

STP190S - 24/Ad+

SUNTECH

Solar powering a green future™

190 watts

MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO

Características



Módulo de alta eficiência de conversão

(até 14,9%), 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:

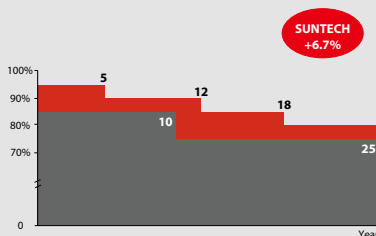
IEC 61215, IEC 61730, conformidade com a CE



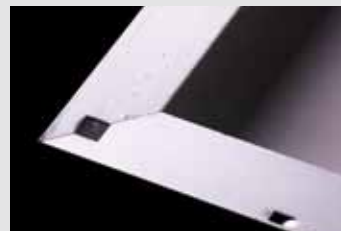
Confie na Suntech para proporcionar um desempenho fiável ao longo do tempo

- 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



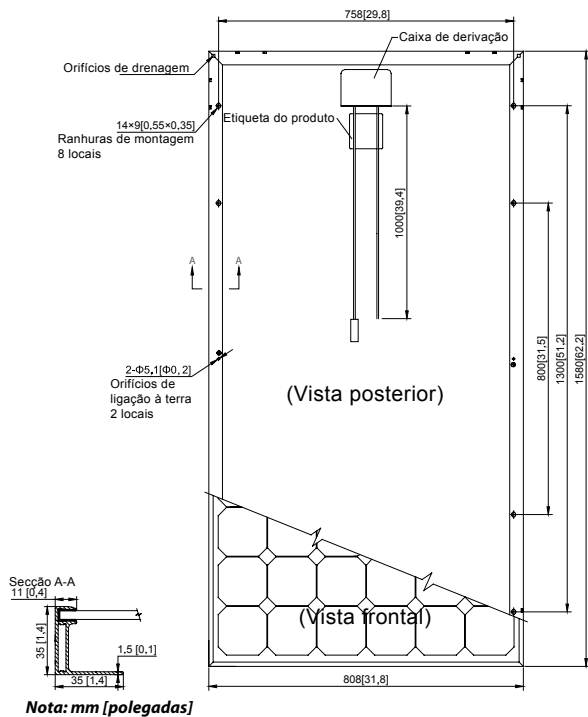
Orifícios de drenagem especialmente concebidos e construção rígida para evitar que a estrutura se deforme ou parta devido ao tempo frio e outras forças.



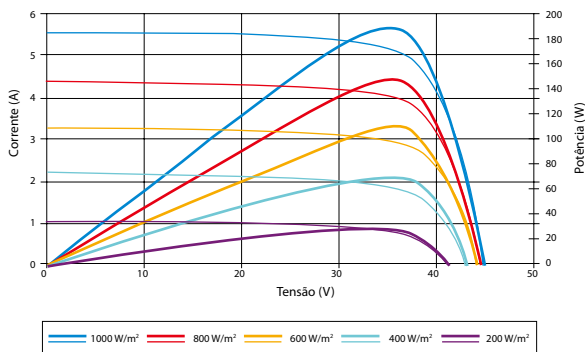
A mais recente caixa de derivação com classificação IP67 melhora a estabilidade de desempenho do módulo. Os conectores de elevado desempenho proporcionam uma interligação de baixa resistência para garantir a total utilização da produção de energia do módulo.

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

STP190S - 24/Ad+



Curva corrente-tensão e potência-tensão (190S-24)



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	-0,45 %/°C
Coefficiente de temperatura da Voc	-0,34 %/°C
Coefficiente de temperatura da Isc	0,050 %/°C

Informações do fornecedor

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

Características eléctricas

STC	STP190S-24/Ad+
Tensão de funcionamento óptima (Vmp)	36,6 V
Corrente de funcionamento óptima (Imp)	5,20 A
Tensão em circuito aberto (Voc)	45,2 V
Corrente de curto-circuito (Isc)	5,62 A
Potência máxima (Pmax) em condições de teste padrão (STC)	190 W
Eficiência do módulo	14,9%
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	15 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	STP190S-24/Ad+
Potência máxima (W)	139 W
Tensão de potência máxima (V)	33,1 V
Corrente de potência máxima (A)	4,19 A
Tensão em circuito aberto (Voc)	41,3 V
Corrente de curto-circuito (Isc)	4,56 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	Monocristalinas 125 × 125 mm (5 polegadas)
N.º de células	72 (6 × 12)
Dimensões	1580 × 808 × 35 mm (62,2 × 31,8 × 1,4 polegadas)
Peso	15,5 kg (34,1 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 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

Contentor	20' GP	40' GP
Peças por palete	26	26
Paletes por contentor	12	28
Peças por contentor	312	728