

Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 36M L glass

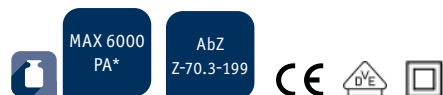


Die innovative Glas-Glas Generation

- 20% Transparenz
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)
- Höchste Ertragszuverlässigkeit
- Höhere mechanische Belastbarkeit
- 100 % Schutz gegen PID
- Höhere Brandsicherheit

SOLARWATT 36M L glass

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



*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite

SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettschutz

inklusive (bis 1000 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 8895-333 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007



Produkt-Garantie

gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



Leistungs-Garantie

gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland

Produkteigenschaften



langlebig



ammoniakbeständig



innovativ



belastbar



hagelbeständig



sicher



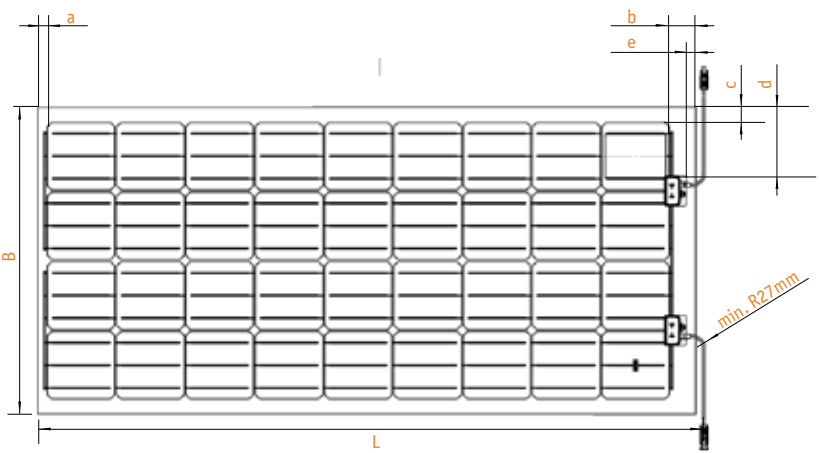
ertragreich



salznebelbeständig

SOLARWATT Fachinstallateur

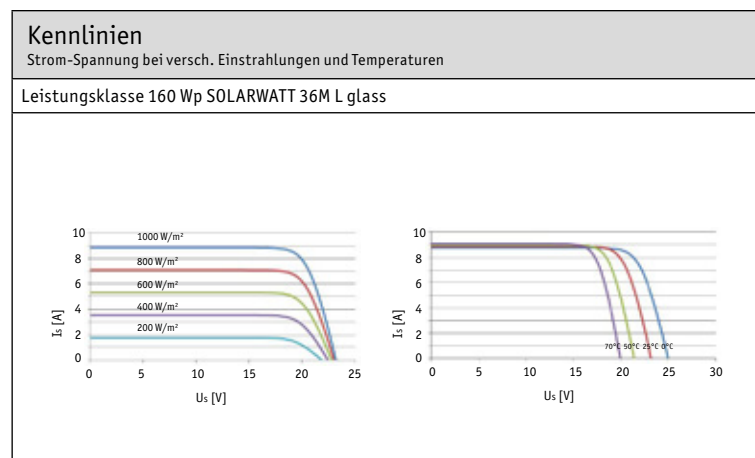
Technische Daten Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 36M L glass

Abmessungen																	
																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>36M L glass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>1550 mm</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>710 mm</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>21 mm</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>93 mm</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>35,5 mm</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>159 mm</td> </tr> <tr> <td>e</td> <td>54 mm</td> </tr> </tbody> </table>			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
	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																
Bautyp	SOLARWATT 36M L glass																
Transparenz	20 %																
L x B x D	1550 ^{±2} x 710 ^{±2} x 9 ^{±1} mm																
Gewicht	ca. 25 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 L glass			
Nennleistung P_N	150 Wp	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Nennspannung U_{MPP}	18,8 V	18,9 V	19,1 V	19,2 V
Nennstrom I_{MPP}	8,12 A	8,33 A	8,52 A	8,71 A
Leerlaufspannung U_{OC}	22,8 V	23,0 V	23,2 V	23,4 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	8,49 A	8,66 A	8,87 A	9,02 A
Rückstrombelastbarkeit I_R*	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 L glass			
Nennleistung P_N	111 W	114 W	118 W	122 W
Nennspannung U_{MPP}	17,4 V	17,5 V	17,7 V	17,7 V
Leerlaufspannung U_{OC}	21,4 V	21,6 V	21,8 V	21,9 V
Kurzschlussstrom I_{SC}	6,86 A	7,00 A	7,17 A	7,29 A

Allgemeine Daten	
Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat
Deckmaterial	Hochtransparentes TVG aus Floatglas, 4 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	TVG aus Floatglas, 4 mm
Solarzellen	36 monokristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Bypass-Dioden	2
Anwendungsklasse	A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit	Soglast bis 2400 Pa Aufblast bis 6000 Pa
Anschluss-technik	Kabel 2 x 0,4 m/4 mm ² , MC4-Steckverbinder
Qualifikationen	IEC 61215 Ed. 2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II), AbZ



Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT 36M L glass
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