



Schlättliweg 1

9052 Niederteufen, Switzerland スイス

fon: +41 (0)71 511 56 10

fax: +41 (0)71 511 56 19

email: info@swiss-watt.com

web: www.swiss-watt.com

The electrical parameters are typical values from historical production data. Measuring tolerance $\pm 3\%$.

Technical changes in the course of product development, mistakes and errors reserved. Data sheet PW230 - 250S 60c V02-13



POLYWATT
NATURAL ENERGY
スイスワット 自然エネルギー

太陽電池モジュールの型式 PW 230 - 250 - 60C

MODULE TYPES

PW230, PW235, PW240, PW245, PW250

技術特性

60セルPOLYWATT モジュールでは、屋根および地面に据えつけるためにデザインされた5つの性能クラスを提供しています。モジュールは、オングリッドおよびオフグリッドの小・中・大型のソーラー発電システムに最適です。当社の技術、デザイン、構造は、すべてのモジュールで高い効率と長期間にわたる確実な出力を保証します。また、自動生産および最新のフラッシュ塔技術で、業界標準を超える性能を保証します。

- + 業界をリードする性能公差 $0 \pm 3\%$
- + 断熱や高い風荷重に対応する独自のフレームデザイン
- + クリーンルーム自動生産による高い発電量
- + 縦・横どちらでも設置可能なフレームマウント方式
- + 高トランスミッション低鉄ガラス
- + 高強度、高衝撃耐性
- + 高度なEVA構成材カプセル化、マルチレイヤーバックシート技術

出力保証

材料および製造加工で業界をリードする保証

出力保証: 12年まで90%、25年まで80%

保証条件はお問い合わせください

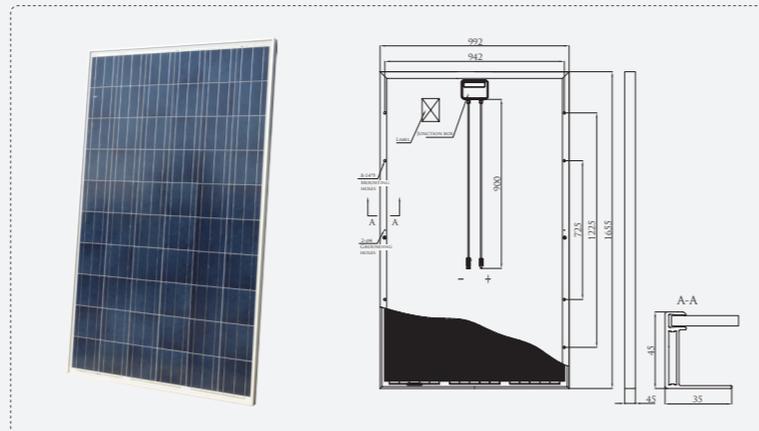
認証

一貫した品質管理および外部独立試験機関で行われる性能試験が、環境にやさしいエネルギー生産の顧客ベネフィットを最大限に保証します。

IEC 61215.2 / IEC 61730 / safety class II 



技術データ モジュールシリーズ PW 230 - 250 - 60C



技術データ

ケーブル	4mm ² , TUV認証, 900 mm
コネクタ	RADOX® SOLAR または Typ IV 互換
外形寸法 (mm)	1655 x 992 x 45
質量	22,5
排水孔数	10
ガラスタイプ	強化ガラス, 高透過型ガラス, 低鉄ガラス
端子ボックス	IP 65 Typ IV or IP67 RADOX® SOLAR
バイパスダイオード数	3
絶縁耐力 (V)	3000 V
使用温度範囲 (°C)	-40 ~ +85
保存温度範囲 (°C)	-40 ~ +85
長期荷重	5400 Pa up to 10000 Pa <i>extrem</i>

最大定格

モジュールシリーズ PW 230 - 250 - 60C

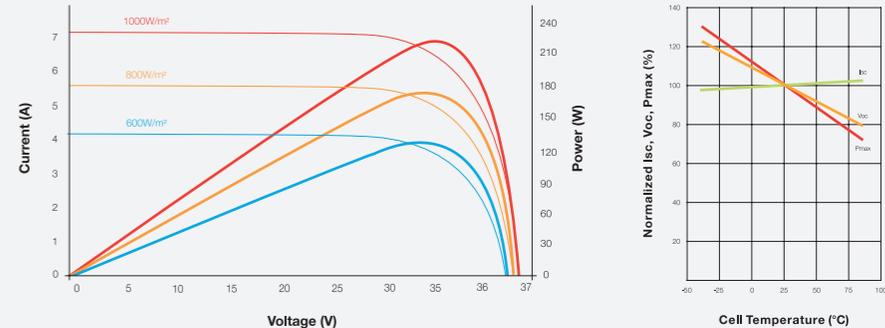
最大入力電圧 (VDC)	600V(UL) / 1000V(IEC)
1枚当たりのセル数	60, 多結晶シリコン (6 x 10)
セルサイズ (mm)	156 x 156
定格入力電流 (A)	15
モジュール種類	Indus, <i>extrem</i> , Shadow Black (230-245W)

電気特性 STC / NOCT (47 ± 2°C)

型式	PW230	PW235	PW240	PW245	PW250
公称最大出力 P _{MPP} (W)	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
公称最大出力動作電圧 V _m (V)	29,3 / 27,54 V	29,57 / 27,63 V	29,82 / 27,81 V	30,08 / 27,99 V	30,32 / 28,17
公称最大出力動作電流 I _{MPP} (A)	7,94 / 6,32 A	8,03 / 6,44 A	8,13 / 6,54 A	8,23 / 6,63 A	8,33 / 6,72 A
公称開放電圧 V _{OC} (V)	36,9 / 33,52 V	37,4 / 33,98 V	37,7 / 34,25 V	38,0 / 34,52 V	38,3 / 34,8 V
公称短絡電流 I _{SC} (A)	8,31 / 7,12 A	8,42 / 7,21 A	8,42 / 7,21 A	8,48 / 7,27 A	8,54 / 7,32 A
電池変換効率 (%)	15,75%	16,10%	16,30%	17,00%	17,20%
モジュール変換効率 (%)	14,00%	14,30%	14,60%	14,90%	15,20%

電流-電圧特性曲線 (I-V-カーブ)

I-V カーブ
電流と電圧の関係を表す特性曲線
は異なる日射と温度におけるセル
の性能を示す。(AM1.5; 25°C)



温度特性

Pm 温度係数 (%/K)	-0,4418
Isc 温度係数 (%/K)	0,0877
Voc 温度係数 (%/K)	-0,3522