

## SUNTECH STP 270 - 24/Vd

**Polykrystalické křemíkové fotovoltaické moduly se jmenovitým výkonem od 220 do 280 Watt**

SUNTECH STP 280 - 24/Vd

SUNTECH STP 260 - 24/Vd

SUNTECH STP 240 - 24/Vd

SUNTECH STP 220 - 24/Vd

Vysoce účinné FV moduly od firmy Suntech Power řady SUNTECH STP 270 - 24/Vd jsou použitelné především ve výkonných výrobnách elektřiny připojených k veřejné distribuční síti. Vysoké účinnosti modulů je dosaženo využitím nové šesti palcové technologie výroby FV článků.

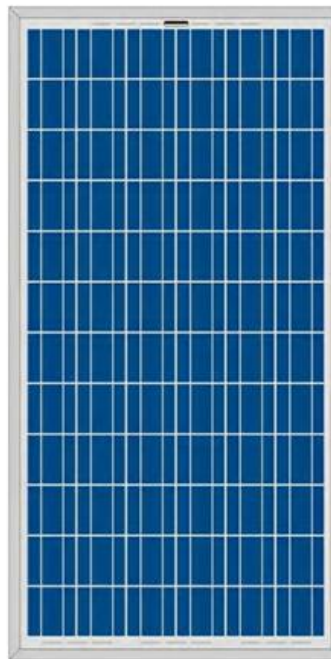
**Certifikace:** IEC 61215, IEC 61730, CE, třída ochrany II, TÜV Rheinland

**Výroba:** ISO 9001 : 2000, ISO 14001 : 2004

**Záruky výrobce:**

Výkon: 12 roků na 90% jmenovitého výkonu  
25 roků na 80% jmenovitého výkonu

Výrobek: 5 roků



### Elektrické údaje

	$P_n$	280 W <sub>p</sub>	270 W <sub>p</sub>	260 W <sub>p</sub>	240 W <sub>p</sub>	220 W <sub>p</sub>
Jmenovitý výkon		280 W <sub>p</sub>	270 W <sub>p</sub>	260 W <sub>p</sub>	240 W <sub>p</sub>	220 W <sub>p</sub>
Napětí v bodě max. výkonu	$U_{mpp}$	35,2 V	35 V	34,8 V	34,4 V	34,0 V
Proud v bodě max. výkonu	$I_{mpp}$	7,95 A	7,71 A	7,47 A	6,98 A	6,47 A
Napětí naprázdno	$U_o$	44,8 V	44,5 V	44 V	43,2 V	42,2 V
Zkratový proud	$I_{sc}$	8,33 A	8,2 A	8,09 A	7,7 A	7,48 A
Účinnost modulu (plocha 1,94 m <sup>2</sup> )	$\eta_m$	14,4 %	13,9 %	13,4 %	12,4 %	11,3 %

El. údaje měřeny při standardních testovacích podmínkách (STC): intenzita záření 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota 25 °C, spektrum AM 1,5

### Technické údaje

Laminát	Sklo-EVA-Tedlar	FV články	72 (6x12), 156 x 156 mm
Sklo	4 mm	Tolerance výkonu	+/- 3 %
Rozměry	1956 x 992 x 50 mm	Ochranné diody	3 ks
Váha	27 kg	Konektory	Huber+Suhner

### Teplotní součinitelé

Proud ( $I_{sc}$ )	0,06 +/- 0,01 %/°C
Napětí ( $U_o$ )	- 0,34 +/- 0,01 %/°C
Výkon ( $P_n$ )	- 0,47 +/- 0,05 %/°C

### Limity

Systémové napětí	1000 V <sub>DC</sub>
Teplota	- 40°C do + 85°C

Změna vyhrazena!

