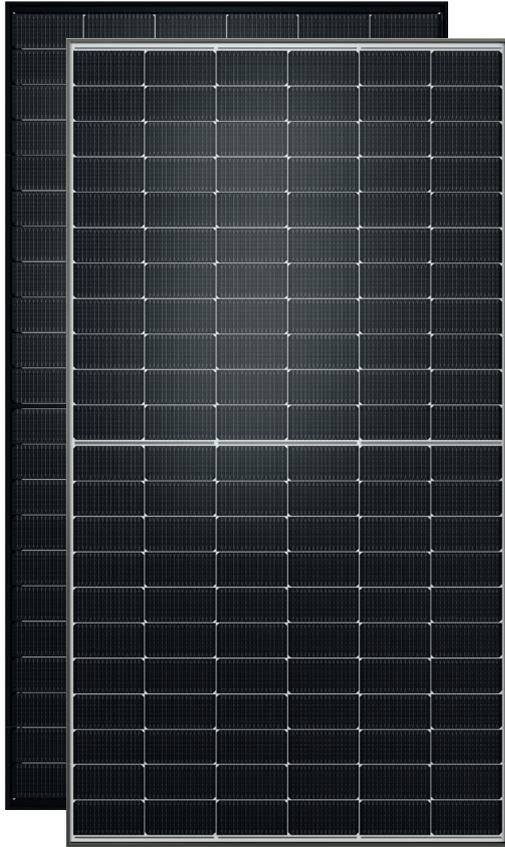


## PRODOTTO



# SOLARWATT Panel

## vision XL 5.0 pure vision XL 5.0 style

### 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 TOPCon 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.

I moduli sono dotati di una solida garanzia pluridecennale sul prodotto.



## SOSTENIBILITÀ



#### Bassa impronta di CO<sub>2</sub>

≤ 330 kg eq CO<sub>2</sub> / modulo\*, 50% di CO<sub>2</sub> in meno rispetto ai moduli standard e certificato secondo i criteri PPE2



#### Condizioni di produzione eque

Assenza di lavoro forzato o minorile, retribuzione equa e controlli regolari da parte di ispettori indipendenti



#### Alto contenuto di materiale riciclato

Utilizzo sostenibile grazie alla massima durata di vita e il riciclaggio alla fine del ciclo di vita del prodotto

\* Specifiche senza telaio, con telaio: < 353 kg eq CO<sub>2</sub>/modulo  
\*\* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Potenza: da 605 Wp a 615 Wp
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W
- Efficienza fino al 22,8 %
- Semicelle N-Type TOPCon bifacciali ad alta efficienza con taglio rettangolare
- Super Multi Busbar (SMBB) 16 Busbar per cella
- Resistenza alla ammoniaca e alla salsedine testato contro LeTID e PID
- Max. 5.400 / 2.700 Pa

## SOLARWATT SERVICE

#### Protezione completa

opzionale (fino a 1 MWp)\*

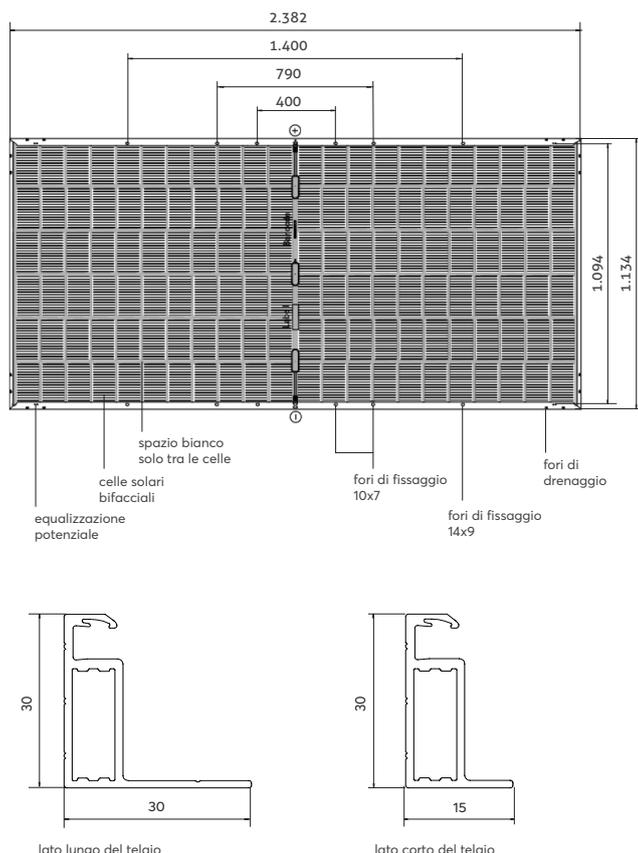
#### 15 anni di garanzia sul prodotto

sec. le Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision XL

#### 30 anni di garanzia sulle prestazioni

sul 90 % della potenza nominale sec. le Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision XL, decadimento potenza erogata: <1% al primo (1°) anno e <0,31% dal secondo (2°) alla fine del ventinovesimo (29°) anno

