



MODULSERIE
PW 205 - 245 - 60C

MODULTYPEN

PW205, PW210, PW215, PW220, PW225, PW230, PW235, PW240, PW245



Schlättliweg 1 / 9052 Niederteufen

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

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt PW205 - 245 60c V01-12

PRODUKTMERKMALE

POLYWATT Module aus der Serie mit 60 Zellen bieten 9 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 Ausbeute jedes einzelnen Moduls. Unsere automatische Produktion unter Reinraumbedingungen und der 6,5 m hohe Flashturm garantieren eine dokumentierte Leistung über bestehenden Industriestandards.

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

- + 60 polykristalline Solarzellen
- + Leistungstoleranz 0 - + 3 %
- + Stabile Rahmengestaltung für Isolation und hohe Windlast
- + Automatische Reinraum-Produktion für eine nachhaltig hohe Ausbeute
- + 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 %

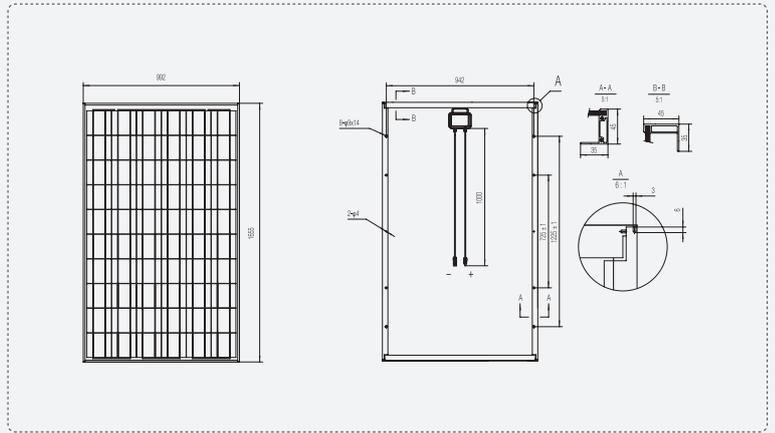
Einzelheiten sind den Garantiebestimmungen zu entnehmen.

ZERTIFIKATE

IEC 61215.2 / IEC 61730 / Schutzklasse II 



TECHNISCHE DATEN MODULSERIE PW 205 - 245 - 60C



MECHANISCHE DATEN & MASSE

Kabeltyp, Durchmesser, Länge	4mm ² , TÜV zertifiziert, 900 mm
Anschlussart	Typ III und Typ VI kompatibel
Abmessung (mm)	1655 x 992 x 45
Gewicht	22,5
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 205 - 245 - 60C

Modultyp	PW205	PW210	PW215	PW220	PW225	PW230	PW235	PW240	PW245
Nennleistung P _{MPP} (W)	205 Wp	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Spannung U _{MPP} (V)	29,0 V	29,4 V	29,8 V	30 V	30,1 V	30,2 V	30,3 V	30,5 V	30,7 V
Stromstärke I _{MPP} (A)	7,07 A	7,15 A	7,2 A	7,34 A	7,48 A	7,62 A	7,76 A	7,87 A	7,98 A
Leerlaufspannung V _{OC} (V)	36,15 V	36,18 V	36,4 V	36,6 V	36,8 V	36,9 V	37,4 V	37,7 V	38,0 V
Kurzschlussstrom I _{SC} (A)	7,48 A	7,97 A	8,0 A	8,1 A	8,2 A	8,31 A	8,42 A	8,42 A	8,48 A
Zelleneffizienz (%)	14,00%	14,40%	14,70%	15,10%	15,40%	15,75%	16,10%	16,30%	17,20%
Moduleffizienz (%)	12,50%	12,80%	13,10%	13,40%	13,70%	14,00%	14,30%	14,60%	14,90%
Max. System Spannung (VDC)	600V(UL) / 1000V(IEC)								
Anzahl, Typ, Zellenanordnung	60, Poly-Crystalline Silicon (6 x 10)								
Zellengrösse (mm)	156 x 156								
Max. Sicherungsstärke (A)	15								
P _m Temperaturkoeffizient (%/°C)	-0,48								
I _{sc} Temperaturkoeffizient (%/°C)	0,055								
V _{oc} 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)

