

Glas-Glas-Modul: Vision 36M glass

SOLARWATT Solarmodule

DIE INNOVATIVE GLAS-GLAS-GENERATION VISION 36M GLASS

- 20% Transparenz
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)
- Höchste Ertragszuverlässigkeit
- · Höhere mechanische Belastbarkeit
- 100% Schutz gegen PID
- · Höhere Brandsicherheit
- Monokristalline Hochleistungssolarzellen
- 165 und 170 Wp (100% Plussortierung)

Produkteigenschaften

- langlebig
- belastbar
- ertragreich
- innovativ
- sicher

- ammoniakbeständig
- hagelbeständig

salznebelbeständig

SOLARWATT Service



SOLARWATT KomplettSchutz inklusive (bis 1000 kWp*)







Produkt-Garantie





Leistungs-Garantie

auf 87 % Nennleistung gemäß "Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule"











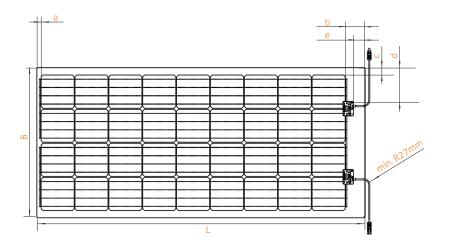






Technische Daten | Vision 36M glass

ABMESSUNGEN



	36M glass	
L	1550 mm	
В	710 mm	
а	21 mm	
b	93 mm	
С	35,5 mm	
d	159 mm	
е	54 mm	

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2°C, entsprechend EN 60904-3

Nennleistung P _N	165 Wp	170 Wp
Nennspannung U _{mpp}	19,2 V	19,3 V
Nennstrom I _{mpp}	8,71 A	8,90 A
Leerlaufspannung U _{oc}	23,4 V	23,6 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	9,02 A	9,17 A
Modulwirkungsgrad	15,2 %	15,7 %

Messtoleranzen bezogen auf Pmax ±5 %;

Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): 4 ± 2 % (relativ) / −0,6 ± 0,3 % (absolut). 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 NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5 | Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

Nennleistung P _N	122 W	125 W
Nennspannung U _{mpp}	17,7 V	17,8 V
Leerlaufspannung U _{oc}	21,9 V	22,1 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	7,29 A	7,41 A

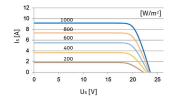


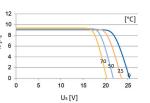
ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat
Deckmaterial Verkapselung Rückseitenmaterial	Hochtransparentes TVG aus Floatglas mit Antireflex-Veredelung, 4 mm EVA-Solarzellen-EVA, transparent TVG aus Floatglas, 4 mm
Transparenz	20 %
Solarzellen	36 monokristalline Hochleistungssolarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
L x B x D / Gewicht	1550 ^{±2} x 710 ^{±2} x 9 ^{±1} mm / ca 25 kg
Anschlusstechnik	Kabel 2 x 0,4 m/4 mm² Stäubli Electrical Connectors MC4 - Steckverbinder
Bypass-Dioden	2
Anwendungsklasse	A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit nach IEC 61215 Ed.2	Soglast bis 2400 Pa Auflast bis 6000 Pa
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)

KENNLINIEN (Leistungsklasse 170 Wp)

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen [W/m²] und Temperaturen [°C]





THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	-40 +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 +45 °C
Temperaturkoeffizient P _N	-0,39%/K
Temperaturkoeffizient U _{oc}	-0,31 %/K
Temperaturkoeffizient I _{SC}	0,05 %/K
NOCT	45 °C