



MODULSERIE  
PW 250 - 285 - 72C

MODULTYPEN

PW250, PW255, PW260, PW265, PW270, PW275, PW280, PW285



Schlättliweg 1 / 9052 Niederteufen

fon: +41 (0)71 891 63 80 / fax: +41 (0)71 891 63 38 / email: [info@swiss-watt.com](mailto:info@swiss-watt.com) / web: [www.swiss-watt.com](http://www.swiss-watt.com)

*Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt PW250 - 285 72c V01-12*

## PRODUKTMERKMALE

POLYWATT Module aus der Serie mit 72 Zellen bieten 7 Leistungsstufen ideal für den Einsatz auf Dach und Freifläche. Bestens geeignet für kleine, mittlere und grosse Solarsysteme zur Netzeinspeisung oder netzunabhängigen Stromerzeugung. 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.

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

- + 72 polykristalline Solarzellen
- + 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%

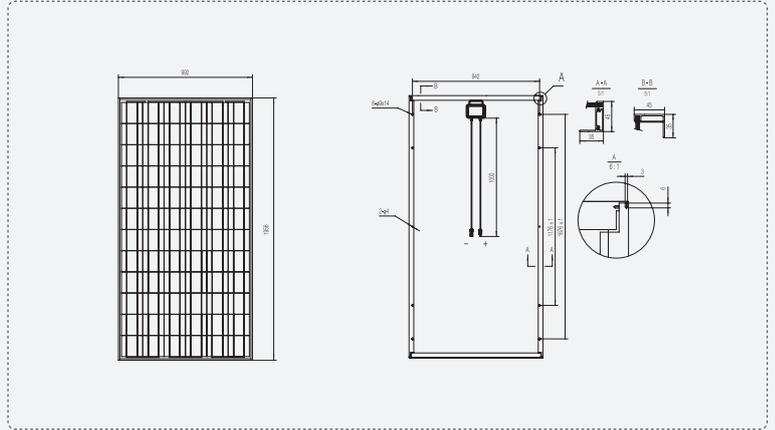
Einzelheiten sind den Garantiebestimmungen zu entnehmen.

## ZERTIFIKATE

IEC 61215.2 / IEC 61730 / Schutzklasse II



## TECHNISCHE DATEN MODULSERIE PW 250 - 285 - 72C



## MECHANISCHE DATEN + MASSE

Kabeltyp, Durchmesser, Länge	4mm <sup>2</sup> , TÜV zertifiziert, 900 mm
Anschlussart	Typ III und Typ VI 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
Bypass-Diode	6

## GRENZWERTE

Dielektrische Isolationsspannung (V)	3000 V
Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ +85
Lagertemperatur (°C)	-40 ~ +85
Mechanische Belastbarkeit	< 5400 Pa

## ELEKTRISCHE DATEN MODULSERIE PW 250 - 285 - 72C

Modultyp	PW250	PW260	PW265	PW270	PW275	PW280	PW285
Nennleistung P <sub>MPP</sub> (W)	250 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Spannung U <sub>MPP</sub> (V)	34,87 V	35,3 V	35,6 V	35,7 V	35,8 V	35,1 V	35,4 V
Stromstärke I <sub>MPP</sub> (A)	7,17 A	7,3 A	7,44 A	7,56 A	7,67 A	7,98 A	8,04 A
Leerlaufspannung V <sub>OC</sub> (V)	43,4 V	43,5 V	43,9 V	44,3 V	45,1 V	44,1 V	44,3 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub> (A)	7,97 A	8,05 A	8,11 A	8,18 A	8,2 A	8,51 A	8,57 A
Zelleneffizienz (%)	14,27%	14,80%	15,12%	15,40%	15,70%	16,00%	16,28%
Moduleffizienz (%)	12,90%	13,40%	13,70%	13,90%	14,20%	14,40%	14,70%
Max. System Spannung (VDC)	600V(UL) / 1000V(IEC)						
Anzahl, Typ, Zellenanordnung	72, Poly-Crystalline Silicon (6 x 12)						
Zellengrösse (mm)	156 x 156						
Max. Sicherungsstärke (A)	15						
P <sub>m</sub> Temperaturkoeffizient (%/°C)	-0,48						
I <sub>sc</sub> Temperaturkoeffizient (%/°C)	0,055						
V <sub>oc</sub> Temperaturkoeffizient (%/°C)	-0,347						
NOCT Nominale Betriebstemperatur	47 ± 2 °C						

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

### I-V Kurven

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

