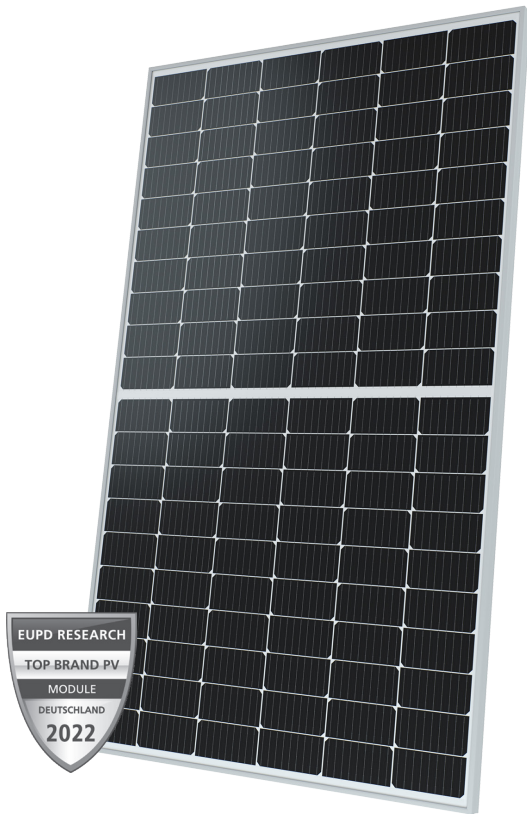


PRODUKT



SOLARWATT Panel vision H 3.0 pure

Glas-Glas-Modul

Robuste Qualität mit hoher Zuverlässigkeit

Solarwatt Glas-Glas Module liefern durch ihren modernen Aufbau langfristig höchste Erträge. Sie sind robust und belastbarer als ihre Vorgänger. PERC-Halbformat-Zellen ermöglichen auf Höchstleistung optimierte Module.

Die Solarzellen sind im Glas-Glas Verbund nahezu unzerstörbar eingebettet und damit optimal vor Witterungseinflüssen und mechanischen Belastungen geschützt. So kann Solarwatt auf Leistung und Produktqualität 30 Jahre Garantie bieten.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ammoniakbeständig
- großhagelbeständig
- salznebelbeständig
- 100 % plus-sortiert
- PID geschützt
- LeTID getestet
- Schneelastgarantie
- max. 12.150/ 5.400 Pa



UNSER SERVICE

Unkomplizierte Rücknahme

gemäß den Lieferbedingungen für Solarwatt-Solarmodule

30 Jahre Produkt-Garantie

gemäß „Garantiebedingungen für Solarwatt-Solarmodule“

30 Jahre Leistungs-Garantie

gemäß „Garantiebedingungen für Solarwatt-Solarmodule“

* länderspezifisch abweichende Regelungen



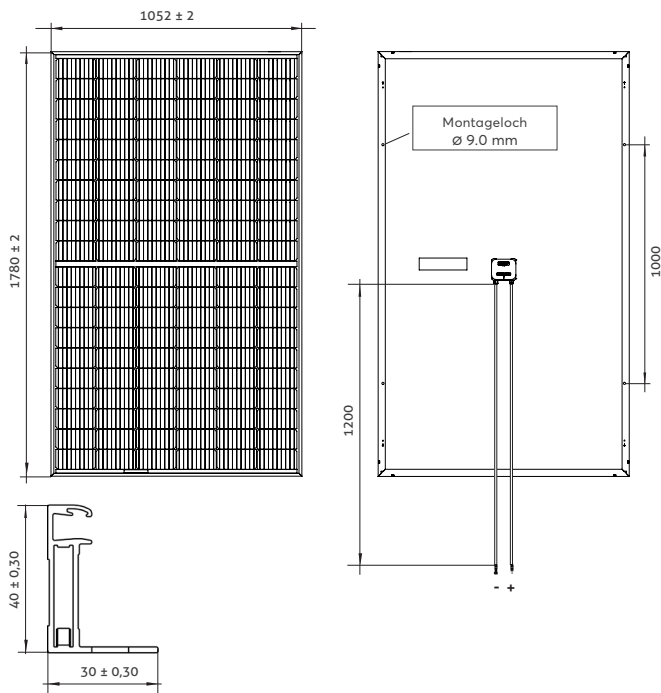
| Produktscorecard | Bewertung |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Materialgesundheit | Silber |
| Kreislauffähigkeit | Silber |
| Energiemanagement & CO ₂ -Emissionen | Gold |
| Wassermanagement | Silber |
| Soziale Verantwortung | Gold |
| Gesamt-Zertifizierungslevel | Silber |

