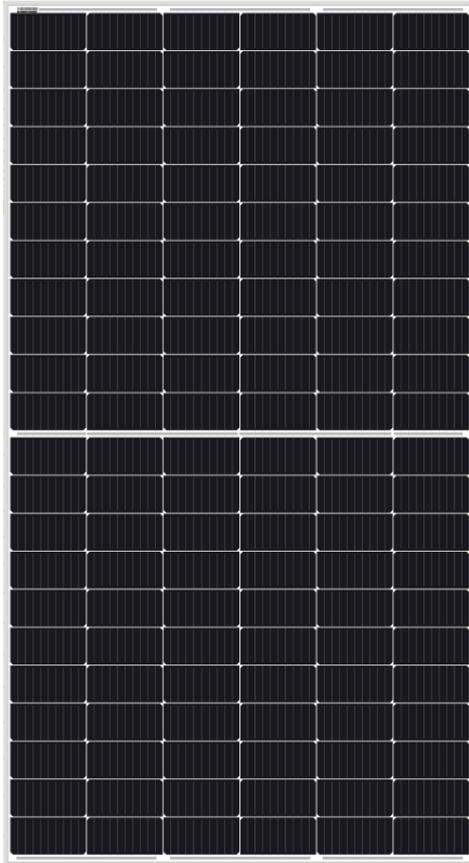


PRODUKT



SOLARWATT Panel classic AL 2.1 pure*

Glas-Folie-Modul

Bestes Preis-Leistungsverhältnis

Mit den classic-Modellen bietet Solarwatt preiswerte, leistungsstarke und robuste Solarmodule in bewährter Qualität. Sie sind langlebig, ertragreich und beständig gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse sowie 100% geschützt gegen PID.

Classic-Module werden auf modernsten Fertigungsanlagen produziert und erfüllen die hohen Solarwatt Qualitätsstandards. Sie werden deshalb weit über den Garantiezeitraum hinaus Solarstrom erzeugen.

Auf die Module gibt es innerhalb Europas solide fünfzehn Jahre Produktgarantie.

* auch als low carbon Option mit besonders niedrigem CO₂-Fußabdruck (< 550 kg CO₂ eq / kWp) erhältlich.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- LeTID getestet
- salznebelbeständig
- ammoniakbeständig
- PID geschützt
- 100 % plus-sortiert
- max. 6.300 / 2.800 Pa

UNSER SERVICE

KomplettSchutz

optional (bis 1.000 kWp*)

Unkomplizierte Rücknahme

gemäß den Lieferbedingungen für Solarwatt-Solarmodule

15 Jahre Produkt-Garantie

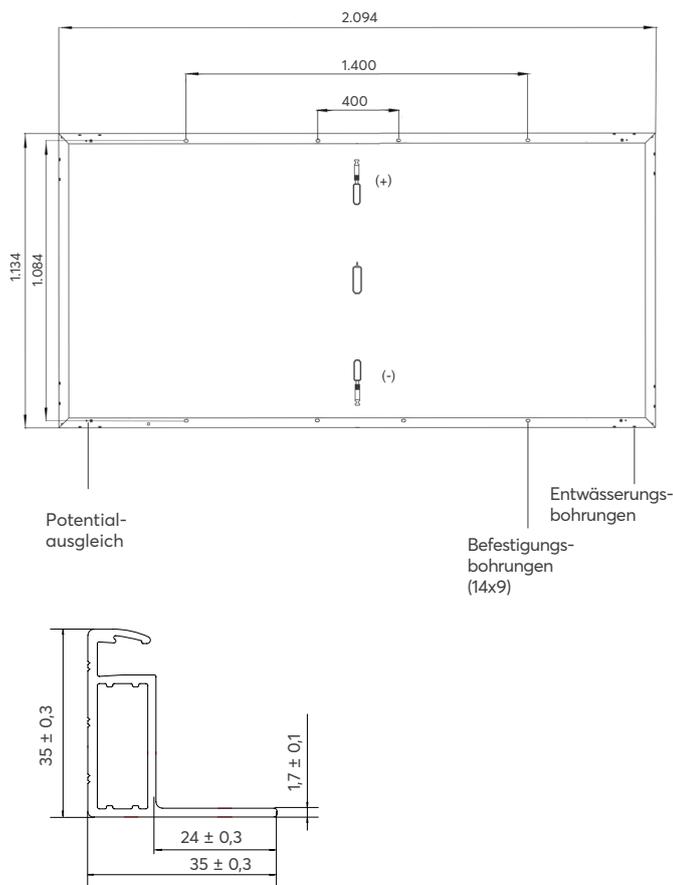
12 Jahre Produkt-Garantie außerhalb Europas gemäß den gültigen „Garantiebedingungen für Solarwatt-Solarmodule“

