

Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 36P

neu



Die innovative Glas-Glas Generation

- Super-Leichtgewicht durch 2 mm dünnes Glas
- Höchste Ertragszuverlässigkeit
- Höchste mechanische Belastbarkeit
- 100 % Schutz gegen PID
- Höhere Brandsicherheit

SOLARWATT 36P

- Polykristalline Solarzellen
- 150 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 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



innovativ



ammoniakbeständig



belastbar



blendarm



hagelbeständig



ertragreich



sicher



salznebelbeständig

SOLARWATT Fachinstallateur

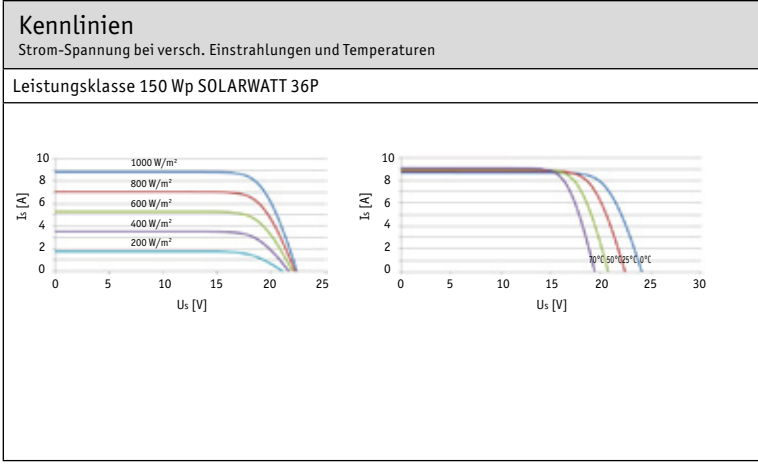
Technische Daten Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 36P

Abmessungen	
L x B x D	1.520 x 672 x 40 mm (+/-2 mm)
Anschlussstechnik	Kabel 2 x 1 m, 4mm ² , PV4-Steckverbinder, Steckbild analog MC4
Gewicht	ca. 15 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 36P
Nennleistung P_N	150 Wp
Nennspannung U_{mpp}	17,9 V
Nennstrom I_{mpp}	8,39 A
Leerlaufspannung U_{oc}	22,4 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,83 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 36P
Nennleistung P_N	111 W
Nennspannung U_{mpp}	16,5 V
Leerlaufspannung U_{oc}	21,0 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	7,14 A

Allgemeine Daten	
Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen
Deckmaterial	Gehärtetes, hochtransparentes Solarglas, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA, weiß
Rückseitenmaterial	Gehärtetes Solarglas, 2mm
Solarzellen	36 polykristalline 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 10.000 Pa Auflast bis 18.000 Pa nach IEC 61215 Ed.2.
Freigegebene Belastungen	Auflast bei Quermontage ¹⁾ : 7.600 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 18.000 Pa (Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneeüberhang und Eislast gemäß Eurocode 1.) ¹⁾ Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung.
Montageanleitung	
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)



Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT 36P
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P_N	-0,34%/K
Temperaturkoeffizient U_{oc}	-0,30%/K
Temperaturkoeffizient I_{sc}	0,06%/K
NOCT	45 °C