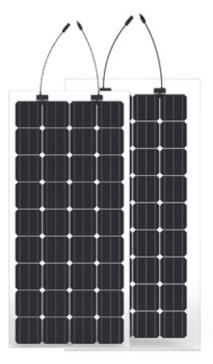
Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 36M glass/XL glass



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



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 0HSAS 18001:2007



Produkt-Garantie

gemäß "Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule"



Leistungs-Garantie

gemäß "Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule"



Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland

Produkteigenschaften



langlebiq



innovativ



ammoniakbeständig



belastbar

ertragreich



sicher

🐫 blendarm



hagelbeständig

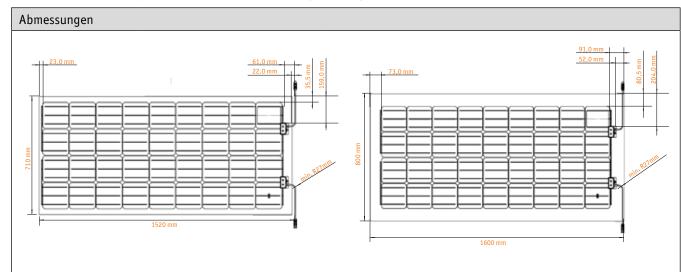


salznebelbeständig

SOLARWATT Fachinstallateur

Solarunterstütze Energiesysteme SOLARWATT Energetische Systeme Systemwechselrichter Services/Qualifizierungen

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



Bautyp	SOLARWATT 36M glass	SOLARWATT 36M XL glass
Transparenz	19 %	32 %
LxBxD	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	hei STC

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

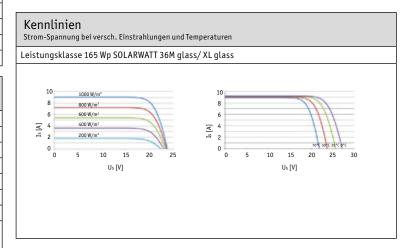
STC. Standard Test Conditions. Besti	ort. Standard Test Conditions. Destrantingsstarke 1000 W/ III , Spektrate vertending AM 1,5 Temperatur 25±2 C, entsprechend LN 00904-5			
	SOLARWATT 36M glass / XL glass			
Nennleistung P _N	150 Wp	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Nennspannung U _{mpp}	19,0 V	19,2 V	19,3 V	19,4 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 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: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom < 20 A zulässig.

	rische Eigenschaften bei NOCT rmal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², 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 Verkapselung Rückseitenmaterial	Hochtransparentes TVG aus Floatglas, 4 mm EVA-Solarzellen-EVA TVG aus Floatglas, 4mm	
Solarzellen	36 monokristalline Solarzellen	
Maße der Zellen	156 x 156 mm	
Bypass-Dioden	2 Sück	
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)	
Max. Systemspannung	1000 V	
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit nach IEC 61215 Ed.2.	Soglast bis 2.400 Pa Auflast bis 6.000 Pa	
Anschlusstechnik	Kabel 2 x 0,4 m/4 mm², MC4-Steckverbinder	
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)	



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 \mathbf{I}_{sc}	0,05 %/K	
NOCT	45 °C	