SOLARWATT®
power to the people

Scheda tecnica

Vision 60M (305-320 Wp)

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**

premium quality MADE IN GERMANY since 1993

WE USE 100 % GREEN ENERGY for production and offices

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.

Con riserva di modifiche ed errori
AZ-TDB-PMS-1709 | Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | REV 000 | 09/2019 | IT

SOLARWATT Italia SRL | 35100 Padova
Tel.: +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | www.solarwatt.it

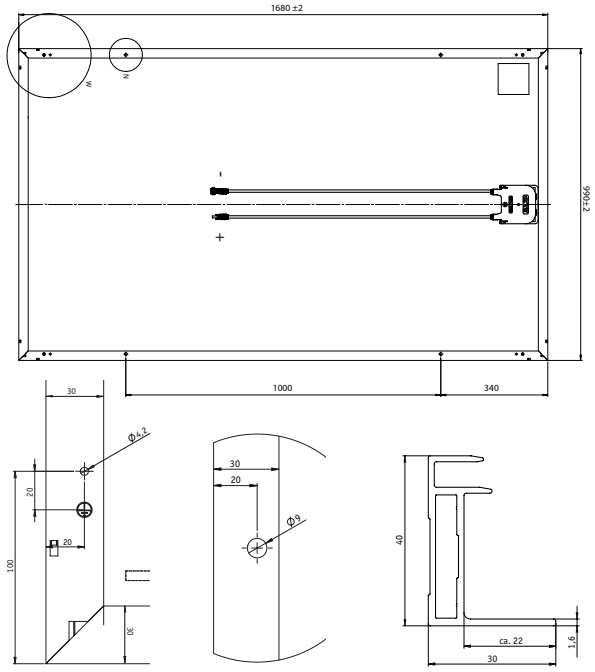
SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 50001 | BS OHSAS 18001:2007

Scheda tecnica

Vision 60M (305-320 Wp)

SOLARWATT®
power to the people

Dimensioni



Dettaglio foro di fissaggio

Dettaglio foro di messa a terra

Profilo del telaio

Dati Generali

Tecnologia del modulo	Vetro-Vetro Laminato; cornice in alluminio
Copertura Incapsulazione Materiale del retro	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm EVA-celle solari-EVA, bianco Vetro temperato, 2 mm
Celle solari	60 Celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	157 x 157 mm
L x P x A / Peso	$1680^{\pm 2}$ x $990^{\pm 2}$ x $40^{\pm 0,3}$ mm / ca. 22,8 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2 x 1,0 m/4 mm² 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}	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp
Tensione nominale V_{mp}	32,1 V	32,3 V	32,5 V	32,7 V
Corrente nominale I_{mp}	9,60 A	9,70 A	9,78 A	9,87 A
Tensione a vuoto V_{OC}	40,0 V	40,2 V	40,3 V	40,4 V
Corrente di cortocircuito I_{SC}	10,09 A	10,21 A	10,31 A	10,4 A
Efficienza del modulo	18,5 %	18,8 %	19,1 %	19,4 %

Tolleranze di misura: Pmax ±5 %; Voc ±10 %; Isc ±10 %, Imp ±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.

Dati elettrici in condizioni di NMOT E irraggiamento debole

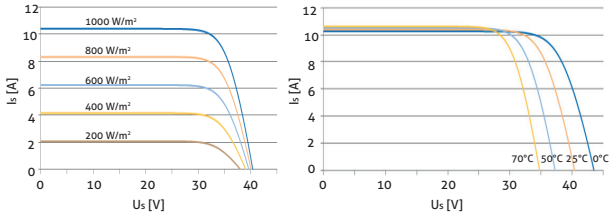
NMOT (Nominal Module Operation Temperature): Irraggiamento 800 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 20 °C
Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m², temperatura 25°C, velocità del vento 1m/s, sotto carico

Potenza nominale $P_{max\ @NMOT}$	226 W	230 W	233 W	237 W
Potenza nominale $P_{max\ @200\ W/m²}$	60,8 W	61,8 W	62,8 W	63,8 W

Tolleranze di misura: Pmax ±5 %; Voc ±10 %; Isc ±10 %, Imp ±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 320 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature



Caratteristiche termiche

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P_{max}	-0,39 %/K
Coefficiente di temperatura V_{OC}	-0,31 %/K
Coefficiente di temperatura I_{SC}	0,05 %/K
NMOT	44 °C