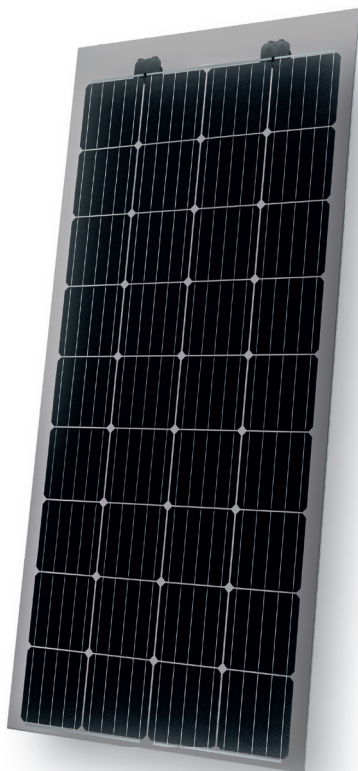


PRODOTTO



Vision 36M glass

Modulo Vetro-Vetro

Alto rendimento e trasparente

Moduli Vetro-Vetro Solarwatt sono robusti e resistenti. Grazie al loro design moderno, offrono i massimi rendimenti a lungo termine.

Le celle solari ad alte prestazioni 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 quindi 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.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla grandine
- Resistenza alla salsedine
- Protezione completa contro PID
- Sorting positivo al 100 %
- Approvazione costruzione generale (AbZ)



Con riserva di modifiche ed errori

AZ-TDB-PMS-0491 | Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | REV 020 | 08/2021 | IT

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

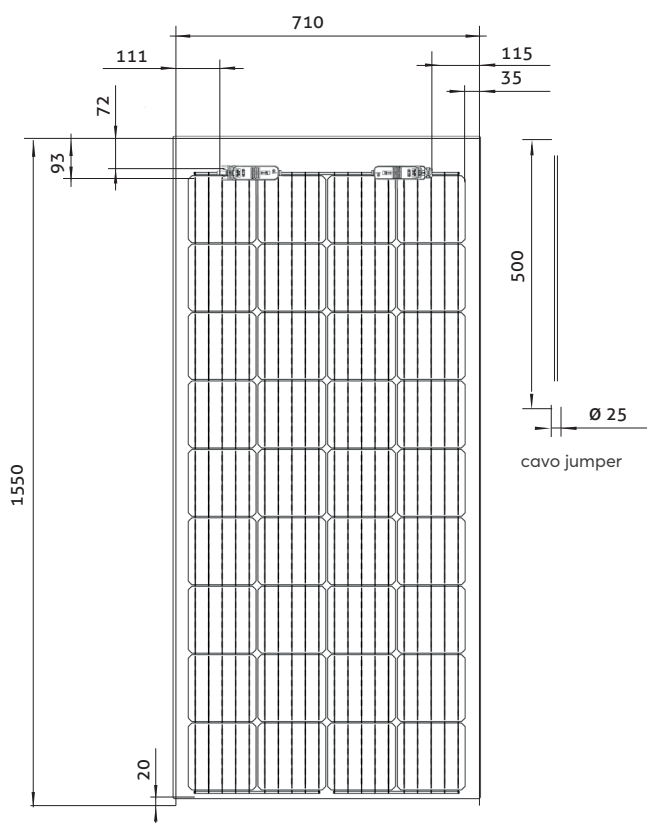
sul 87 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli Solarwatt“

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

Solarwatt Italia SRL | 35100 Padova T +39 049 825 82 62 |
italy@solarwatt.com | solarwatt.it

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

DIMENSIONI



DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC (Condizioni di prova standard): Intensità di irraggiamento 1.00 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5 | temperatura 25 ± 2 °C, conforme alla norma EN 60904-3

Potenza nominale P_{max}	180 Wp	185 Wp	190 Wp
Tensione nominale V_{mp}	20,0 V	20,3 V	20,6 V
Corrente nominale I_{mp}	9,11 A	9,19 A	9,31 A
Tensione a vuoto V_{oc}	24,9 V	24,9 V	25,0 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	9,63 A	9,69 A	9,76 A
Efficienza del modulo	16,6 %	17,0 %	17,3 %

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 1m/s, sotto carico

Potenza nominale $P_{max @ NMOT}$	134 W	137 W	141 W
Potenza nominale $P_{max @ 200 W/m^2}$	35,9 W	36,9 W	37,9 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

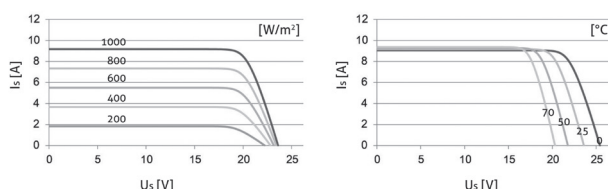
Tecnologia del modulo	Vetro-Vetro Laminato
Copertura	Vetro float solare indurito termicamente ad alta trasparenza con finitura antiriflesso, 4 mm
Incapsulazione Materiale del retro	Celle solari in incapsulamento polimerico, trasparente Vetro float solare indurito termicamente, 4 mm
Area trasparente	20 %
Celle solari	36 celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	157 x 157 mm
L x P x A / Peso	1.550 ^{±2} x 710 ^{±2} x 9 ^{±1} mm (senza scatola di derivazione)/ ca. 25 kg
Altezza della scatola di derivazione	22 mm
Tecnica di collegamento	TE Connectivity PV4-S 2x scatole di giunzione con lato connettore (+/-) 1x cavo jumper 0,5 m, 4 mm ²
Diodi di bypass	2
Tensione di sistema max.	1.000 V
Classe di protezione	IP67
Classe di isolamento	II (norma IEC 61140)
Classe di reazione al fuoco	C (norma IEC 61730), E (norma EN 13501), 1 (norma UNI 9177)
Carichi verificati secondo le norme IEC 61215	Carico di depressione fino a 2.400 Pa (testato con carico di 3.600 Pa) Carico di pressione fino a 5.400 Pa (testato con carico di 8.100 Pa)
Certificazioni	IEC 61215 IEC 61730 IEC 61701 IEC 62804 Approvazione costruzione generale (AbZ)

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P_{max}	-0,38 %/K
Coefficiente di temperatura V_{oc}	-0,31 %/K
Coefficiente di temperatura I_{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C

CURVE CARATTERISTICHE (CLASSE DI POTENZA 180 WP)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature



IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	22
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.750 x 800 x 1.050 mm
Peso totale per pallet	565 kg
Palett per camion	22
Moduli per camion	484