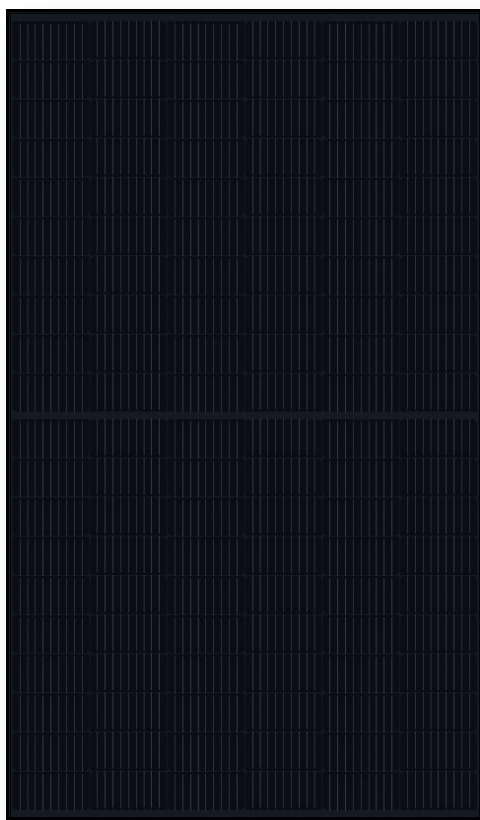


PRODUKT



SOLARWATT Panel classic H 1.2 style

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 15 Jahre Produktgarantie.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ammoniakbeständig
- salznebelbeständig
- LeTID getestet
- PID geschützt
- 100% plus-sortiert
- max. 6.300 / 3.300 Pa

UNSER SERVICE

KomplettSchutz

optional (bis 1.000 kWp*)

Unkomplizierte Rücknahme

gemäß den Lieferbedingungen für Solarwatt-Solarmodule

15 Jahre Produkt-Garantie (verlängerbar auf 20 Jahre)

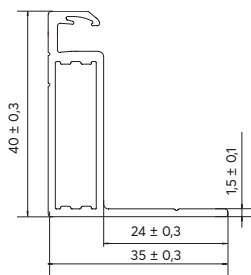
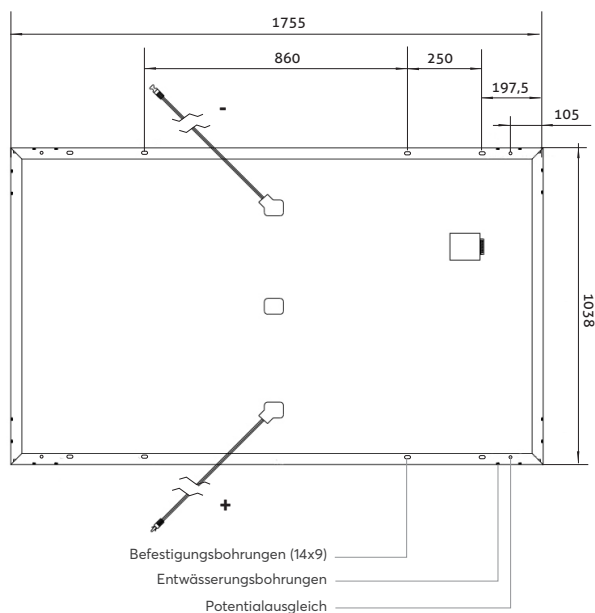
12 Jahre Produkt-Garantie außerhalb Europas und Australiens gemäß „Garantiebedingungen für Solarwatt-Solarmodule“

25 Jahre Leistungs-Garantie

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

* länderspezifisch abweichende Regelungen

ABMESSUNGEN



Rahmenprofil

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} | 370 Wp | 375 Wp |
| Nennspannung V_{mp} | 34,2 V | 34,3 V |
| Nennstrom I_{mp} | 10,8 A | 10,9 A |
| Leerlaufspannung V_{oc} | 42,0 V | 42,1 V |
| Kurzschlussstrom I_{sc} | 11,3 A | 11,4 A |
| Modulwirkungsgrad | 20,3 % | 20,6 % |

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 $P_{max @ NMOT}$ | 275 W | 279 W |
| Nennleistung $P_{max @ 200 W/m^2}$ | 72,0 W | 73,0 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).

ALLGEMEINE DATEN

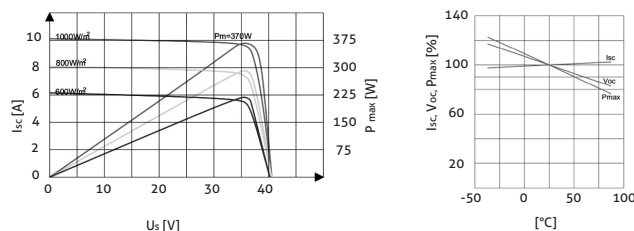
| | |
|--|--|
| Modultechnologie | Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz |
| Deckmaterial | Gehärtetes Solarglas, Antireflex-Veredelung |
| Verkapselung | Solarzellen in Polymerverkapselung |
| Rückseitenmaterial | Mehrlagiger Folienverbund, schwarz |
| Solarzellen | 120 monokristalline PERC-Hochleistungssolarzellen |
| Maße der Zellen | 166 x 83 mm |
| L x B x H / Gewicht | 1.755 ^{±2} x 1.038 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ca. 21,3 kg |
| Anschluss technik | Kabel 2x 1,2 m / 4 mm ² , Stäubli Electrical MC4 oder Typ 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 4.200 Pa (Testlast 6.300 Pa) Soglast bis 2.200 Pa (Testlast 3.300 Pa) |
| Empfohlene max. Belastungen | Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung und den Garantiebedingungen. |
| Qualifikationen | IEC 61215 (inkl. LeTID) IEC 61730 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716 MCS 005 |

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Betriebstemperaturbereich | -40 ... +85 °C |
| Umgebungstemperaturbereich | -40 ... +45 °C |
| Temperaturkoeffizient P_{max} | -0,37 %/K |
| Temperaturkoeffizient V_{oc} | -0,27 %/K |
| Temperaturkoeffizient I_{sc} | 0,04 %/K |
| NMOT | 44 °C |

KENNLINIEN (Leistungsklasse 370 Wp)

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



TRANSPORT UND VERPACKUNG

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Module je Palette | 27 |
| Packmaß der Palette L x B x H | 1.805 x 1.130 x 1.180 mm |
| Bruttogewicht je Palette | 620 kg |
| Paletten je LKW | 14 / 28 |
| Module je LKW | 378 / 756 |