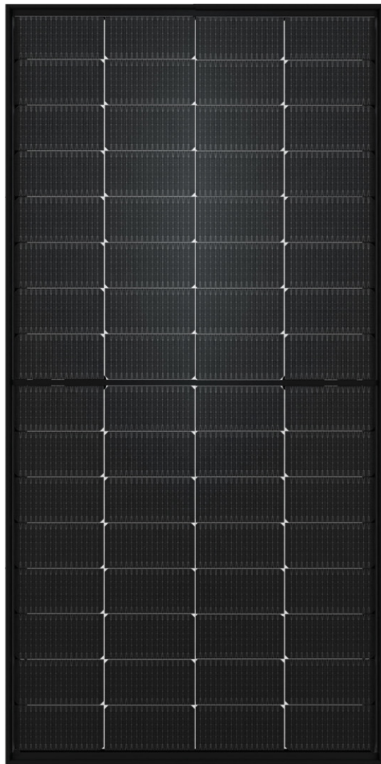


PRODUKT



SOLARWATT Panel

vision XS 5.0 style

Glas-Glas-Modul

Robuste Qualität mit hoher Zuverlässigkeit

Solarwatt Glas-Glas Module liefern durch ihren Aufbau langfristig höchste Erträge. Sie sind robust und belastbar. Bifaziale TOPCon-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.



NACHHALTIGKEIT



Niedriger CO₂ Fußabdruck
< 135 kg eq CO₂ / Modul*, 50% weniger CO₂ als Standard-Module



Faire Produktionsbedingungen
Keine Zwangs- oder Kinderarbeit, angemessene Bezahlung und regelmäßige Audits durch unabhängige Prüfer



Hoher Recycling Anteil in Rohmaterialien
Aluminium: 75 %, Zell-Silizium: 45 %
Nachhaltige Nutzung durch maximale Lebensdauer und Rückführung am Ende der Produktlebenszeit

*Angabe ohne Rahmen, mit Rahmen: < 240 kg eq CO₂/Modul

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Leistung: 260-265 Wp
- bifaziale TOPCon Halbzellen
- LeTID getestet und PID geschützt
- ammoniakbeständig
- salznebelbeständig

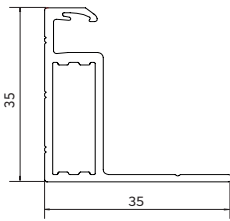
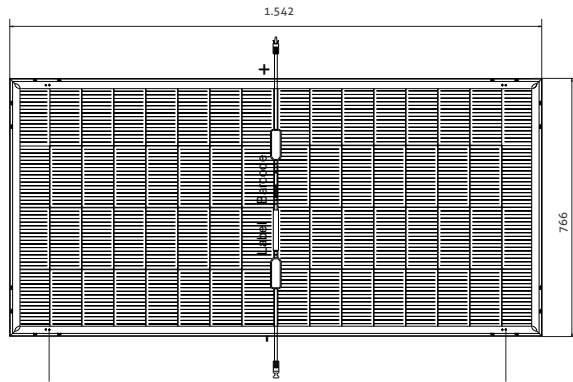
UNSER SERVICE

30 Jahre Produkt-Garantie
gemäß „Garantiebedingungen für SOLARWATT Panel vision“

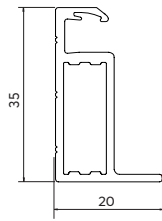
30 Jahre Leistungs-Garantie
auf 90% Nennleistung gemäß „Garantiebedingungen für SOLARWATT Panel vision“

Unkomplizierte Rücknahme
gemäß den Lieferbedingungen für Solarwatt-Solarmodule

ABMESSUNGEN



lange Rahmenseite



kurze Rahmenseite

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}	260 Wp	265 Wp
Nennspannung V _{mp}	19,7 V	20,0 V
Nennstrom I _{mp}	13,2 A	13,3 A
Leerlaufspannung V _{oc}	23,5 V	23,8 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	14,0 A	14,0 A
Modulwirkungsgrad	22,0 %	22,4 %
Leistung je m ²	220 Wp	224 Wp

Messtoleranzen: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 3 %; I_{sc} ± 3 %, I_{mp} ± 10 %
Rückstrombelastbarkeit I_r: 30 A, Betrieb der Module mit eingespeistem Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom ≤ 30 A zulässig.

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P _{max}	-0,29 %/K
Temperaturkoeffizient V _{oc}	-0,25 %/K
Temperaturkoeffizient I _{sc}	0,05 %/K
NMOT	45 °C

ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz
Deckmaterial	Gehärtetes Solarglas, Antireflex-Beschichtung, 2 mm
Verkapselung	Solarzellen in POE-Verkapselung
Rückseitenmaterial	Gehärtetes Solarglas, 2 mm
Solarzellen	72 monokristalline TOPCon-Hochleistungssolarzellen
Maße der Zellen	182 x 92 mm
L x B x H / Gewicht	1.542 ^{±2} x 766 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / 15,9 kg
Anschluss technik	Kabel 2x 1,1 m / 4 mm ² Stäubli Electrical MC4 Evo 2
Bypass-Dioden	2
Max. Systemspannung	1.500 V
Schutzart	IP68
Schutzklasse	II (nach IEC 61140)
Brandklasse (in Vorbereitung)	A (nach IEC 61730/UL 790)
Zertifizierte mechanische Belastbarkeit nach IEC 61215 (in Vorbereitung)	Auflast bis 5.400 Pa (Testlast 8.100 Pa) Soglast bis 3.600 Pa (Testlast 5.400 Pa)
Empfohlene max. Belastungen (in Vorbereitung)	Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung und den Garantieberingungen.
Qualifikationen (in Vorbereitung)	in Vorbereitung: IEC 61215 (inkl. LeTID) IEC 61730 PID IEC TS 62804 IEC 61701 IEC 62716 Hagelklasse HW3

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI SCHWACHLICHT UND BNPI

Schwachlicht: Bestrahlungsstärke 200 W/m², Temperatur 25 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, unter elektrischer Last

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance G = 1000 W/m² + φ * 135 W/m²
φ = MIN (φ_{ISC}, φ_{Pmax}), φ_{ISC} = 80 %, φ_{VOC} = 100 %, φ_{Pmax} = 80 %

Nennleistung P _{max@STC}	260 W	265 W
Nennleistung P _{max@200 W/m²}	48 W	49 W
Nennleistung P _{max@BNPI}	287 W	293 W
Leerlaufspannung V _{oc@BNPI}	23,5 V	23,8 V
Kurzschlussstrom I _{sc@BNPI}	15,4 A	15,4 A

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	1.008
Gestapelte Paletten/ Paletten je LKW	13/26
Bruttogewicht/Palette	523 kg
Bruttogewicht/ gestapelte Palette (max. 2)	1.046 kg
Packmaß der Palette	1.590 x 1.140 x 888