

**Monokrystalické
série S6M o výkonech 215,
220, 225, 230 a 235 Wp**



Certifikáty

Výroba ve vlastních provozovnách 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 (*)

| | | S6M215 | S6M220 | S6M225 | S6M230 | S6M235 |
|----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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% |

TONC (800W/m², 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/m², spektrálním rozložení AM 1.5 a teplotě článků 25°C.

Tolerance naměřených elektrických parametrů je +/- 2,5%.

Konstrukční a rozměrové vlastnosti

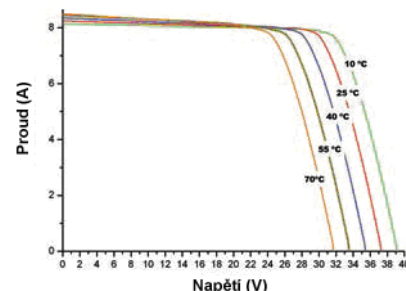
Rozměry (+/- 3 mm) 1.647 x 977 x 35 mm.

Hmotnost (kg) 21 kg.

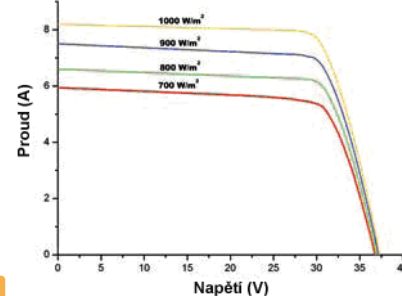
Solární články: 60 ks 6" monokrystalických křemíkových článků s texturovaným povrchem a antireflexní vrstvou
Připojení: všechny články jsou zapojeny do série a sestaveny do panelů v počtu 6x10

Konstrukce: Přední část: tvrzené sklo o tloušťce 4 mm s vysokým prostupem záření
Zadní část: krycí izolační vrstva
Zapouzdření: EVA (etylen – vinyl – acetát)
Rám: eloxovaný hliník s odvodňovacími otvory

Modul FV Solaria S6M235
Křivky I-V při 1000 W/m² a různých teplotách



Modul FV Solaria S6M235
Křivky I-V při 25°C a různých ozářeních



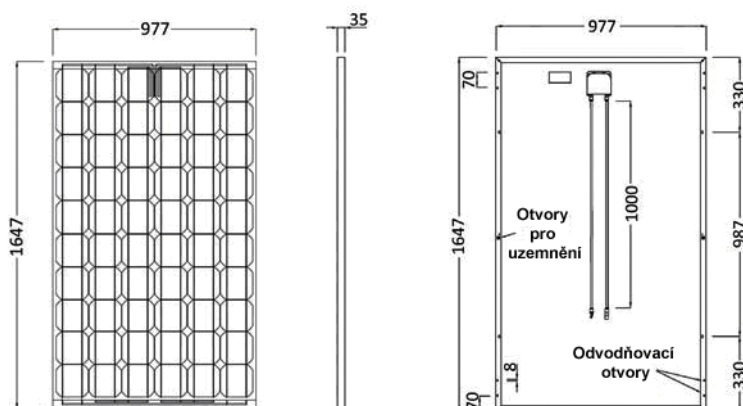
Elektrické připojení

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