## DIMENSIONI



## DATI GENERALI

<b>Tecnologia del modulo</b>	Vetro-vetro laminato; cornice in alluminio nero (style) or argento (pure)
<b>Copertura</b>	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm
<b>Incapsulazione</b>	Celle solari in incapsulamento POE
<b>Materiale del retro</b>	Vetro temperato trasparente (style) o stampato in bianco (pure) solo tra gli spazi tra le celle, 2 mm
<b>Celle solari</b>	132 Celle in silicio TOPCon monocristallino, bifacciale ad alta efficienza, 16 SMBB
<b>Dimensioni delle celle</b>	182 x 105 mm
<b>L x P x A / Peso</b>	2.382 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 30 <sup>±0,3</sup> mm / 33,4 kg
<b>Tecnica di collegamento</b>	Cavi 2x 1,3 m / 4 mm <sup>2</sup> connettori Sunter PV-ZH202B
<b>Diodi di bypass</b>	3
<b>Tensione di sistema max.</b>	1.500 V
<b>Classe di protezione</b>	IP68
<b>Classe di isolamento</b>	II (norma IEC 61140)
<b>Resistenza al fuoco</b>	Classe di reazione al fuoco: A (norma IEC 61730/UL 790), Classe 1 (UNI 9177)
<b>Resistenza al carico</b>	Testato con sovraccarico fino a 5.400 Pa (sovraccarico 3.600 Pa sec. IEC 61215) Testato con carico di depressione fino a 2.700 Pa (carico di depressione 1.800 Pa sec. IEC 61215)
<b>Certificazioni</b>	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716

## DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC (Condizioni di prova standard): Intensità di irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, ripartizione spettrale AM 1,5 | temperatura 25 ± 2 °C, conforme alla norma EN 60904-3

Verificare la disponibilità della classe di potenza!

<b>Potenza nominale P<sub>max</sub></b>	605 Wp	610 Wp	615 Wp
<b>Tensione nominale V<sub>mp</sub></b>	40,3 V	40,5 V	40,7 V
<b>Corrente nominale I<sub>mp</sub></b>	15,0 A	15,1 A	15,2 A
<b>Tensione a vuoto V<sub>oc</sub></b>	48,5 V	48,7 V	48,9 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>sc</sub></b>	15,9 A	16,0 A	16,1 A
<b>Efficienza del modulo</b>	22,4 %	22,6 %	22,8 %

Tolleranze di misura: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 3 %; I<sub>sc</sub> ± 3 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

Capacità di carico corrente inversa IR: 30 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 ≤ 30 A.

## DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI IRRAGGIAMENTO DEBOLE E BNPI

Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m<sup>2</sup>, temperatura 25 °C, velocità del vento 1 m/s, sotto carico

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance G = 1000 W/m<sup>2</sup> + φ \* 135 W/m<sup>2</sup>  
φ = MIN (φ<sub>ISC</sub>, φ<sub>Pmax</sub>), φ<sub>ISC</sub> = 80 %, φ<sub>VOC</sub> = 100 %, φ<sub>Pmax</sub> = 80 %

<b>Potenza nominale P<sub>max@STC</sub></b>	605 W	610 W	615 W
<b>Potenza nominale P<sub>max@200 W/m<sup>2</sup></sub></b>	118,7 W	119,7 W	120,7 W
<b>Potenza nominale P<sub>max@BNPI</sub></b>	666 W	671 W	677 W
<b>Tensione a vuoto V<sub>oc@BNPI</sub></b>	48,6 V	48,8 V	49,0 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>sc@BNPI</sub></b>	17,5 A	17,6 A	17,7 A

Tolleranze di misura: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 3 %; I<sub>sc</sub> ± 3 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

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

## CARATTERISTICHE TERMICHE

<b>Temperatura di esercizio</b>	-40 ... +85 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	-40 ... +45 °C
<b>Coefficiente di temperatura P<sub>max</sub></b>	-0,29 %/K
<b>Coefficiente di temperatura V<sub>oc</sub></b>	-0,25 %/K
<b>Coefficiente di temperatura I<sub>sc</sub></b>	0,05 %/K
<b>NMOT</b>	42 °C

## IMBALLAGGIO E TRASPORTO

<b>Moduli per pallet</b>	36
<b>Moduli per container</b>	720
<b>Palett per container</b>	20
<b>Peso singolo pallet</b>	1.264 kg
<b>Peso pallet sovrapposti (max. 2)</b>	2.528 kg
<b>Dimensioni del pallet (totale) L x P x A</b>	2.396 x 1.140 x 1.250