



## MODULSERIE PW 275 - 300 - 72C

### MODULTYPEN

PW275, PW280, PW285, PW290, PW295, PW300



Schlättliweg 1  
9052 Niederteufen

fon: +41 (0)71 511 56 10  
fax: +41 (0)71 511 56 19  
email: [info@swiss-watt.com](mailto:info@swiss-watt.com)  
web: [www.swiss-watt.com](http://www.swiss-watt.com)

*Die elektrischen Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionsdaten. Messtoleranz  $\pm 3\%$ .  
Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten. Datenblatt PW275 - 300 72c V02/13*

## PRODUKTMERKMALE

POLYWATT Module aus der Serie mit 72 Zellen bieten 6 Leistungsstufen ideal für den Einsatz auf Dach und Freifläche. Bestens geeignet für kleine, mittlere und grosse Solarsysteme zur Netzeinspeisung oder netzunabhängigen Stromerzeugung.

SWISSWATT Technologie, Design und Ausführung sichert die langfristige hocheffiziente und verlässliche Leistung jedes einzelnen Moduls. Die automatische Sortierung der einzelnen Zellen und deren Komposition im Modul garantiert durch die nahezu identische Leistung der einzelnen Zellen eine hohe Gesamtleistung.

- + Positive Leistungstoleranz 0 - + 3 %
- + einzigartige Rahmengestaltung für Isolation und hohe Windlast
- + Zellsortierung für maximale Erträge und Haltbarkeit
- + Rahmenverankerungskonzept für Quer- und Längsinstallationen
- + Hoch vergütetes Sicherheitsglas mit niedrigem Eisengehalt
- + Erweiterte Verkapselung der Bauelemente (EVA) für jede Witterung

## GARANTIEN


Auf Material und Fertigung: 10 Jahre

Auf Leistungsausbeute: Bis 12 Jahre: 90 %, bis 25 Jahre: 80%

Einzelheiten sind den Garantiebestimmungen zu entnehmen.

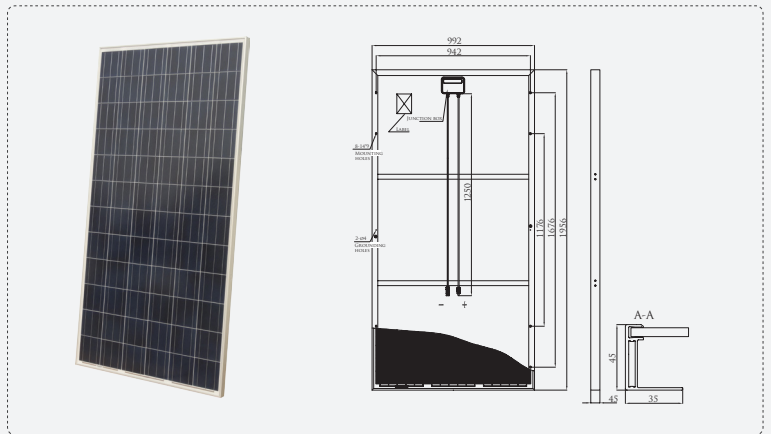
## ZERTIFIKATE

Unsere konsequente Qualitätskontrolle und Leistungsprüfungen durch unabhängige Prüflabore gewährleisten den maximalen Erfolg Ihrer umweltgerechten Stromerzeugung.

IEC 61215.2 / IEC 61730 / Schutzklasse II 



## TECHNISCHE DATEN MODULSERIE PW 275 - 300 - 72C



## MECHANISCHE DATEN + MASSE

Kabeltyp, Durchmesser, Länge	4mm <sup>2</sup> , TÜV zertifiziert, 900 mm
Anschlussart	RADOX® SOLAR oder Typ IV kompatibel
Abmessung (mm)	1956 x 992 x 45
Gewicht	26
Entwässerungslöcher im Rahmen	10
Glass, Typ, Dicke	Hochtransparentes 3,2 mm Sicherheitsglas „Low Iron“
Anschlussbox	IP 65 Typ IV oder IP67 RADOX® SOLAR
Bypass-Diode	3

## GRENZWERTE

Dielektrische Isolationsspannung (V)	3000 V
Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ +85
Lagertemperatur (°C)	-40 ~ +85
Mechanische Belastbarkeit	5400 Pa bis <b>10000 Pa extrem</b>

## MODULSERIE PW 275 - 300 - 72C

Max. System Spannung (VDC)	600V(UL) / 1000V(IEC)
Anzahl, Typ, Zellenanordnung	72, Poly-Crystallinee Silicon (6 x 12)
Zellengrösse (mm)	156 x 156
Max. Sicherungsstärke (A)	15
Modul Varianten	Indus, <b>extrem</b> , Shadow Black (275-295W)

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC / NOCT (47 ± 2°C)

Modultyp	PW275	PW280	PW285	PW290	PW295	PW300
Nennleistung P <sub>MPP</sub> (W)	275 Wp	280 Wp	285 Wp	290 Wp	295 Wp	300 Wp
Spannung U <sub>MPP</sub> (V)	36,11 / 31,68 V	36,24 / 31,99 V	36,36 / 32,31 V	36,49 / 32,73 V	36,61 / 33,01 V	36,75 / 33,28 V
Stromstärke I <sub>MPP</sub> (A)	7,68 / 6,37 A	7,8 / 6,63 A	7,91 / 6,68 A	8,02 / 6,71 A	8,13 / 6,77 A	8,23 / 6,83 A
Leerlaufspannung V <sub>OC</sub> (V)	44,07 / 39,95 V	44,14 / 40,1 V	44,28 / 40,23 V	44,57 / 40,49 V	45,0 / 40,88 V	45,4 / 41,25 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub> (A)	8,2 / 7,03 A	8,51 / 7,29 A	8,57 / 7,34 A	8,63 / 7,39 A	8,68 / 7,44 A	8,74 / 7,49 A
Zelleneffizienz (%)	15,70%	16,00%	16,28%	16,80%	17,10%	17,40%
Moduleffizienz (%)	14,20%	14,40%	14,70%	14,90%	15,20%	15,40%

## STROM-SPANNUNGSKENNLINIE (I-V-CURVE)

### I-V Kurven

Die Stromstärke im Vergleich zur Spannung veranschaulicht die Zellenleistung bei verschiedenen Einstrahlungen oder Umgebungstemperaturen. (AM1.5; 25°C)

### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

P <sub>m</sub> Temperaturkoeffizient (%/K)	-0,4418
I <sub>sc</sub> Temperaturkoeffizient (%/K)	0,0877
V <sub>oc</sub> Temperaturkoeffizient (%/K)	-0,3522

