

**Polykrystalické moduly  
série S6P o výkonech 215,  
220, 225, 230 a 235 Wp**



### **Certifikáty**

Výroba ve vlastních provozovných certifikovaných dle norem AENOR 14001 a 9001.

Certifikát dle normy IEC 61215 (posouzení způsobilosti designu a homologace výroby)

Certifikát dle norem IEC 61730-1 a IEC 61730-2 (způsobilost k bezpečné činnosti fotovoltaických modulů)

Třída ochrany II



### **Záruky**

5 let: závada způsobená provedením či materiálem

10 let: 90% jmenovitého výkonu

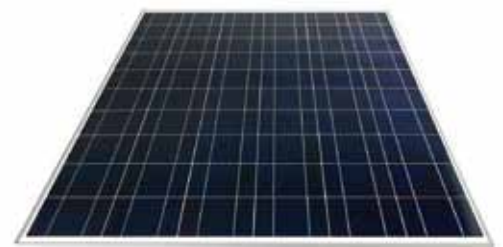
25 let 80% jmenovitého výkonu

### **Technické vlastnosti**

Vyšší účinnost až do 14,60%

Pozitivní tolerance

Tvrzené solární sklo o tloušťce 4 mm s vysokým prostupem záření



### **Odlišující vlastnosti společnosti Solaria**

Jediná španělská společnost zabývající se sluneční fotovoltaickou energií, která je zapsaná na Madridské burze.

Svisle integrovaná společnost, jejíž sjednocení umožňuje udržovat dokonalou kontrolu fotovoltaického procesu.

Vlastní výroba monokrystalických a polykrystalických článků

## Elektrické vlastnosti skupiny produktů (\*)

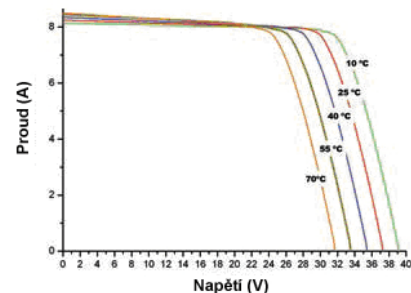
		S6P215	S6P220	S6P225	S6P230	S6P235
Maximální výkon (-0, +5W)	$P_{max}$	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp
Napětí v bodě maximálního výkonu	$V_{pm}$	28,66 V	28,86 V	29,08 V	29,27 V	29,62 V
Proud v bodě maximálního výkonu	$I_{pm}$	7,51 A	7,63 A	7,74 A	7,86 A	7,94 A
Napětí naprázdno	$V_{oc}$	36,64 V	37,06 V	37,29 V	37,33 V	37,76 V
Proud nakrátko	$I_{sc}$	8,20 A	8,29 A	8,42 A	8,58 A	8,66 A
Účinnost panelu	$E_{fm}$	13,36%	13,67%	13,98%	14,29%	14,60%
NOCT (800W/m <sup>2</sup> ; AM 1,5; 20°C; 1m/s)				47 +/- 2°C		
Teplotní koeficient $I_{sc}$				+0,043%/K		
Teplotní koeficient $V_{oc}$				-0,31%/K		
Teplotní koeficient $P_{max}$				-0,44%/K		
Maximální systémové napětí				1000V		

(\*) Elektrické hodnoty stanoveny za standardních testovacích podmínek (STC) při ozáření 1000W/m<sup>2</sup>, spektrálním rozložení AM 1,5 a teplotě článků 25°C.  
Tolerance naměřených elektrických parametrů je +/- 2,5%.

## Konstrukční a rozměrové vlastnosti

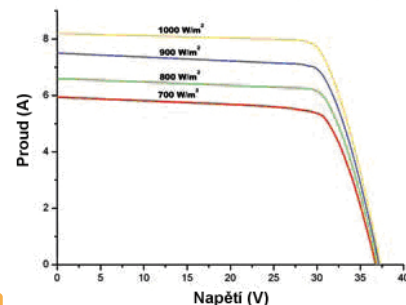
Rozměry (+/- 3 mm)	1647 x 977 x 35 mm.
Hmotnost (kg)	21 kg.
Solární články	60 ks 6" polykrystalických křemíkových článků s texturovaným povrchem a antireflexní vrstvou Zapojení: všechny články jsou zapojeny do série a sestaveny do panelů v počtu 6x10
Konstrukce:	Přední část: tvrzené solární sklo o tloušťce 4 mm s vysokým průstupem záření Zadní část: krycí fólie s vysokou odolností proti záření UV a vlhkosti Zapuzdření: EVA (etylen – vinyl – acetát) Rám: eloxovaný hliník s odvodňovacími otvory

Modul FV Solaria S6P 235  
Křivky I-V při 1000 W/m<sup>2</sup> a různých teplotách



Modul FV Solaria S6P 235

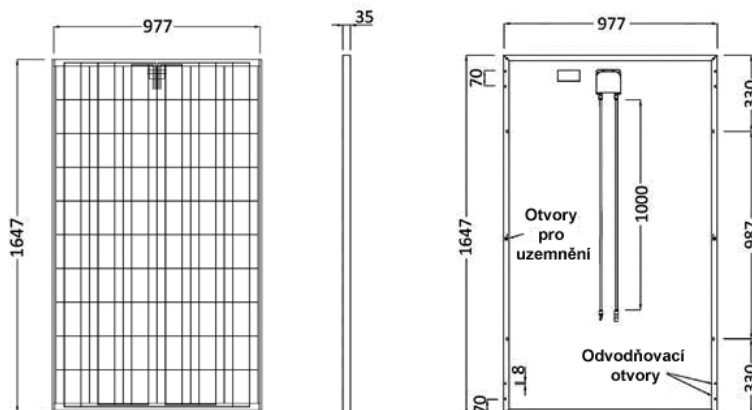
Křivky I-V při 25°C a různých ozářeních



## Elektrické připojení

Přípojná krabička	IP 65
Ochranné diody	3 integrované 11A překlenovací diody
Konektory	IP67 Tyco s kabely o délce 100 cm

## Mechanické vlastnosti



Razítko distributora

Solaria Energía y Medio Ambiente  
C/Princesa 2 – 3. patro  
28008 Madrid – Španělsko  
contact@solariaenergia.com

Výrobní závod:  
Pol. Ind. La Nava II  
C/ Alemania,  
13500 Puertollano  
Ciudad Real – Španělsko

[www.solariaenergia.com](http://www.solariaenergia.com)