



Scheda tecnica

Vision 60P

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 resistenti, ma leggeri come i moduli Vetro-Tedlar.

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.

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 completa contro PID
- Sorting positivo al 100%
- Garanzia al carico neve



SOLARWATT Service

Protezione completa
inclusa (fino a 50 kWp)*

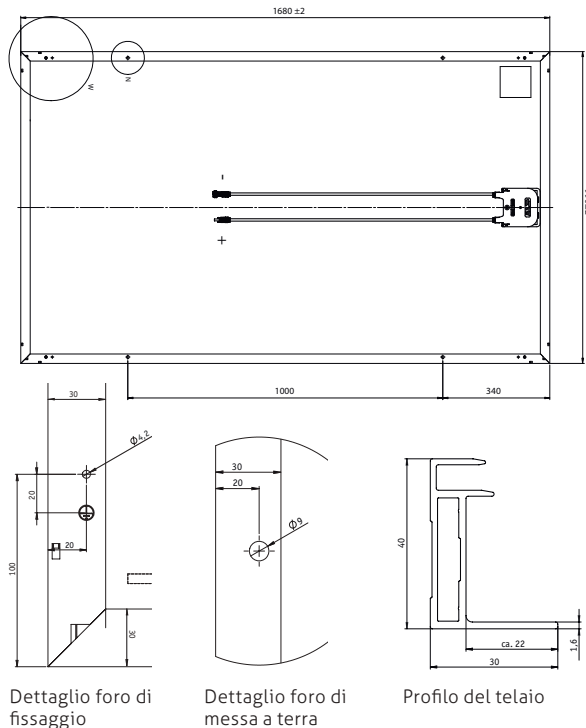
Ritiro e smaltimento
in conformità con le disposizioni nazionali

30 anni de garanzia sul prodotto
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli SOLARWATT“

30 ani de garanzia sulle prestazioni
sul 87 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli SOLARWATT“

* Con riserva di deviazione a seconda delle disposizioni nazionali.

Dimensioni



Dati Generali

Tecnologia del modulo	Vetro-Vetro Laminato; cornice in alluminio
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm
Incapsulazione	EVA-celle solari-EVA, bianco
Materiale del retro	Vetro temperato, 2 mm
Celle solari	60 Celle in silicio policristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	157 x 157 mm
L x P x A / Peso	1680 ^{±2} x 990 ^{±2} x 40 ^{±0.3} mm / ca. 22,8 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2 x 1,0 m/4 mm ² TE Connectivity PV4-S-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	C (norma IEC 61730), E (norma EN 13501), 1 (norma UNI 9177)
Carichi verificati secondo le norme IEC 61215	Carico da risucchio fino a 2.400 Pa (testato con carico di 3.600 Pa) Sovraccarico 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 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62804

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}	275 Wp	280 Wp
Tensione nominale V _{mp}	31,2 V	31,3 V
Corrente nominale I _{mp}	8,89 A	9,02 A
Tensione a vuoto V _{oc}	38,7 V	38,9 V
Corrente di cortocircuito I _{sc}	9,56 A	9,68 A
Efficienza del modulo	16,7 %	17,0 %

Tolleranze di misura: P_{max} ±5 %; U_{oc} ±10 %; I_{sc} ±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 in condizioni di NMOT E irraggiamento debole

NMOT (Nominal Module Operation 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

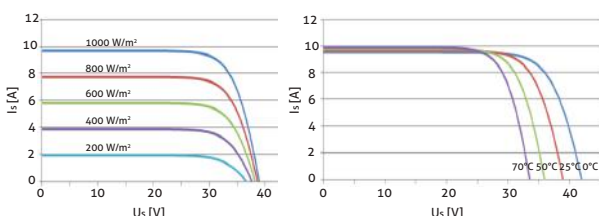
Potenza nominale P _{max @NMOT}	203 W	207 W
Potenza nominale P _{max @200 W/m²}	55,1 W	56,0 W

Tolleranze di misura: P_{max} ±5 %; U_{oc} ±10 %; I_{sc} ±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).

Curve caratteristiche (Classe di potenza 280 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperatura



Caratteristiche termiche

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P _{max}	-0,41 %/K
Coefficiente di temperatura V _{oc}	-0,31 %/K
Coefficiente di temperatura I _{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C