

PRODOTTO



SOLARWATT Panel

vision AM 4.0 (395 Wp) black*
vision AM 4.0 (400 Wp) black*

Modulo Vetro-vetro

Indistruttibili e all'avanguardia nella producibilità

Grazie al loro design, i moduli Vetro-Vetro Solarwatt offrono i massimi rendimenti a lungo termine. Sono robusti e resistenti. 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.

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

* disponibile anche come variante a basso contenuto di carbonio con un'impronta di CO₂ particolarmente bassa (< 550 kg CO₂ eq / kWp).

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla grandine intense
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Sorting positivo al 100 %
- Garanzia al carico neve
- Semicelle PERC bifacciali

SOLARWATT SERVICE

Protezione completa

inclusa (fino a 100 kWp)*

Ritiro e smaltimento

in conformità con le disposizioni nazionali

30 anni di garanzia sul prodotto

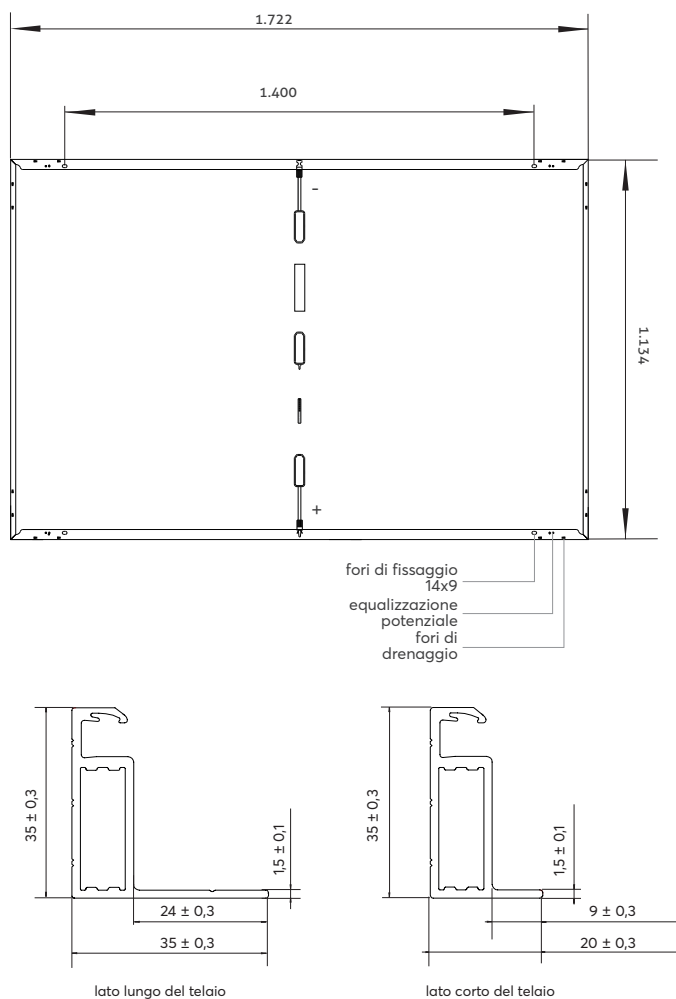
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

30 anni di garanzia sulle prestazioni

sul 87 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

DIMENSIONI



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}	395 Wp	400 Wp
Tensione nominale V _{mp}	30,2 V	30,4 V
Corrente nominale I _{mp}	13,1 A	13,2 A
Tensione a vuoto V _{oc}	37,1 V	37,2 V
Corrente di cortocircuito I _{sc}	13,5 A	13,6 A
Efficienza del modulo	20,2	20,5 %

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.

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 1 m/s, sotto carico

Potenza nominale P _{max@NMOT}	296 W	300 W
Potenza nominale P _{max@200 W/m²}	76,9 W	77,8 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 1.000 W/m² a 200 W/m² (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (assoluta).

DATI GENERALI

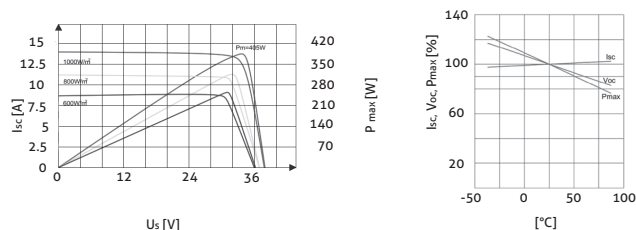
Tecnologia del modulo	Vetro-vetro laminato; cornice in alluminio, nero
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm
Incapsulazione Materiale del retro	Celle solari in incapsulamento polimerico Vetro temperato, 2 mm, nero
Celle solari	108 Celle in silicio PERC monocristallino, bifacciale ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	182 x 91 mm
L x P x A / Peso	1.722 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / 25,4 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,2 m / 4 mm ² , connettori Stäubli Electrical MC4 Evo 2 o tipo MC4
Diodi di bypass	3
Tensione di sistema max.	1.500 V
Classe di protezione	IP68
Classe di isolamento	II (norma IEC 61140)
Resistenza al fuoco	Classe di reazione al fuoco: C (norma IEC 61730) Reazione al fuoco: Classe 1 (D.M. 03/09/2001)
Carichi verificati secondo le norme IEC 61215	Sovraccarico fino a 5.400 Pa (testato con sovraccarico fino a 8.100 Pa) Carico di depressione fino a 2.400 Pa (testato con carico di depressione fino a 3.600 Pa)
Certificazioni	IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716 MCS 005

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P _{max}	-0,33 %/K
Coefficiente di temperatura V _{oc}	-0,25 %/K
Coefficiente di temperatura I _{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C

CURVE CARATTERISTICHE (Classe di potenza 400 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature



IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	31
Moduli per container	806
Palett per camion	15 / 30
Moduli per camion	465 / 930
Peso totale per pallet	827 kg
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.770 x 1.140 x 1.180 mm