

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 Solarzellen
- 150- 165 Wp (100% Plussortierung)

Produkteigenschaften

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

SOLARWATT Service



SOLARWATT Komplettschutz
inklusive (bis 1000 kWp*)



Einfache Finanzierung
ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise



Unkomplizierte Rücknahme
gemäß den Lieferbedingungen für SOLARWATT-Solarmodule

30
Jahre

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

30
Jahre

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

Made in
Dresden

Herkunfts-Garantie
Qualität aus Deutschland



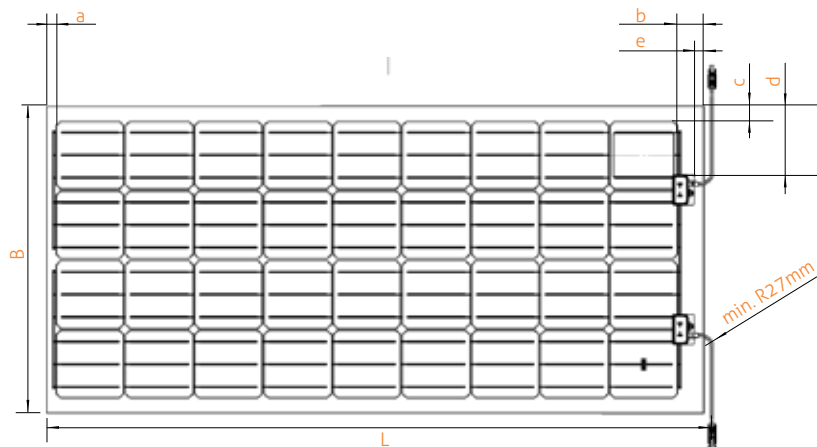
SOLARWATT®
power to the people

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

* 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 Verkapselung Rückseitenmaterial	Hochtransparentes TVG aus Floatglas, 4 mm EVA-Solarzellen-EVA TVG aus Floatglas, 4mm
Transparenz	20 %
Solarzellen	36 monokristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
L x B x D / Gewicht	1550 ⁺³ x 710 ⁺² x 9 ⁺¹ mm / ca 25 kg
Anschlussstechnik	Kabel 2 x 0,4 m/4 mm ² , Multi-Contact 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

	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/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.

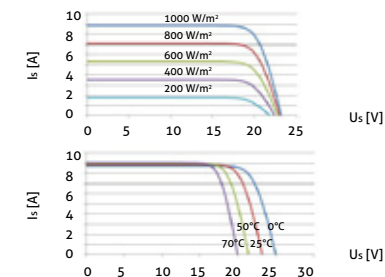
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², 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

KENNLINIEN (Leistungsklasse 160 Wp)

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



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