25 Jahre Leistungs-Garantie

auf 84,8 % Nennleistung gemäß „Garantiebedingungen für Solarwatt-Solarmodule“

* länderspezifisch abweichende Regelungen

ABMESSUNGEN



ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial Verkapselung Rückseitenmaterial	Gehärtetes Solarglas, Antireflex-Beschichtung Solarzellen in Polymerverkapselung Mehrlagiger Folienverbund, weiß
Solarzellen	132 monokristalline PERC-Hochleistungssolarzellen
Maße der Zellen	182 x 91 mm
L x B x D / Gewicht	2.094 ± ² x 1.134 ± ² x 35 ± ^{0,3} mm / 26 kg
Anschlusstechnik	Kabel 2 x 1,3 m / 4 mm ² Steckverbinder Sunter PV-ZH202B
Bypass-Dioden	3
Max. Systemspannung	1.500 V
Schutzart	IP68
Schutzklasse	II (nach IEC 61140)
Brandklasse	C (nach IEC 61730)
Zertifizierte mechanische Belastbarkeit nach IEC 61215	Auflast bis 4.200 Pa (Testlast 6.300 Pa) Soglast bis 1.867 Pa (Testlast 2.800 Pa)
Empfohlene max. Belastungen	Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung und den Garantiebedingungen.
Qualifikationen	IEC 61215 IEC 61730 LETID 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

STC (Standard Test Conditions): Bestrahlungsstärke 1.000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25 ± 2 °C, entsprechend EN 60904-3

Nennleistung P_{max}	500 W _p	505 W _p
Nennspannung V_{mp}	37,8 V	38,0 V
Nennstrom I_{mp}	13,2 A	13,3 A
Leerlaufspannung V_{oc}	45,6V	45,7 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	14,1 A	14,1 A
Modulwirkungsgrad	21,1 %	21,3 %

Messtoleranzen: P_{max} ±5 %; V_{oc} ±10 %; I_{sc} ±10 %, I_{mp} ±10 %

Rückstrombelastbarkeit I_r: 20 A, Betrieb der Module mit eingespeistem Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom ≤ 20 A zulässig.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NMOT UND SCHWACHLICHT

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Bestrahlungsstärke 800 W/m², Spektrale Verteilung AM 1.5, Temperatur 20 °C
Schwachlicht: Bestrahlungsstärke 200 W/m², Temperatur 25 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, unter elektrischer Last

Nennleistung P_{max @NMOT}	402 W	406 W
Nennleistung P_{max @200 W/m²}	98,6 W	99,6 W

Messtoleranzen: P_{max} ±5 %; V_{oc} ±10 %; I_{sc} ±10 %, I_{mp} ±10 %

Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1.000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): 4 ± 2 % (relativ) / -0,6 ± 0,3 % (absolut).

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_{max}	-0,33%/K
Temperaturkoeffizient V_{oc}	-0,25%/K
Temperaturkoeffizient I_{sc}	0,05%/K
NMOT	42 °C

TRANSPORT UND VERPACKUNG

Module je Palette	31
Module je Container	682
Paletten je LKW	12 / 24
Module je LKW	372 / 744
Bruttogewicht je Palette	836 / 1.672 kg
Packmaß der Palette	2.145 x 1.140 x 1.250 mm