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der IEC 61215-1-1 | DE
Cradle to Cradle Certified® is a registered trademark of the Cradle to
Cradle Products Innovation Institute.

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany |
T +49-351-8895-555 | F +49-351-8895-100 | solarwatt.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

ABMESSUNGEN



ALLGEMEINE DATEN

| | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modultechnologie | Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen |
| Deckmaterial | Gehärtetes Solarglas, Antireflex-Veredelung, 2 mm |
| Verkapselung | Solarzellen in Polymerverkapselung, weiß |
| Rückseitenmaterial | Gehärtetes Glas, 2 mm |
| Solarzellen | 120 monokristalline PERC-Hochleistungssolarzellen |
| Maße der Zellen | 166 x 83 mm |
| L x B x D / Gewicht | 1.780 ^{±2} x 1.052 ^{±2} x 40 ^{±0.3} mm/ ca. 25 kg |
| Anschlusstechnik | Kabel 2 x 1,2 m / 4 mm ² Stäubli Electrical MC4 oder Typ MC4 - Steckverbinder |
| Bypass-Dioden | 3 |
| Max. Systemspannung | 1.000 V |
| Schutzart | IP67 |
| Schutzklasse | II (nach IEC 61140) |
| Brandklasse | A (nach IEC 61730/UL 790), E (nach EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (nach EN 13501-5) |
| Zertifizierte mechanische Belastbarkeit nach IEC 61215 | Auflast bis 8.100 Pa (Testlast 12.150 Pa) Soglast bis 3.600 Pa (Testlast 5.400 Pa) |
| Empfohlene max. Belastungen | Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung und den Garantiebedingungen. |
| Qualifikationen | IEC 61215 IEC 61730 LeTID IEC 61701 IEC 62804 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

| | | | | |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung P_{max} | 365 Wp | 370 Wp | 375 Wp | 380 Wp |
| Nennspannung V_{mp} | 34,5 V | 34,6 V | 34,7 V | 34,8 V |
| Nennstrom I_{mp} | 10,7 A | 10,8 A | 10,9 A | 11,0 A |
| Leerlaufspannung V_{oc} | 41,2 V | 41,3 V | 41,4 V | 41,5 V |
| Kurzschlussstrom I_{sc} | 11,2 A | 11,3 A | 11,4 A | 11,5 A |
| Modulwirkungsgrad | 19,6 % | 19,9 % | 20,2 % | 20,4 % |

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} | 271 W | 275 W | 279 W | 283 W |
| Nennleistung P_{max @200 W/m²} | 71,4 W | 72,4 W | 73,3 W | 74,2 W |

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

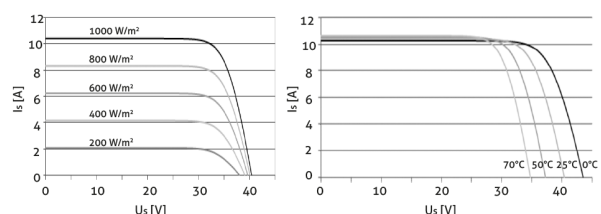
Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1.000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): 4 ± 2 % (relativ) / -0,6 ± 0,3 % (absolut).

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

KENNLINIEN (LEISTUNGSKLASSE 375 WP)

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



TRANSPORT UND VERPACKUNG

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Module/Palette | 32 |
| Packmaß/Palette L x B x H | 1.800 x 1.070 x 1.550 mm |
| Bruttogewicht je Palette | 847 kg |
| Paletten je LKW | 14 |
| Module je LKW | 448 |