## SUNTECH STP 225 - 20/Wd

### Polykrystalické křemíkové fotovoltaické moduly se jmenovitým výkonem 220 a 225 Watt

SUNTECH STP 225 - 20/Wd

SUNTECH STP 220 - 20/Wd

FV moduly od firmy Suntech Power jsou použitelné především ve výkonných výrobnách elektřiny připojených k distribuční síti. Moduly se vyznačují vysokou mechanickou (IEC 5400 Pa mechanický zátěžový test) a teplotní odolností. Produkty jsou dodávány s plusovou tolerancí výkonu.

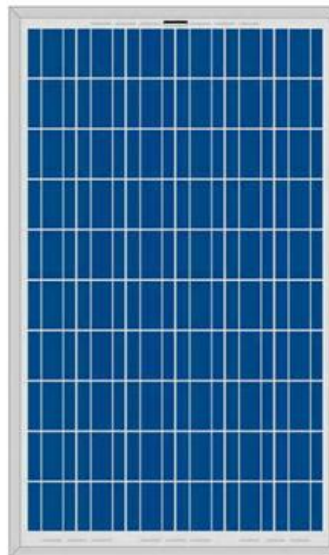
**Certifikace:** IEC 61215, IEC 61730, CE  
třída ochrany II, TÜV Rheinland

**Výroba:** ISO 9001 : 2000, ISO 14001 : 2004

#### Záruky výrobce:

Výkon: 12 roků na 90% jmenovitého výkonu  
25 roků na 80% jmenovitého výkonu

Výrobek: 5 roků



Elektrické údaje		STP225 - 20/Wd	STP220 - 20/Wd
Typ modulu Suntech			
Jmenovitý výkon	$P_n$	225 $W_p$	220 $W_p$
Napětí v bodě max. výkonu	$U_{mpp}$	29,6 V	29,5 V
Proud v bodě max. výkonu	$I_{mpp}$	7,61 A	7,46 A
Napětí naprázdno	$U_o$	36,7 V	36,6 V
Zkratový proud	$I_{sc}$	8,15 A	8,05 A
Účinnost modulu (plocha 1,65 m <sup>2</sup> )	$\eta_m$	13,6 %	13,3 %
Objednávací číslo		A-101-425p	A-101-42p

El. údaje měřeny při standardních testovacích podmínkách (STC): intenzita záření 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota 25 ° C, spektrum AM 1,5

Technické údaje			
Laminát	Sklo-EVA-Tedlar	Články	60 (6x10), 156 x 156 mm
Sklo	4 mm	Tolerance výkonu	0 /+5 $W_p$
Rozměry	1665 x 991 x 50 mm	Ochranné diody	3 ks
Váha	22,5 kg	Konektory	MC 4

Teplotní součinitelé	
Proud ( $I_{sc}$ )	0,045 %/°C
Napětí ( $U_o$ )	- 0,34 %/°C
Výkon ( $P_n$ )	- 0,47 %/°C

Limity	
Systémové napětí	1000 V <sub>DC</sub>
Teplota	- 40°C do + 85°C

Změna vyhrazena!

## SUNTECH STP 200 - 18/Ud

### Polykrystalické křemíkové fotovoltaické moduly

STP 210 - 18/Ud

STP 190 - 18/Ud

STP 180 - 18/Ud

STP 170 - 18/Ud

**Certifikace:** IEC 61215, IEC 61730, CE  
třída ochrany II, TÜV Rheinland

**Výroba:** ISO 9001 : 2000, ISO 14001 : 2004

#### Záruky výrobce:

Výkon: 12 roků na 90% jmenovitého výkonu  
25 roků na 80% jmenovitého výkonu

Výrobek: 5 roků



#### Elektrické údaje

Jmenovitý výkon	$P_n$	210 W <sub>p</sub>	200 W <sub>p</sub>	190 W <sub>p</sub>	180 W <sub>p</sub>	170 W <sub>p</sub>
Napětí v bodě max. výkonu	$U_{mpp}$	26,4 V	26,2 V	26 V	25,8 V	25,8 V
Proud v bodě max. výkonu	$I_{mpp}$	7,95 A	7,63 A	7,31 A	6,98 A	6,59 A
Napětí naprázdno	$U_o$	33,6 V	33,4 V	33 V	32,4 V	32,4 V
Zkratový proud	$I_{sc}$	8,33 A	8,12 A	7,89 A	7,7 A	7,6 A
Účinnost modulu (plocha 1,47 m <sup>2</sup> )	$\eta_m$	14,2 %	13,6 %	12,9 %	12,2 %	11,6 %

