

DIE INNOVATIVE GLAS-GLAS-GENERATION SOLARWATT 36M L GLASS

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

Produkteigenschaften

- langlebig
- belastbar
- ertragreich
- innovativ
- sicher
- ammoniakbeständig
- hagelbeständig
- salznebelbeständig



SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettschutz
inklusive (bis 1000 kWp*)



Produkt-Garantie
gemäß „Besondere Garantiebedingungen
für SOLARWATT-Solarmodule“



Einfache Finanzierung
ohne zusätzliche Sicherheits-
nachweise



Leistungs-Garantie
gemäß „Besondere Garantiebedingungen
für SOLARWATT-Solarmodule“



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß den Lieferbedingungen für
SOLARWATT-Solarmodule

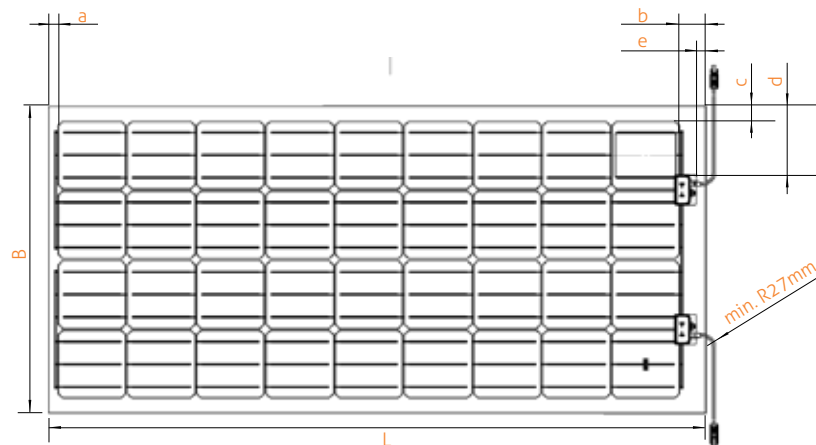


Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland

* in Italien bis 50 kWp

Technische Daten | SOLARWATT 36M L glass

ABMESSUNGEN



	36M L glass
L	1550 mm
B	710 mm
a	21 mm
b	93 mm
c	35,5 mm
d	159 mm
e	54 mm

ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat
Deckmaterial	Hochtransparentes TVG aus Floatglas, 4 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	TVG aus Floatglas, 4mm
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 mm ² 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)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

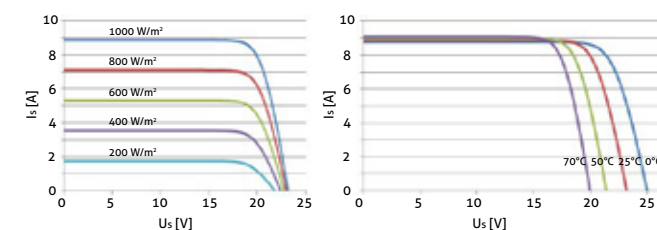
STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

Nennleistung P _N	160 Wp	165 Wp
Nennspannung U _{mpp}	19,1 V	19,2 V
Nennstrom I _{mpp}	8,52 A	8,71 A
Leerlaufspannung U _{OC}	23,2 V	23,4 V
Kurzschlussstrom I _{SC}	8,87 A	9,02 A

Messtoleranzen bezogen auf P_{max} ±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.

KENNLINIEN (Leistungsklasse 160 Wp)

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



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	118 W	122 W
Nennspannung U _{mpp}	17,7 V	17,7 V
Leerlaufspannung U _{OC}	21,8 V	21,9 V
Kurzschlussstrom I _{SC}	7,17 A	7,29 A

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