

**STP245S - 20/Wd**  
**STP240S - 20/Wd**

**SUNTECH**  
Solar powering a green future™

# 245 watts

## MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO

### Características



#### Módulo de alta eficiência de conversão

(até 14,8%), através de alta eficiência de células e uma tecnologia de fabrico líder



#### Tolerância positiva

Tolerância positiva garantida de 0~5% que assegura a fiabilidade da potência de saída



#### TruPower™ da Suntech

O processo TruPower™ da Suntech neutraliza o efeito LID (degradação Induzida por luz) inicial



#### Excelente desempenho com luz fraca

Excelente desempenho em ambientes de pouca luz (manhã, final do dia e dias nublados)



#### Resistente a ventos fortes e nevões

Todo o módulo é certificado para resistir a ventos fortes (2400 Pascal) e nevões (5400 Pascal) \*



#### Processo de classificação de corrente da Suntech

Todos os módulos da Suntech são classificados e embalados por corrente, maximizando a produção do sistema através da redução de perdas devido a efeitos de mismatch até 2%



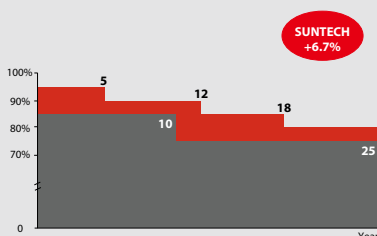
Certificações e normas:  
IEC 61215, IEC 61730, conformidade com a CE



### Confie na Suntech para proporcionar um desempenho fiável ao longo do tempo

- O fabricante n.º 1 do mundo de módulos fotovoltaicos cristalinos em silício cristalino
- Capacidade de fabrico e tecnologia inigualável a nível mundial
- Controlo de qualidade rigoroso que satisfaz as mais elevadas normas internacionais: ISO 9001: 2008 e ISO 14001: 2004

### Garantia líder da indústria



- Garante 6,7% mais de energia do que o padrão de mercado durante mais de 25 anos
- Garantia transmissível de 25 anos a nível de produção de energia: 5 anos/95%, 12 anos/90%, 18 anos/85%, 25 anos/80% \*\*
- Baseada na potência nominal
- Garantia de 5 anos contra defeitos de fabrico

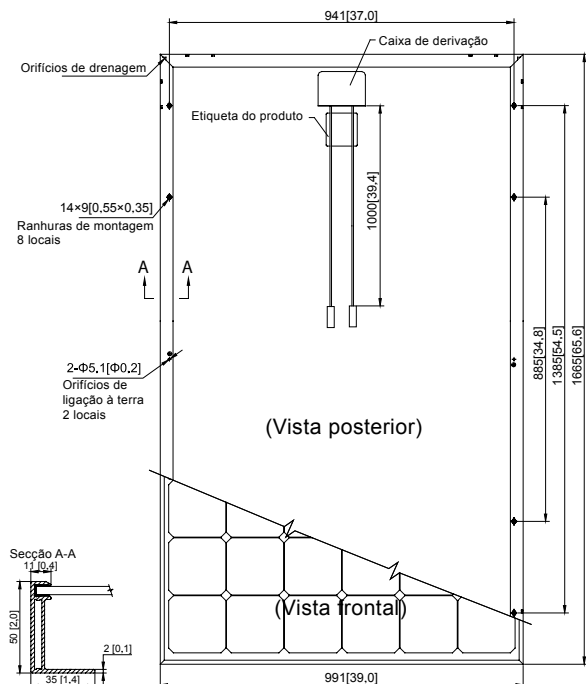


Orifícios de drenagem especialmente concebidos e construção rígida para evitar que a estrutura se deforme ou parta devido ao tempo frio e outras forças.

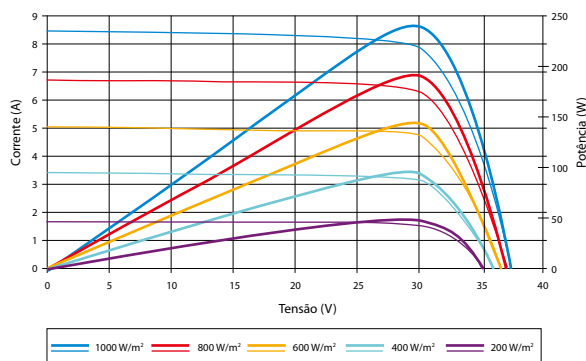


A mais recente caixa de derivação com classificação IP67 melhora a estabilidade de desempenho do módulo. Os conectores de elevado desempenho proporcionam uma interligação de baixa resistência para garantir a total utilização da produção de energia do módulo.

\* Consulte o manual de instalação padrão do módulo Suntech para obter mais detalhes.  
\*\* Consulte a garantia do produto Suntech para obter mais detalhes.



**Curva corrente-tensão e potência-tensão (240S-20)**



Excelente desempenho em condições de luz fraca: a uma intensidade de irradiação de 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5, 25 °C), atinge-se 95,5% ou mais da eficiência STC (1000 W/m<sup>2</sup>)

## Características de temperatura

Temperatura nominal de funcionamento da célula (NOCT)	45±2 °C
Coefficiente de temperatura da Pmax	-0,45 %/°C
Coefficiente de temperatura da Voc	-0,34 %/°C
Coefficiente de temperatura da Isc	0,050 %/°C

## Informações do fornecedor

## Características eléctricas

STC	STP245S-20/Wd	STP240S-20/Wd
Tensão de funcionamento óptima (Vmp)	30,5 V	30,2 V
Corrente de funcionamento óptima (Imp)	8,04 A	7,95 A
Tensão em circuito aberto (Voc)	37,3 V	37,2 V
Corrente de curto-circuito (Isc)	8,52 A	8,43 A
Potência máxima (Pmax) em condições de teste padrão (STC)	245 W	240 W
Eficiência do módulo	14,8%	14,5%
Temperatura de funcionamento do módulo	-40 °C a +85 °C	
Tensão máxima do sistema	1000 V CC (IEC)/600 V CC (UL)	
Corrente máxima por fusíveis em série	20 A	
Tolerância de potência	0/+5%	

STC: Irradiação de 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura do módulo de 25 °C, AM=1,5  
Tolerância de medição de potência: ± 3%

NOCT	STP245S-20/Wd	STP240S-20/Wd
Potência máxima (W)	180 W	177 W
Tensão de potência máxima (V)	27,9 V	27,6 V
Corrente de potência máxima (A)	6,45 A	6,40 A
Tensão em circuito aberto (Voc)	34,3 V	34,2 V
Corrente de curto-circuito (Isc)	6,89 A	6,81 A

NOCT: Irradiação de 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente de 20 °C, velocidade do vento de 1 m/s  
Tolerância de medição de potência: ± 3%

## Características mecânicas

Células solares	Monocristalinas 156 × 156 mm (6 polegadas)
N.º de células	60 (6 × 10)
Dimensões	1665 × 991 × 50 mm (65,6 × 39,0 × 2,0 polegadas)
Peso	19,8 kg (43,7 libras)
Vidro frontal	Vidro temperado de 3,2 mm (0,13 polegadas)
Estrutura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de derivação	Classificação IP67 TUV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44
Cabos de saída	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 polegadas <sup>2</sup> ), comprimentos simétricos (-) 1000 mm (39,4 polegadas) e (+) 1000 mm (39,4 polegadas)
Conectores	Conectores de bloqueio por rotação integrados RADOX® SOLAR

## Configuração da embalagem

Contentor	20' GP	40' HC
Peças por paleta	21	21
Paletes por contentor	6	28
Peças por contentor	126	588