El. údaje měřeny při standardních testovacích podmínkách (STC): intenzita záření 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota 25 °C, spektrum AM 1,5

#### Technické údaje

Laminát	Sklo-EVA-Tedlar	Články	54 (6x9)
Sklo	3,2 mm	Rozměr článku	156 x 156 mm
Rozměry	1482 x 992 x 35 mm	Tolerance výkonu	+/- 3 %
Váha	16,8 kg	Ochranné diody	3 ks
Kabel	Radox 4 mm <sup>2</sup>	Konektory	Huber+Suhner

#### Teplotní součinitelé

Proud ( $I_{sc}$ )	0,06 +/- 0,01 %/°C
Napětí ( $U_o$ )	- 0,34 +/- 0,01 %/°C
Výkon ( $P_n$ )	- 0,47 +/- 0,05 %/°C

#### Limity

Systémové napětí	1000 V <sub>DC</sub>
Teplota	- 40°C do + 85°C

Změna vyhrazena!

## SUNTECH STP 180S - 24/Ad

Monokrystalické křemíkové fotovoltaické moduly se jmenovitým výkonem od 160 do 180 Watt

SUNTECH STP 175S - 24/Ad  
 SUNTECH STP 170S - 24/Ad  
 SUNTECH STP 165S - 24/Ad  
 SUNTECH STP 160S - 24/Ad

Výsledkem dlouholeté výzkumné práce a produktem moderních, automatických strojů jsou moduly řady STP 180S - 24/Ad použitelné především v sestavách s velkou potřebou výkonu.

**Certifikace:** IEC 61215, IEC 61730, CE  
 třída ochrany II, TÜV Rheinland

**Výroba:** ISO 9001 : 2000, ISO 14001 : 2004

**Záruky výrobce:**

Výkon: 12 roků na 90% jmenovitého výkonu  
 25 roků na 80% jmenovitého výkonu

Výrobek: 5 roků



### Elektrické údaje

Jmenovitý výkon	$P_n$	180 W <sub>p</sub>	175 W <sub>p</sub>	170 W <sub>p</sub>	165 W <sub>p</sub>	160 W <sub>p</sub>
Napětí v bodě max. výkonu	$U_{mpp}$	36 V	35,8 V	35,6 V	34,8 V	34,4 V
Proud v bodě max. výkonu	$I_{mpp}$	5 A	4,9 A	4,8 A	4,74 A	4,65 A
Napětí naprázdno	$U_o$	44,8 V	44,7 V	44,4 V	43,6 V	43,2 V
Zkratový proud	$I_{sc}$	5,29 A	5,23 A	5,15 A	5,04 A	5 A
Účinnost modulu (plocha 1,28 m <sup>2</sup> )	$\eta_m$	14,1 %	13,7 %	13,3 %	12,9 %	12,5 %

El. údaje měřeny při standardních testovacích podmínkách (STC): intenzita záření 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota 25 ° C, spektrum AM 1,5

### Technické údaje

Laminát	Sklo-EVA-Tedlar	Články	72 (6x12), 125 x 125 mm
Sklo	3,2 mm	Tolerance výkonu	+/- 3 %
Rozměry	1580 x 808 x 35 mm	Ochranné diody	3 ks
Váha	15,5 kg	Konektory	Huber+Suhner

### Teplotní součinitelé

Proud ( $I_{sc}$ )	0,06 +/- 0,01 %/°C
Napětí ( $U_o$ )	- 0,34 +/- 0,01 %/°C
Výkon ( $P_n$ )	- 0,47 +/- 0,05 %/°C

### Limity

Systémové napětí	1000 V <sub>DC</sub>
Teplota	- 40°C do + 85°C

Změna vyhrazena!