

PRODOTTO



Vision 36M glass

Modulo Vetro-Vetro

Trasparenza ad alto rendimento

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

Le celle solari 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 perciò una garanzia di 30 anni sulle prestazioni e sulla qualità del prodotto.

L'assicurazione Solarwatt FullCoverage garantisce una copertura di 5 anni ed è gratuita.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla grandine
- Resistenza alla salsedine
- Protezione contro PID
- Sorting positivo al 100 %
- Approvazione edilizia generale (AbZ)



SOLARWATT SERVICE

Protezione completa

opzionale (fino a 100 kWp)*

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

secondo le „Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision“

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

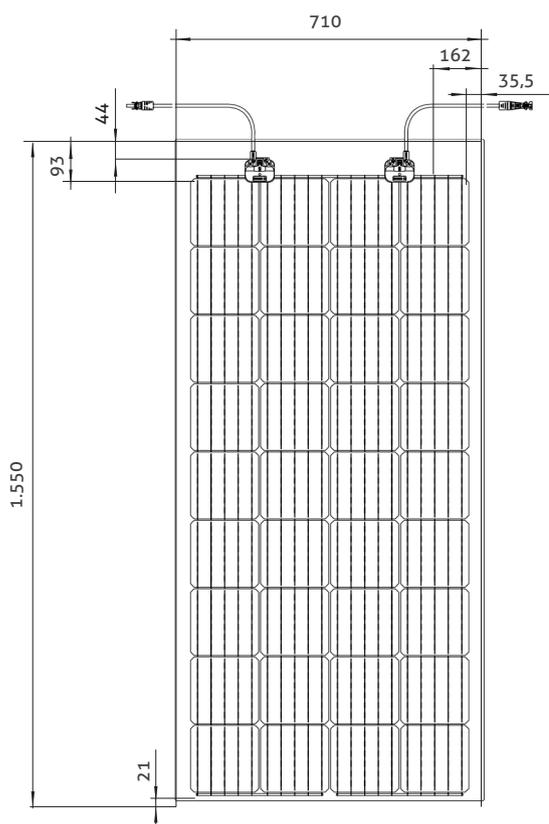
Con riserva di modifiche ed errori

Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | IT

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
Copertura	Vetro float solare indurito termicamente ad alta trasparenza con finitura antiriflesso, 4 mm
Incapsulazione	Celle solari in incapsulamento polimerico, trasparente
Materiale del retro	Vetro float solare indurito termicamente, 4 mm
Area trasparente	20 %
Celle solari	36 celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	157 x 157 mm
L x P x A / Peso	1.550 ^{±2} x 710 ^{±2} x 9 ^{±1} mm (senza scatola di derivazione)/ ca. 25 kg
Altezza della scatola di derivazione	22 mm
Tecnica di collegamento	Cavi 2 x 0,45 m/4 mm ² Connettore Hirschmann HC4
Diodi di bypass	2
Tensione di sistema max.	1.000 V
Classe di protezione	IP67
Classe di isolamento	II (norma IEC 61140)
Classe di reazione al fuoco	C (norma IEC 61730), E (norma EN 13501), 1 (norma UNI 9177)
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)
Certificazioni	IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62804 Approvazione edilizia generale (AbZ)

DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC (Condizioni di prova standard): Intensità di irraggiamento 1.00 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5 | temperatura 25 ± 2 °C, conforme alla norma EN 60904-3

Potenza nominale P _{max}	180 Wp	185 Wp	190 Wp
Tensione nominale V _{mp}	20,0 V	20,3 V	20,6 V
Corrente nominale I _{mp}	9,11 A	9,19 A	9,31 A
Tensione a vuoto V _{oc}	24,9 V	24,9 V	25,0 V
Corrente di cortocircuito I _{sc}	9,63 A	9,69 A	9,76 A
Efficienza del modulo	16,6 %	17,0 %	17,3 %

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

Capacità di carico corrente inversa I_s: 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

Potenza nominale P _{max @NMOT}	134 W	137 W	141 W
Potenza nominale P _{max @200 W/m²}	35,9 W	36,9 W	37,9 W

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

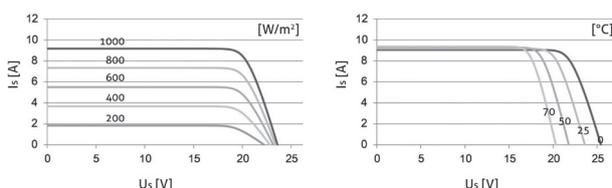
Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell' irraggiamento da 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2% (relativa) / -0,6 ± 0,3% (assoluta).

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P _{max}	-0,38 %/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 180 WP)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature



IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	22
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.750 x 800 x 1.050 mm
Peso totale per pallet	565 kg
Palett per camion	22
Moduli per camion	484