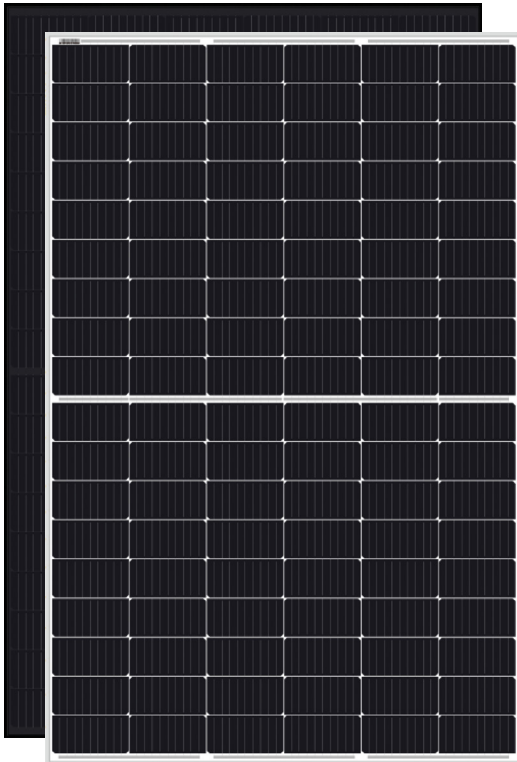


PRODUKT



SOLARWATT Panel

classic AM 2.5 pure

classic AM 2.5 black

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 solide 20 Jahre Produktgarantie.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ammoniakbeständig
- salznebelbeständig
- LeTID getestet
- PID geschützt
- 100% plus-sortiert

UNSER SERVICE

Unkomplizierte Rücknahme

gemäß den Lieferbedingungen für Solarwatt-Solarmodule

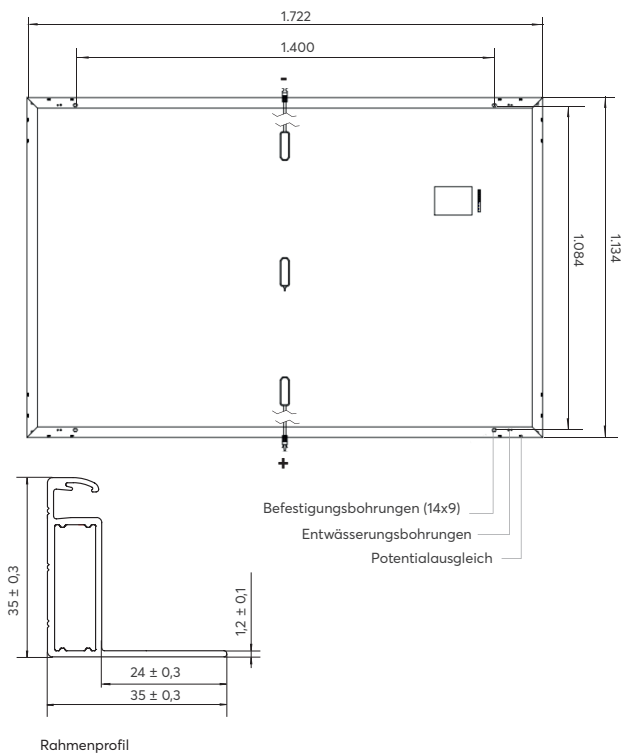
20 Jahre Produkt-Garantie

gemäß Garantiebedingungen für Solarwatt-Solarmodule

25 Jahre Leistungs-Garantie

auf 89,4 % Nennleistung gemäß Garantiebedingungen für Solarwatt-Solarmodule

ABMESSUNGEN



ALLGEMEINE DATEN

| | |
|---|---|
| Modultechnologie | Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen schwarz (black) oder silber (pure) |
| Deckmaterial | Gehärtetes Solarglas, Antireflex-Beschichtung, 3,2 mm |
| Verkapselung | Solarzellen in POE-Verkapselung |
| Rückseitenmaterial | Mehrlagiger Folienverbund Zellhintergrund: weiß (pure) oder schwarz (black) Modulrückseite: weiß (pure und black) |
| Solarzellen | 108 monokristalline TOPCon-Hochleistungssolarzellen |
| Maße der Zellen | 182 x 91 mm |
| L x B x H / Gewicht | 1.722 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / ca. 21,4 kg |
| Anschlussstechnik | Kabel 2x 1,2 m / 4 mm ² , Stäubli Electrical MC4 Steckverbinder |
| Bypass-Dioden | 3 |
| Max. Systemspannung | 1.000 V |
| Schutzart | IP68 |
| Schutzklasse | II (nach IEC 61140) |
| Brandklasse | C (nach IEC 61730) |
| Zertifizierte mechanische Belastbarkeit nach IEC 61215 | Auflast bis 3.600 Pa (Testlast 5.400 Pa) Soglast bis 1.600 Pa (Testlast 2.400 Pa) höhere Lastfreigaben in Vorbereitung |
| Empfohlene max. Belastungen | Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung und den Garantiebedingungen. |
| Qualifikationen | IEC 61215 (inkl. LeTID) IEC 61730 in Vorbereitung: PID IEC TS 62804 IEC 61701 IEC 62716 MCS 005 |

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

Bitte prüfen Sie die Leistungsklassen-Verfügbarkeit im Solarwatt Webshop

| | | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Nennleistung P_{max} | 420 W _p | 425 W _p | 430 W _p | 435 W _p |
| Nennspannung V_{mp} | 32,0 V | 32,2 V | 32,4 V | 32,6 V |
| Nennstrom I_{mp} | 13,1 A | 13,2 A | 13,3 A | 13,4 A |
| Leerlaufspannung V_{oc} | 38,4 V | 38,6 V | 38,8 V | 39,0 V |
| Kurzschlussstrom I_{sc} | 13,8 A | 13,8 A | 13,9 A | 13,9 A |
| Modulwirkungsgrad | 21,5 % | 21,8 % | 22,0 % | 22,2 % |

Messtoleranzen: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 3 %; I_{sc} ± 3 %, I_{mp} ± 10 %

Rückstrombelastbarkeit I_r: 25 A, Betrieb der Module mit eingespeistem Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom ≤ 25 A zulässig.

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|--|----------------|
| Betriebstemperaturbereich | -40 ... +85 °C |
| Umgebungstemperaturbereich | -40 ... +45 °C |
| Temperaturkoeffizient P_{max} | -0,31%/K |
| Temperaturkoeffizient V_{oc} | -0,25%/K |
| Temperaturkoeffizient I_{sc} | 0,06%/K |
| NMOT | 45 °C |

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} | 316 W | 320 W | 323 W | 326 W |
| Nennleistung P_{max @200 W/m²} | 82,6 W | 83,5 W | 84,7 W | 85,7 W |

Messtoleranzen: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 3 %; I_{sc} ± 3 %, 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).

TRANSPORT UND VERPACKUNG

| | |
|--|-----------------------|
| Module je Palette | 31 |
| Module je Container | 806 |
| Paletten je LKW | 14 / 28 |
| Module je LKW | 434 / 868 |
| Bruttogewicht/Palette | 691 kg |
| Bruttogewicht/gestapelte Palette (max. 2) | 1.382 kg |
| Packmaß der Palette | 1.770 x 1.140 x 1.250 |