

Módulo Fotovoltaico Sirius Grafeno / Bifacial 535W

MONOCRISTALINO - 144 HALF CELL

15 anos de garantia de fabricação
30 anos de garantia de geração de energia

Único Grafeno e Bifacial



10 BUSBAR

Gerando maior eficiência e melhor aproveitamento do espaço, o fator de preenchimento aumenta o ganho de potência acima de 2% e pode ser aumentado em 10 ~ 15W.

ANTI PID

A degradação limitada de energia causada pelo efeito PID é garantida sob rigorosas condições de teste para produção.

2ª GERAÇÃO DE REV. GRAFENO

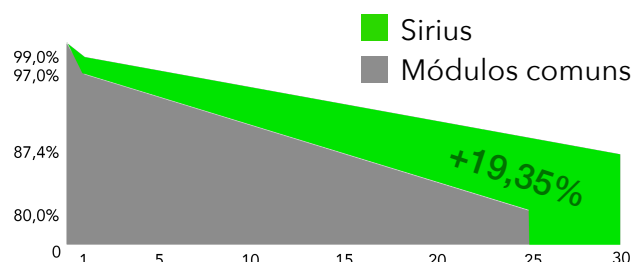
Torna o vidro autolimpante e aumenta cerca de 3w da eficiência do módulo aumentando aproximadamente 0,8% da transmissão de luz.

FÁCIL INSTALAÇÃO

O design da estrutura torna o módulo compatível com todos os métodos de montagem e instalação.

ÚNICO COM 30 ANOS DE GARANTIA

Após 30 anos, nosso painel solar mantém pelo menos 80% de sua saída de energia inicial.



DADOS ELÉTRICOS (STC)

Potência Nominal Máxima. Pmax (W)	535
Tolerância de Potência. Pmax (%)	0~+3
Tensão Operacional Ideal Vmp (V)	41.30
Corrente Operacional Ideal Imp (A)	12.96
Tensão de Circuito Aberto Voc (V)	49.6
Corrente de Curto-circuito Isc (A)	13.71
Eficiência do Módulo	20.7

* Sob condições de teste padrão (STC) de irradiação de 1.000 W/m², temperatura de célula de 25 °C e espectro AM 1,5. * Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão de acordo com os testes práticos.

DADOS ELÉTRICOS (NMOT)

Potência Nominal Máxima (Wp)	399.90
Tensão Operacional Ideal Vmpp (V)	38.40
Corrente Operacional Ideal Imp (A)	10.42
Tensão de Circuito aberto Voc (V)	46.30
Corrente de Curto-circuito Isc (A)	11.07

*NMOT (Temperatura operacional normal do módulo): irradiação de 800 W/m², temperatura ambiente de 20 °C, espectro AM 1,5, velocidade do vento de 1 m/s./s. * Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão de acordo com os testes práticos.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

NMOT	44°C ±2°C
Coeficiente Temperatura Pmax	-0,35%/C
Coeficiente Temperatura Voc	-0,29%/C
Coeficiente Temperatura Isc	0,05%/C

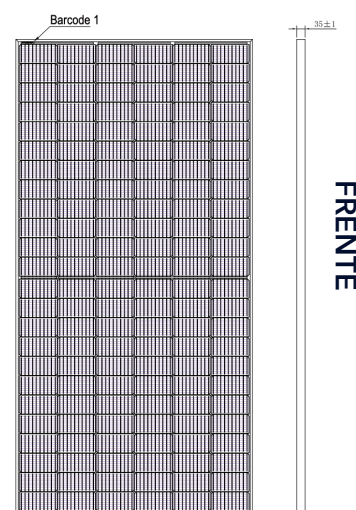


CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS COM 25% DE GANHO DE ENERGIA NO LADO TRASEIRO

NMOT	44°C ±2°C
Coeficiente Temperatura Pmax	-0,35%/C
Coeficiente Temperatura Voc	-0,29%/C
Coeficiente Temperatura Isc	0,05%/C

DADOS MECÂNICOS

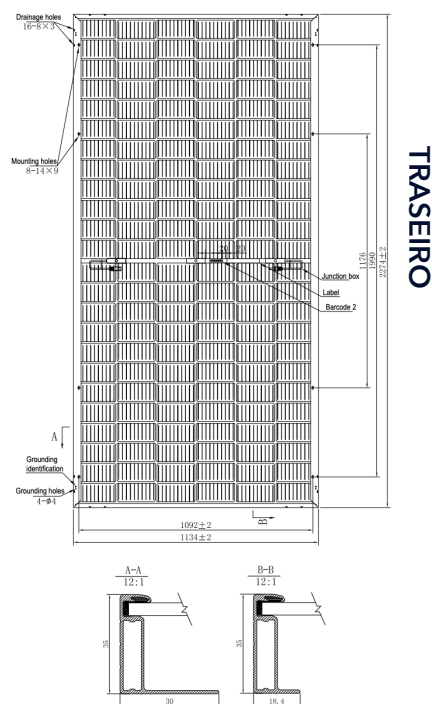
Tipo de Célula	Mono PERC
Orientação das Células	144 (6×24)
Dimensões	2274×1134×35 mm (com
Peso	34 kg
Vidro	2.0mm+2.0mm Vidro Temp.
Caixa Junção	IP 68, 3 diodos
Cabos	4 mm ² , 1.2m
Conectores	Compatível com MC4



FRENTE

CONDIÇÃO DE TRABALHO

Tensão Máxima do Sistema	1500 V DC
Temperatura Operacional	-40°C ~ +85°C
Máximo Fusíveis da série	30 A
Máximo de Carga (Neve/Vento)	5400 Pa / 2400 Pa



TRASEIRO

CURVAS CARACTERÍSTICAS

