

STP230 - 20/Wd

SUNTECH

Solar powering a green future™

230 watts

MÓDULO SOLAR POLICRISTALINO

Características



Módulo de alta eficiência de conversão

(até 13,9%), 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



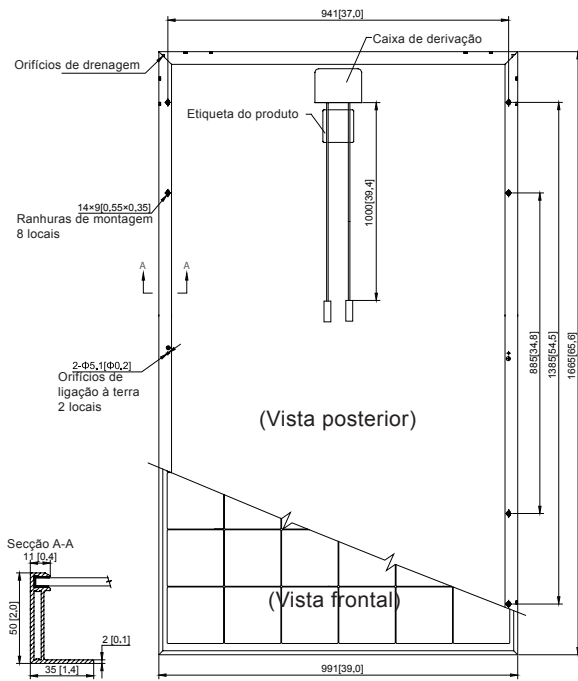
Orifícios de drenagem especialmente concebidos e construção rígida para evitar que a estrutura se deforme ou parta devido ao tempo frio e outras forças.



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.

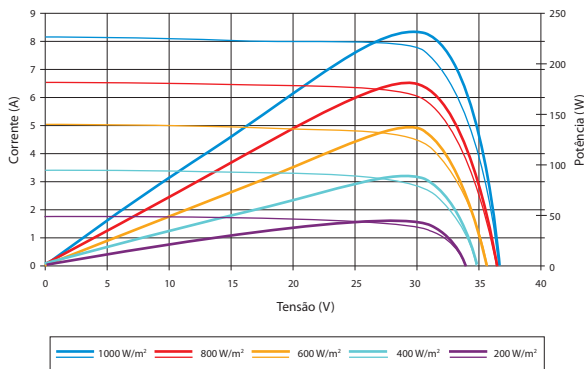
* Consulte o manual de instalação padrão do módulo Suntech para obter mais detalhes.
** Consulte a garantia do produto Suntech para obter mais detalhes.

STP230 - 20/Wd



Nota: mm [polegadas]

Curva corrente-tensão e potência-tensão (230-20)



Excelente desempenho em condições de luz fraca: a uma intensidade de irradiação de 200 W/m² (AM 1,5, 25 °C), atinge-se 95,5% ou mais da eficiência STC (1000 W/m²)

Características de temperatura

Temperatura nominal de funcionamento da célula (NOCT)	45±2 °C
Coefficiente de temperatura da Pmax	-0,44 %/°C
Coefficiente de temperatura da Voc	-0,33 %/°C
Coefficiente de temperatura da Isc	0,055 %/°C

Informações do fornecedor

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

Características eléctricas

STC	STP230-20/Wd
Tensão de funcionamento óptima (Vmp)	29,8 V
Corrente de funcionamento óptima (Imp)	7,72 A
Tensão em circuito aberto (Voc)	36,8 V
Corrente de curto-circuito (Isc)	8,25 A
Potência máxima (Pmax) em condições de teste padrão (STC)	230 W
Eficiência do módulo	13,9%
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/m², temperatura do módulo de 25 °C, AM=1,5;
Tolerância de medição de potência: ± 3%

NOCT	STP230-20/Wd
Potência máxima (W)	168 W
Tensão de potência máxima (V)	27,1 V
Corrente de potência máxima (A)	6,20 A
Tensão em circuito aberto (Voc)	33,9 V
Corrente de curto-circuito (Isc)	6,68 A

NOCT: Irradiação de 800 W/m², temperatura ambiente de 20 °C, velocidade do vento de 1 m/s;
Tolerância de medição de potência: ± 3%

Características mecânicas

Células solares	Policristalinas 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 (2Pfg 1169:2007), UL 4703, UL 44
Cabos de saída	4,0 mm ² (0,006 polegadas ²), 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

Contendor	20' GP	40' HC
Peças por palete	21	21
Paletes por contendor	6	28
Peças por contendor	126	588