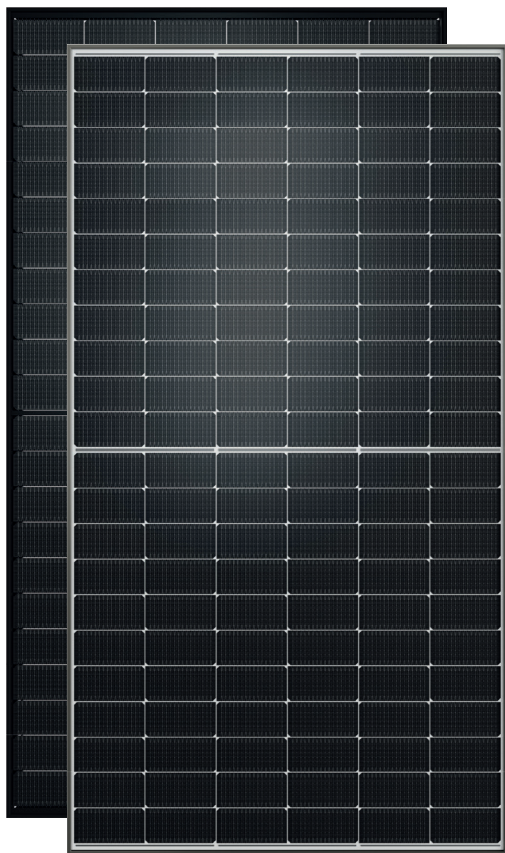


PRODOTTO



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 CO₂

≤ 330 kg eq CO₂ / modulo*, 50 % di CO₂ 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 CO₂/modulo

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Potenza: da 615 Wp a 630 Wp
- Tolleranza positiva: da 0 a +3 W
- Efficienza fino al 23,3 %
- 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 / 2.400 Pa

SOLARWATT SERVICE

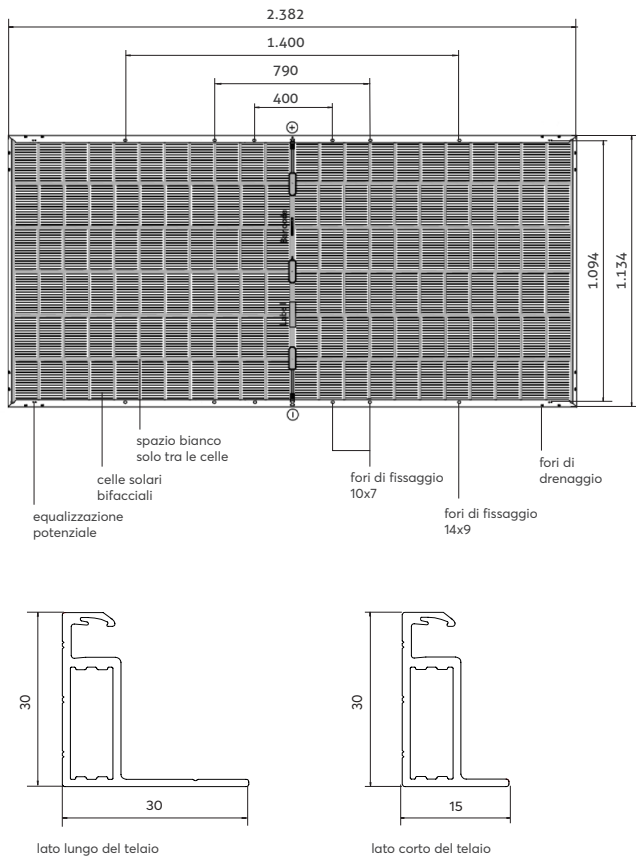
15 anni di garanzia sul prodotto

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



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/m², 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}	615 Wp	620 Wp	625 Wp	630 Wp
Tensione nominale V_{mp}	40,7 V	40,9 V	41,1 V	41,3 V
Corrente nominale I_{mp}	15,2 A	15,2 A	15,3 A	15,3 A
Tensione a vuoto V_{oc}	48,9 V	49,1 V	49,3 V	49,5 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	16,1 A	16,1 A	16,2 A	16,2 A
Efficienza del modulo	22,8 %	23,0 %	23,1 %	23,3 %
Potenza per m ²	228 W	230 W	231 W	233 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: 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 GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-vetro, cornice in alluminio nero (style) o argento (pure)
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm
Incapsulazione Materiale del retro	Celle solari con incapsulamento polimerico Vetro temperato trasparente (style) o stampato in bianco (pure) 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	182 x 105 mm
L x P x A / Peso	2.382 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 30 ^{±0,3} mm / 33,4 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,3 m / 4 mm ² 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 (IEC 61730/UL 790), 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{ROOF} (t2) (EN 13501-5), CFV _{(b)TS2} (CEI TS 82-89:2023)
Resistenza al carico	Testato con sovraccarico fino a 5.400 Pa (sovraccarico 3.600 Pa sec. IEC 61215) Testato con carico di depressione fino a 2.400 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 pallet	36
Moduli per container	720
Pallet per container	20
Peso singolo pallet	1.264 kg
Peso pallet sovrapposti (max. 2)	2.528 kg
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	2.396 x 1.140 x 1.250

DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI IRRAGGIAMENTO DEBOLE E BNPI

Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m², 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 $P_{max@STC}$	615 W	620 W	625 W	630 W
Potenza nominale $P_{max@200 \text{ W/m}^2}$	121 W	122 W	123 W	124 W
Potenza nominale $P_{max@BNPI}$	677 W	685 W	691 W	696 W
Tensione a vuoto $V_{OC@BNPI}$	49,0 V	49,1 V	49,3 V	49,5 V
Corrente di cortocircuito $I_{SC@BNPI}$	17,7 A	17,7 A	17,8 A	17,9 A