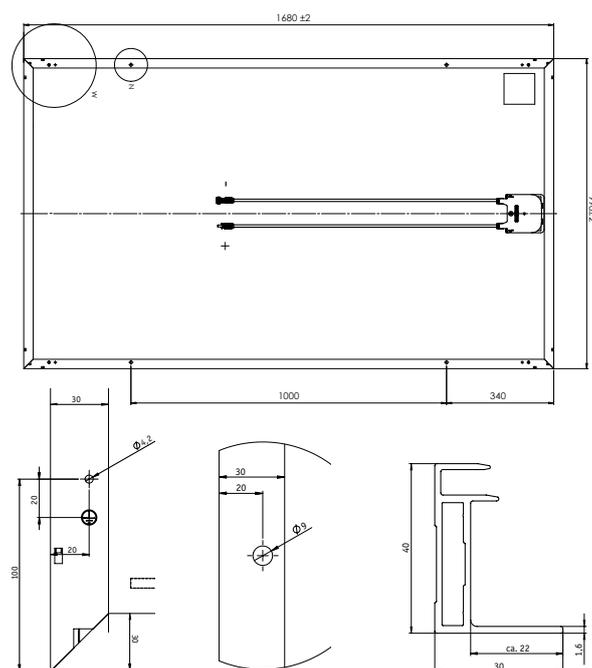
Product Scorecard	
Material Health	Silver
Material Reutilization	Silver
Renewable Energy & Carbon Management	Gold
Water Stewardship	Silver
Social Fairness	Gold
Overall Certification Level	SILVER

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



Potenziale equalizzazione

Dettaglio foro di messa a terra

Profilo del telaio

DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-vetro laminato; cornice in alluminio, nero
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2mm
Incapsulazione	Celle solari in incapsulamento polimerico trasparente
Materiale del retro	Vetro temperato, 2 mm
Area trasparente	appr. 9,8 %
Celle solari	60 celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	157 x 157 mm
L x P x A / Peso	1.680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ca. 22,8 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2 x 1,1 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 EN 13501-5)
Carichi verificati secondo le norme IEC 61215	Carico di depressione fino a 2.400 Pa (testato con carico di 3.600 Pa) Carico di pressione fino a 5.400 Pa (testato con carico di 8.100 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 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}	310 Wp	315 Wp	320 Wp
Tensione nominale V_{mp}	33,0 V	33,2 V	33,7 V
Corrente nominale I_{mp}	9,52 A	9,56 A	9,58 A
Tensione a vuoto V_{oc}	41,0 V	41,1 V	41,2 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	9,99 A	10,03 A	10,04 A
Efficienza del modulo	18,8 %	19,1 %	19,4 %

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

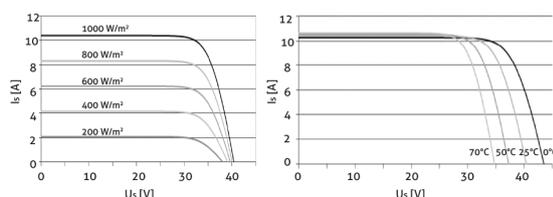
Capacità di carico corrente inversa Ir: 20 A, il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura ≤ 20 A.

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P_{max}	-0,38 %/K
Coefficiente di temperatura V_{oc}	-0,31 %/K
Coefficiente di temperatura I_{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C

CURVE CARATTERISTICHE (CLASSE DI POTENZA 320 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 1m/s, sotto carico

Potenza nominale P_{max@NMOT}	230 W	234 W	238 W
Potenza nominale P_{max@200 W/m²}	61,8 W	62,8 W	63,8 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 1000 W/m² a 200 W/m² (a 25°C): 4 ± 2% (relativa)/ -0,6 ± 0,3% (assoluta).

IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	36
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.700 x 1.010 x 1.120 mm
Peso totale per pallet	539,8 kg
Palett per camion	15
Moduli per camion	540