

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		
Bautyp	SOLARWATT 36M glass	SOLARWATT 36M XL glass
Transparenz	19 %	32 %
L x B x D	1520 ^{±2} x 710 ^{±2} x 9 ^{±1} mm	1600 ^{±2} x 800 ^{±2} x 9 ^{±1} mm
Gewicht	ca. 25 kg	ca. 29 kg

Elektrische Eigenschaften bei STC				
STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m ² , Spektrale Verteilung AM 1,5 Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3				
	SOLARWATT 36M glass / XL glass			
Nennleistung P_N	150 Wp	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Nennspannung U_{mpp}	19,0 V	19,2 V	19,3 V	19,4 V
Nennstrom I_{mpp}	7,90 A	8,08 A	8,41 A	8,56 A
Leerlaufspannung U_{oc}	22,9 V	23,1 V	23,5 V	23,8 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,31 A	8,50 A	8,87 A	9,06 A
Rückstrombelastbarkeit IR*	20 A			
Messtoleranzen bezogen auf P _{max} ±5 %; Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m ² auf 200 W/m ² (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 ² , AM 1,5 Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf				
	SOLARWATT 36M glass / XL glass			
Nennleistung P_N	112 W	116 W	122 W	125 W
Nennspannung U_{mpp}	17,6 V	17,8 V	17,9 V	18,0 V
Leerlaufspannung U_{oc}	21,3 V	21,4 V	21,8 V	22,1 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	6,71 A	6,87 A	7,17 A	7,32 V

Allgemeine Daten	
Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat
Deckmaterial	Hochtransparentes TVG aus Floatglas, 4 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	TVG aus Floatglas, 4mm
Solarzellen	36 monokristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Bypass-Dioden	2 Stück
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit	Soglast bis 2.400 Pa Auflast bis 6.000 Pa nach IEC 61215 Ed.2.
Anschlussstechnik	Kabel 2 x 0,4 m/4 mm ² , MC4-Steckverbinder
Qualifikationen	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
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_N	-0,40%/K
Temperaturkoeffizient U_{oc}	-0,32%/K
Temperaturkoeffizient I_{sc}	0,05%/K
NOCT	45 °C