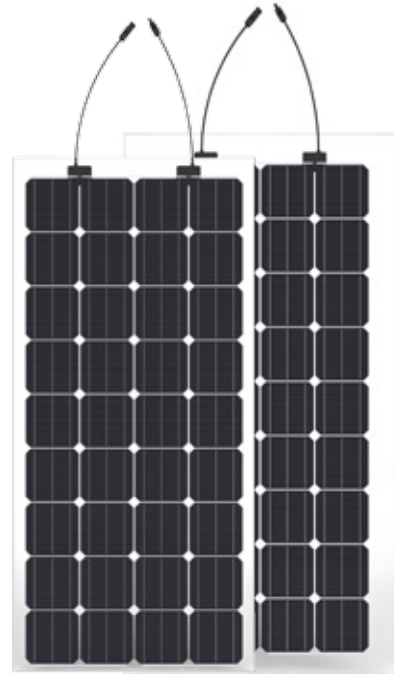


# Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 36M glass/XL glass



SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Tel. +49 351 8895-0 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007



## Die innovative Glas-Glas Generation

- 19 - 32 % Transparenz
- Höchste Ertragszuverlässigkeit
- Höhere mechanische Belastbarkeit
- 100 % Schutz gegen PID
- Höhere Brandsicherheit

## SOLARWATT 36M glass / XL glass

- Monokristalline Solarzellen
- 150 - 165 Wp (100 % Plussortierung)



\*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite

## SOLARWATT Service



**SOLARWATT Komplettschutz**  
inklusive (bis 1.000 kWp)



**Einfache Finanzierung**  
ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise



**Unkomplizierte Rücknahme**  
gemäß den Lieferbedingungen  
für SOLARWATT-Solarmodule



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



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



**Herkunfts-Garantie**  
Qualität aus Deutschland

## Produkteigenschaften



langlebig



innovativ



ammoniakbeständig



belastbar



blendarm



hagelbeständig



ertragreich



sicher



salznebelbeständig

## SOLARWATT Fachinstallateur

## Technische Daten Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 36M glass/XL glass

Abmessungen		
<b>Bautyp</b>	SOLARWATT 36M glass	SOLARWATT 36M XL glass
<b>Transparenz</b>	19 %	32 %
<b>L x B x D</b>	1520 <sup>±2</sup> x 710 <sup>±2</sup> x 9 <sup>±1</sup> mm	1600 <sup>±2</sup> x 800 <sup>±2</sup> x 9 <sup>±1</sup> mm
<b>Gewicht</b>	ca. 25 kg	ca. 29 kg

Elektrische Eigenschaften bei STC				
STC: Standard Test   Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m <sup>2</sup> , Spektrale Verteilung AM 1,5   Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3				
	SOLARWATT 36M glass / XL glass			
<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	150 Wp	155 Wp	160 Wp	165 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	19,0 V	19,2 V	19,3 V	19,4 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	7,90 A	8,08 A	8,41 A	8,56 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	22,9 V	23,1 V	23,5 V	23,8 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	8,31 A	8,50 A	8,87 A	9,06 A
<b>Rückstrombelastbarkeit IR*</b>	20 A			
Messtoleranzen bezogen auf P <sub>max</sub> ±5 %; Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup> (bei 25 °C): 4 ± 2 % (relativ) / -0,6 ± 0,3 % (absolut). *Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom < 20 A zulässig.				

Elektrische Eigenschaften bei NOCT				
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m <sup>2</sup> , AM 1,5   Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf				
	SOLARWATT 36M glass / XL glass			
<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	112 W	116 W	122 W	125 W
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	17,6 V	17,8 V	17,9 V	18,0 V
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	21,3 V	21,4 V	21,8 V	22,1 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	6,71 A	6,87 A	7,17 A	7,32 V

Allgemeine Daten	
<b>Modultechnologie</b>	Glas-Glas-Laminat
<b>Deckmaterial</b>	Hochtransparentes TVG aus Floatglas, 4 mm
<b>Verkapselung</b>	EVA-Solarzellen-EVA
<b>Rückseitenmaterial</b>	TVG aus Floatglas, 4 mm
<b>Solarzellen</b>	36 monokristalline Solarzellen
<b>Maße der Zellen</b>	156 x 156 mm
<b>Bypass-Dioden</b>	2 Stück
<b>Anwendungsklasse</b>	Application class A (nach IEC 61730)
<b>Max. Systemspannung</b>	1000 V
<b>Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit</b>	Soglast bis 2.400 Pa   Auflast bis 6.000 Pa nach IEC 61215 Ed.2.
<b>Anschlussstechnik</b>	Kabel 2 x 0,4 m/4 mm <sup>2</sup> , MC4-Steckverbinder
<b>Qualifikationen</b>	IEC 61215 Ed.2   IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

Kennlinien	
Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen	
Leistungsklasse 165 Wp SOLARWATT 36M glass/ XL glass	

Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT 36M glass/ XL glass
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40 ... +85 °C
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40 ... +45 °C
<b>Temperaturkoeffizient P<sub>N</sub></b>	-0,40%/K
<b>Temperaturkoeffizient U<sub>oc</sub></b>	-0,32%/K
<b>Temperaturkoeffizient I<sub>sc</sub></b>	0,05%/K
<b>NOCT</b>	45 °C