

## STP 275 - 20 / Wfw

STP275 - 20/Wfw, STP270 - 20/Wfw, STP265 - 20/Wfw

### POLYKRISTALICKÉ SOLÁRNÍ MODULY



#### Vysoká konverzní účinnost

Modulové účinnosti 16,8 % je dosaženo pokročilou technologií výroby článků a dlouholetými výrobními zkušenostmi.



#### Vysoká odolnost na PID

Pokročilá technologie výroby článků a užití materiálů nejvyšší jakosti eliminují vznik PID.



#### Pozitivní tolerance

Plusová tolerance výkonu poskytuje větší spolehlivost výroby.



#### Roztřídění podle proudů

Výkon FV elektrárny je navýšen až o 2% roztříděním modulů dle proudů. Následnou snadnou montáž umožňuje balení roztříděných modulů po paletách.



#### Ztížené zátěžové testy

Moduly certifikovány pro extrémní zátěžení větrem 3800 Pa a sněhem 5400 Pascalů.



#### Excelentní výkon při slabém osvětlení

Vysoký energetický výnos až 98% při 200 W/m<sup>2</sup> v porovnání s běžnými moduly.

#### Důvěra ve firmu Suntech Vás odmění spolehlivým výkonem po celou dobu provozu

- Světový výrobce fotovoltaických modulů z krystalického křemíku
- Bezkonkurenční výrobní kapacita a prvotřídní technologie
- Přísná kontrola jakosti splňující nejvyšší mezinárodní standardy: ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 i ISO 17025: 2005
- Pravidelné nezávislé kontroly výrobního procesu mezinárodními akreditovanými institucemi/firmami
- Moduly testované v těžkých podmínkách prostředí solné mlhy, amoniaku a vanoucího písku: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68
- Dlouhotrvající testy spolehlivosti
- 2 x 100 % elektroluminiscenční kontrola pro zaručení bezvadnosti modulů

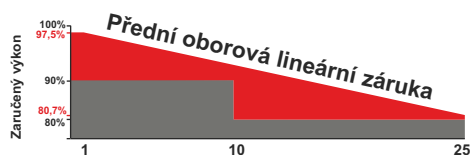
#### Special 5 busbar



#### Pokročilá technologie

Použitím pasivace zadní strany článků a lokální technologie BSF se dosahuje průměrné účinnosti až **20,5 %**.

#### Přední oborová záruka jmenovitého výkonu



#### Suntech prodloužená 12-ti letá produktová záruka na výrobní vady

##### 25-ti letá lineární záruka výkonu

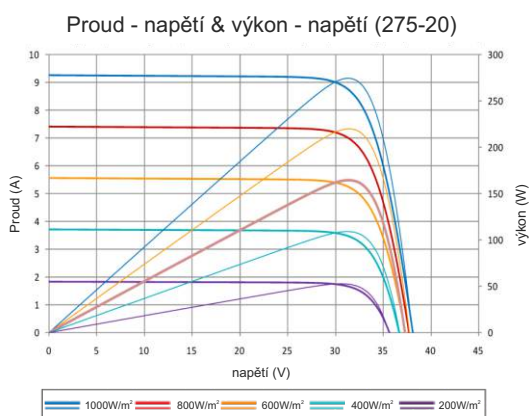
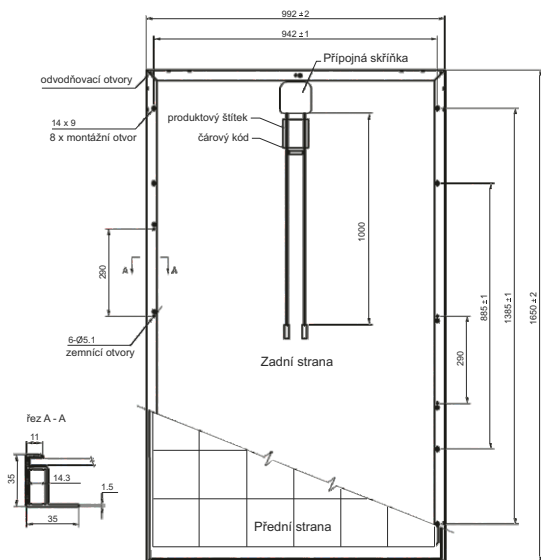
- 97,5 % výkonu v prvním roce,
- v druhém až dvacátém pátém roce maximální roční pokles o 0,7 % jmenovitého výkonu,
- 80,7 % jmenovitého výkonu v 25. roce od počátku definovaného v záručních podmínkách.

