

## PRODOTTO



# SOLARWATT Panel vision XXL 5.0 pure

## 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>

50 % di CO<sub>2</sub> in meno rispetto ai moduli standard



### 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

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Potenza: 710 Wp e 715 Wp
- Tolleranza positiva: da 0 a +3 W
- Efficienza fino al 23 %
- Semicelle N-Type TOPCon bifacciali ad alta efficienza con taglio rettangolare
- Super Multi Busbar (SMBB) 16 Busbar per cella
- Testato contro LeTID e PID
- Max. 5.400 / 2.400 Pa

## SOLARWATT SERVICE

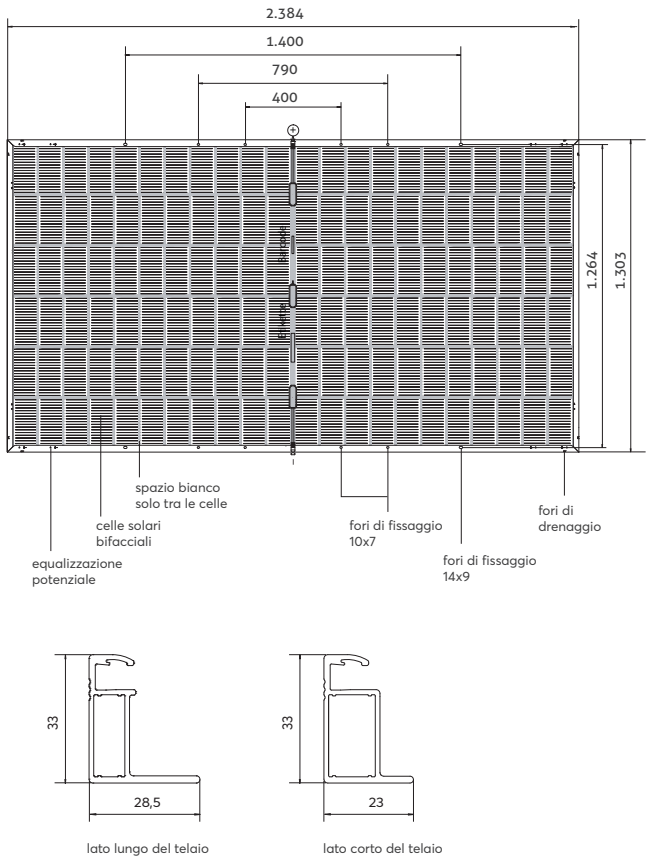
### 15 anni di garanzia sul prodotto

sec. le Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision XXL

### 30 anni di garanzia sulle prestazioni

sul 87,4 % della potenza nominale sec. le Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision XXL, decadimento potenza erogata: <1% al primo (1°) anno e <0,4 % dal secondo (2°) alla fine del ventinovesimo (29°) anno

DIMENSIONI



CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura $P_{max}$	-0,29 %/K
Coefficiente di temperatura $V_{oc}$	-0,25 %/K
Coefficiente di temperatura $I_{sc}$	0,05 %/K
NMOT	42 °C

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!

Potenza nominale $P_{max}$	710 Wp	715 Wp
Tensione nominale $V_{mp}$	40,8 V	40,9 V
Corrente nominale $I_{mp}$	17,5 A	17,5 A
Tensione a vuoto $V_{oc}$	48,8 V	49,0 V
Corrente di cortocircuito $I_{sc}$	18,5 A	18,6 A
Efficienza del modulo	22,9 %	23,0 %
Potenza per m <sup>2</sup>	229 W	230 W

$P_{max}$  Potenza nominale: -0/+3%  
Tutti i valori misurati rientrano nelle normali tolleranze di misurazione di  $P_{max}$  ±5 %;  $V_{OC}$  ±3 %;  $I_{SC}$  ±3 %,  $I_{MP}$  ±10 %.  
Capacità di carico corrente inversa IR: 35 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 ≤ 35 A.

DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-vetro, cornice in alluminio argento
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm
Incapsulazione Materiale del retro	Celle solari con incapsulamento polimerico Vetro temperato stampato in bianco solo tra gli spazi tra le celle, 2 mm
Celle solari	132 Celle in silicio TOPCon monocristallino, bifacciale ad alta efficienza, 16 SMBB
Dimensioni delle celle	210 x 105 mm
L x P x A / Peso	2.384 <sup>±2</sup> x 1.303 <sup>±2</sup> x 33 <sup>±0,3</sup> mm / 37,7 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,4 m / 4 mm <sup>2</sup> connettori Sunter PV-ZH202B
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: A (norma IEC 61730/UL 790), B-s1, d0 (EN 13501-1), B <sub>ROOF</sub> (t2) (norma EN13501-5)
Resistenza al carico	Testato con sovraccarico fino a 5.400 Pa (sovraccarico 2.400 Pa sec. IEC 61215) Testato con carico di depressione fino a 3.600 Pa (carico di depressione 1.600 Pa sec. IEC 61215)
Certificazioni	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716

IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per palett	33
Moduli per container	594
Palett per container	18
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.320 x 1.115 x 2.502

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  $G = 1000 \text{ W/m}^2 + \varphi \cdot 135 \text{ W/m}^2$   
 $\varphi = \text{MIN}(\varphi_{ISC}, \varphi_{Pmax}), \varphi_{ISC} = 80 \%, \varphi_{VOC} = 100 \%, \varphi_{Pmax} = 80 \%$

Potenza nominale $P_{max@STC}$	710 W	715 W
Potenza nominale $P_{max@200 \text{ W/m}^2}$	140 W	141 W
Potenza nominale $P_{max@BNPI}$	785 W	790 W
Tensione a vuoto $V_{OC@BNPI}$	48,8 V	49,0 V
Corrente di cortocircuito $I_{SC@BNPI}$	20,4 A	20,4 A