

PRODOTTO



SOLARWATT Panel

vision L 5.0 pure vision L 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. Solarwatt offre perciò una garanzia di 30 anni sulle prestazioni e sulla qualità del prodotto.





SOSTENIBILITÀ



Bassa impronta di CO₂

 \leq 250 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

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Potenza: da 495 Wp a 515 Wp
- Tolleranza positiva: da 0 a +3 W
- Efficienza fino al 23,2%
- · Semicelle N-Type TOPCon bifacciali ad alta efficienza con taglio rettangolare
- · Super Multi Busbar (SMBB) 16 Busbar per cella
- · Resitenza alla ammoniaca e alla salsedine testato contro LeTID e PID

SOLARWATT SERVICE

30 anni di garanzia sul prodotto

sec. le Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision

30 anni di garanzia sulle prestazioni

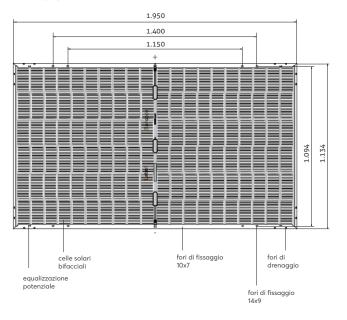
sul 90 % della potenza nominale sec. le Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision, decadimento potenza erogata: <1% al primo (1°) anno e <0,31% dal secondo (2°) alla fine del ventinovesimo (29°) anno

Solarwatt Italia S.R.L. | Viale della Navigazione Interna n°52 35129 Padova | T +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | solarwatt.it

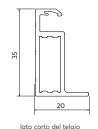
^{*} Specifiche senza telaio, con telaio: < 272 kg eg CO₂/modulo



DIMENSIONI







DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-vetro, cornice in alluminio nero (style) o argento (pure)
Copertura Incapsulazione Materiale del retro	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm Celle solari con incapsulamento polimerico Vetro temperato trasparente o stampato in bianco (pure) solo tra gli spazi tra le celle, 2 mm
Celle solari	120 Celle in silicio TOPCon monocristallino, bifacciale ad alta efficienza, 16 SMBB
Dimensioni delle celle	182 x 94 mm
L x P x A / Peso	1.950 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / ca. 28 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,3 m / 4 mm², connettori Stäubli Electrical MC4 Evo 2
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), Broof (t2) (EN 13501-5)
Resistenza al carico	Testato con sovraccarico fino a 12.150 Pa (sovraccarico 8.100 Pa sec. IEC 61215) Testato con carico di depressione fino a 4.200 Pa (carico di depressione 2.800 Pa sec. IEC 61215)
Carichi raccomandati secondo le istruzioni e l'esperienza Solarwatt	Si prega di fare riferimento alle specifiche nelle istruzioni di montaggio.
Certificazioni	IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 PID IEC TS 62804 IEC 61701 IEC 62716 in preparazione: Classe di grandine HW 3 MCS 005

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 +85 °C
Temperatura ambiente	-40 +45 °C
Coefficiente di temperatura P _{max}	-0,29 %/K
Coefficiente di temperatura Voc	-0,25 %/K
Coefficiente di temperatura Isc	0,05 %/K
NMOT	45 °C

IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per palett	31	
Moduli per container	744	
Palett per container	24	
Peso singolo pallet	889 kg	
Peso pallet sovrapposti (max. 2)	1.778 kg	
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	2.000 x 1.140 x 1.250	

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!

495 Wp	500 Wp	505 Wp	510 Wp	515 Wp
37,5 V	37,7 V	37,9 V	38,1 V	38,3 V
13,2 A	13,3 A	13,4 A	13,4 A	13,5 A
44,5 V	44,7 V	44,9 V	45,1 V	45,3 V
sc 14,2 A	14,2 A	14,3 A	14,4 A	14,4 A
22,4 %	22,6 %	22,8 %	23,0 %	23,2 %
224 Wp	226 Wp	228 Wp	231 Wp	233 Wp
	37,5 V 13,2 A 44,5 V sc 14,2 A 22,4 %	37,5 V 37,7 V 13,2 A 13,3 A 44,5 V 44,7 V sc 14,2 A 14,2 A 22,4 % 22,6 %	37,5 V 37,7 V 37,9 V 13,2 A 13,3 A 13,4 A 44,5 V 44,7 V 44,9 V sc 14,2 A 14,2 A 14,3 A 22,4 % 22,6 % 22,8 %	37,5 V 37,7 V 37,9 V 38,1 V 13,2 A 13,3 A 13,4 A 13,4 A 44,5 V 44,7 V 44,9 V 45,1 V sc 14,2 A 14,2 A 14,3 A 14,4 A 22,4 % 22,6 % 22,8 % 23,0 %

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 W/m² + ϕ * 135 W/m² ϕ = MIN (ϕ _{ISC}, ϕ _{Pmax}), ϕ _{ISC} = 80 %, ϕ _{VOC} = 100 %, ϕ _{Pmax} = 80 %

Potenza nominale P _{max@stc}	495 W	500 W	505 W	510 W	515 W
Potenza nominale P _{max @200 W/m²}	96 W	97 W	98 W	99 W	100 W
Potenza nominale P _{max@BNPI}	547 W	553 W	559 W	565 W	571 W
Tensione a vuoto V _{OC@BNPI}	44,5 V	44,7 V	44,9 V	45,1 V	45,3 W
Corrente di cortocircuito I _{SC@BNP}	15,6 A	15,6 A	15,7 A	15,8 A	15,9 A

#06087 | Rev 16 | 13.10.2025