**IP68**

#### Přípojná skříňka IP68

Suntech vodotěsná přípojná skříňka v třídě krytí IP68 umožňuje instalaci modulu ve všech polohách a snižuje zatížení kabelů. Vysoká spolehlivost a nízký odpor konektorů zajišťují maximální výstupní výkon pro nejvyšší energetický výnos.

**STP275 - 20 / Wfw**  
**STP270 - 20 / Wfw**  
**STP265 - 20 / Wfw**



Excelentní výkon při slabém osvětlení: 98 % účinnost při intenzitě 200 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 a 25 °C

**Elektrické charakteristiky STC**

Modul	STP275-20/ Wfw	STP 270-20/ Wfw	STP 265-20/ Wfw
Maximální výkon STC (Pmax)	275 W	270 W	265 W
Optimální napětí (Ump)	31,2 V	31,1 V	31,0 V
Optimální proud (Imp)	8,82 A	8,69 A	8,56 A
Napětí naprázdno (Uoc)	38,1 V	37,9 V	37,8 V
Proud nakrátko (Isc)	9,27 A	9,15 A	9,02 A
Účinnost modulu	16,8 %	16,5 %	16,2 %
Pracovní teplota	-40 °C do + 85 °C		
Maximální systémové napětí	1000 V DC		
Maximální hodnota sériové pojistky	20 A		
Tolerance výkonu	0/+5 W		

STC (standardní testovací podmínky): intenzita záření 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota 25 °C, spektrum AM 1,5. Pro měření je používán nejlepší simulátor slunečního světla třídy AAA (IEC 609004-9), tolerance měření výkonu +/- 3 %.

**Elektrické charakteristiky NOCT**

Modul	STP 275-20/ Wfw	STP 270-20/ Wfw	STP 265-20/ Wfw
Maximální výkon NOCT (Pmax)	200,6 W	198 W	194 W
Optimální napětí (Ump)	28,5 V	28,4 V	28,3 V
Optimální proud (Imp)	7,05 A	6,97 A	6,86 A
Napětí na prázdko (Uoc)	34,8 V	34,9 V	34,8 V
Zkratový proud (Isc)	7,5 A	7,42 A	7,32 A

NOCT (normální operační teplota článků): intenzita záření 800 W/m<sup>2</sup>, teplota okolí 20 °C, spektrum AM 1,5, rychlost větru 1 m/s. Pro měření je používán nejlepší simulátor slunečního světla třídy AAA (IEC 60904-9), tolerance měření výkonu +/- 3 %.

**Teplotní charakteristiky**

Nominální operační teplota článků (NOCT)	45 +/- 2 °C
Součinitel výkonu (Pmax)	-0,41 %/ °C
Součinitel napětí (Uoc)	-0,33 %/ °C
Součinitel proudu (Isc)	0,067 %/ °C

**Mechanické charakteristiky**

Solární články	Polykrystalické (6 palců)
Počet článků	60 (6 x 10)
Rozměry modulu	1650 x 992 x 35 mm
Váha	18,3 kg
Přední sklo	3,2 mm temperované sklo
Rám	Anodizovaná hliníková slitina
Přípojná skříň	Krytí IP68, 3 bypass diody
Přípojná kabely	4,0 mm <sup>2</sup> , délka 1000 mm (+ i -), TUV (2Pfg1169:2007)
Připojení	MC4 kompatibilní

Certifications and standards:  
 IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



Změna vyhrazena!

GBC Montáže s.r.o., U panelárny 10, 772 00 Olomouc, tel.: 585 312 659, 585 312 660, fax: 585 312 915

www.gbc-montaze.cz, e-mail: info@gbc-montaze.cz