

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.

Die Solarwatt KomplettSchutz Versicherung ist 5 Jahre inklusive und kostenfrei, versichert nahezu alle Risiken und greift, wenn die Module im Schadensfall keinen Strom produzieren oder weniger Erträge liefern als erwartet.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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

UNSER SERVICE

KomplettSchutz

inklusive (bis 1.000 kWp*)

Unkomplizierte Rücknahme

gemäß den Lieferbedingungen für Solarwatt-Solarmodule

30 Jahre Produkt-Garantie

gemäß „Garantiebedingungen für Solarwatt-Solarmodule“

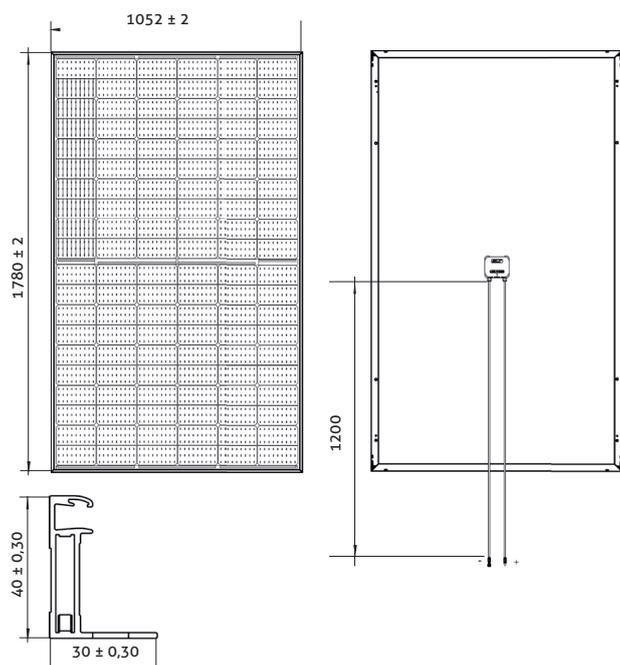
30 Jahre Leistungs-Garantie

auf 87 % Nennleistung gemäß „Garantiebedingungen für Solarwatt-Solarmodule“

* länderspezifisch abweichende Regelungen



ABMESSUNGEN



ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial Verkapselung Rückseitenmaterial	Gehärtetes Solarglas, Antireflex-Veredelung, 2 mm Solarzellen in Polymerverkapselung, weiß 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
Anschlussstechnik	Kabel 2 x 1,2 m / 4 mm ² Stäubli Electrical MC4 Steckverbinder
Bypass-Dioden	3
Max. Systemspannung	1.000 V
Schutzart	IP67
Schutzklasse	II (nach IEC 61140)
Brandklasse (in Vorbereitung)	A (nach IEC 61730/UL 790), E (nach EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (nach EN 13501-5)
Zertifizierte mechanische Belastbarkeit nach IEC 61215 (in Vorbereitung)	Soglast bis 2.400 Pa (Testlast 3.600 Pa) Auflast bis 5.400 Pa (Testlast 8.100 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}	370 Wp	375 Wp	380 Wp
Nennspannung V_{mp}	33,9 V	34,2 V	34,5 V
Nennstrom I_{mp}	10,99 A	11,08 A	11,15 A
Leerlaufspannung V_{oc}	41,2 V	41,3 V	41,4 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	11,55 A	11,65 A	11,75 A
Modulwirkungsgrad	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}	275 W	279 W	283 W
Nennleistung P_{max @200 W/m²}	72,4 W	73,5 W	74,7 W

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

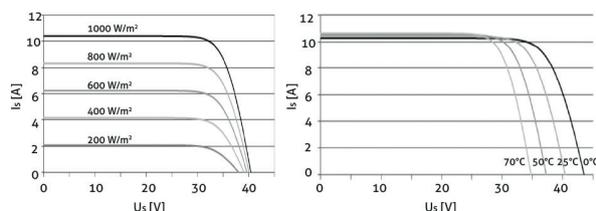
Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1.000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): 4 ± 2 % (relativ) / -0,6 ± 0,3 % (absolut).

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