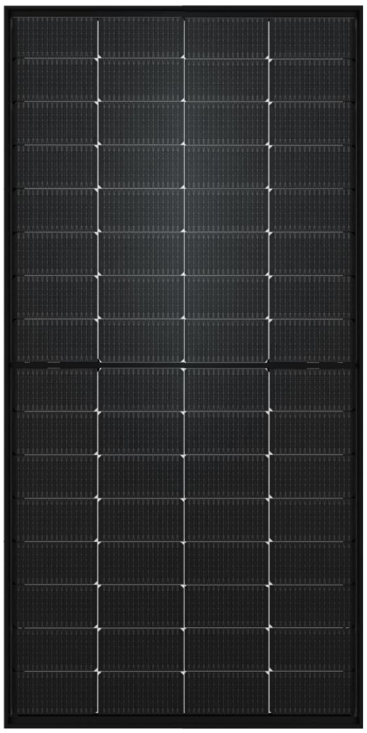
PRODUKT



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

Garantierte Langlebigkeit
Freiwillige 30-jährige Garantie
GARAN-Label und Infos: solarwatt.de/garan

Niedriger CO_2 Fußabdruck
< 220 kg eq CO_2 / Modul*, 50 % weniger CO_2 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

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Leistung: 260-265 Wp
- 100 % plus-sortiert
- 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

#06086 | Rev 13 | 23.10.2026

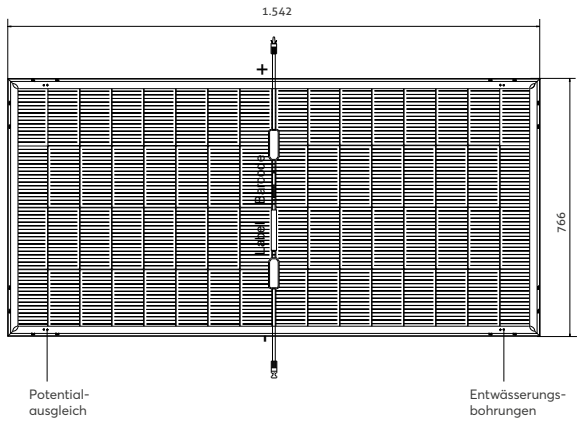
Irrtümer und Änderungen vorbehalten
Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der IEC 61215-1-1 | DE

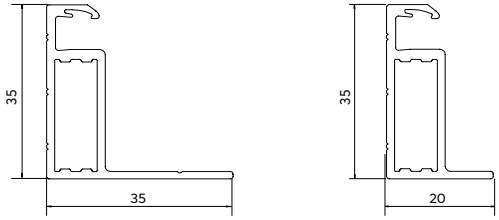
Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
T +49-351-8895-555 | F +49-351-8895-100 | solarwatt.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, 14001, 45001

Technisches Datenblatt
SOLARWATT Panel vision XS 5.0

FOR OVER 30 YEARS GERMAN QUALITY SINCE 1993

ABMESSUNGEN





lange Rahmenseite

kurze Rahmenseite

ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz
Frontseite **Verkapselung** **Rückseite**	Gehärtetes Solarglas, Antireflex-Beschichtung, 2 mm Solarzellen in Polymer-Einbettungsmaterial Gehärtetes Solarglas, 2 mm
Solarzellen	64 monokristalline TOPCon-Hochleistungssolarzellen
L x B x H / Gewicht	$1.542^{\pm 2}$ x $766^{\pm 2}$ x $35^{\pm 0,3}$ mm / 15,9 kg
Anschlusstechnik	Kabel 2x 1,1 m / 4 mm² 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), B-s1, d0 (EN 13501-1)
Zertifizierte mechanische Belastbarkeit nach IEC 61215	Auflast bis 8.100 Pa (Testlast 12.150 Pa) Soglast bis 2.800 Pa (Testlast 4.200 Pa)
Empfohlene max. Belastungen	Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung und den Garantiebedingungen.
Qualifikationen (in Vorbereitung)	in Vorbereitung: IEC 61215 (inkl. LeTID) | IEC 61730 PID IEC TS 62804 | IEC 61701 | IEC 62716 | Hagelklasse HW3

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

TRANSPORT UND VERPACKUNG

Module je Palette	31
Module je Container	1.008
Module je LKW	1.152
Bruttogewicht/Palette	523 kg
Bruttogewicht/Transporteinheit*	1.205 kg
Packmaß der Palette	1.590 x 888 x 1.250
Packmaß der Transporteinheit*	1.590 x 2.136 x 1.250

* Transporteinheit besteht aus (max.) 2 Paletten + 10 darauf gesapelten Modulen

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 m²	220 Wp	224 Wp

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 $P_{max\ @200\ W/m^2}$	48 W	49 W
Nennleistung $P_{max@BNPI}$	287 W	293 W
Leerlaufspannung $V_{OC@BNPI}$	23,5 V	23,8 V
Kurschlussstrom $I_{SC@BNPI}$	15,4 A	15,4 A

P_{max} Nennleistung: -0/+3%
Sämtliche Messwerte liegen innerhalb der normalen Messtoleranzen von 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.

#06086 | Rev 13 | 23.10.2026