

Módulo Fotovoltaico Sirius Bifacial – 550W



11 BUSBAR

Gerando maior eficiência e melhor aproveitamento do espaço, o fator de preenchimento aumenta o ganho de potência acima de 3%.

ÚNICO COM 30 ANOS DE GARANTIA

Após 30 anos, nosso painel solar mantém pelo menos 87% de sua saída de energia inicial.

ANTI PID

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

CÉLULA N-TYPE - TECNOLOGIA NTOPCON

Processo de fabricação inovador trazendo alta densidade de energia tornando os módulos uma escolha ideal para uso em telhados residenciais.

LID ZERO

A célula solar N-type naturalmente não tem LID aumentando a geração de energia.

FÁCIL INSTALAÇÃO

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



DADOS ELÉTRICOS (STC)	FRENTE
Potência Nominal Máxima. Pmax (W)	550
Tolerância de Potência. Pmax (%)	0~+5W
Tensão Operacional Ideal Vmp (V)	42.0
Corrente Operacional Ideal Imp (A)	13.10
Tensão de Circuito Aberto Voc (V)	50.2
Corrente de Curto-circuito Isc (A)	13.87
Eficiência do Módulo	21.23

* 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 (NOCT)	FRENTE
Potência Nominal Máxima (Wp)	416
Tensão Operacional Ideal Vmpp (V)	39.4
Corrente Operacional Ideal Imp (A)	10.56
Tensão de Circuito aberto Voc (V)	48.0
Corrente de Curto-circuito Isc (A)	11.18

*NOCT: : Irradiância em 800W / m², temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento 1 m / s

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Temperatura de Operação Nominal da Célula (NOCT)	42°± 2°C
Coeficiente Temperatura Pmax	-0,320%/C
Coeficiente Temperatura Voc	-0,260%/C
Coeficiente Temperatura Isc	0,046%/C

*Coeficiente de temperatura de Pmax ±0.03%/°C

DADOS MECÂNICOS

Tipo de Célula	N-type TOPCon (182.00mm*91.00mm)
Orientação das Células	144 (12×12)
Dimensões	2285×1134×30 mm
Peso	31.5 kg
Vidro Dianteiro/Traseiro*	2.0mm/2.0mm
Caixa Junção	IP 67, 3 diodos
Cabos	4 mm ² , 1.20m
Conectores	Compatível com MC4

*Vidro termoendurecido

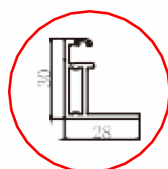
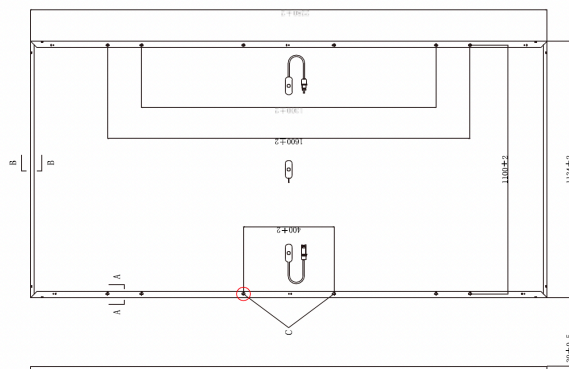
CONDIÇÃO DE TRABALHO

Tensão Máxima do Sistema	1500 V (IEC)
Temperatura Operacional	-40°C~+85°C
Máximo Fusíveis da série	25 A
Bifacialidade	80%

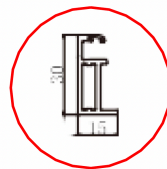
*Bifacialidade = $P_{\text{maxtraseiro}}(\text{STC})/P_{\text{maxfrontal}}(\text{STC})$, Tolerância à Bifacialidade : $\pm 5\%$ **GANHO DE GERAÇÃO DE ENERGIA**

Ganho potência (%)	Potência Máxima (P _{max}) (W)	Tensão MPP (VMP) (V)	Corrente MPP (Imp) (A)	Tensão circuito aberto (Voc) (V)	Tensão Curto-circuito (Isc) (A)
10	594	41.8	14.07	50.0	14.90
15	615	41.9	14.59	50.1	15.45
20	637	41.9	15.10	50.1	15.99
25	657	41.9	15.62	50.1	16.54
30	681	41.9	16.13	50.1	17.08

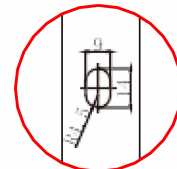
DESENHO DE ENGENHARIA



A Quadro Longo

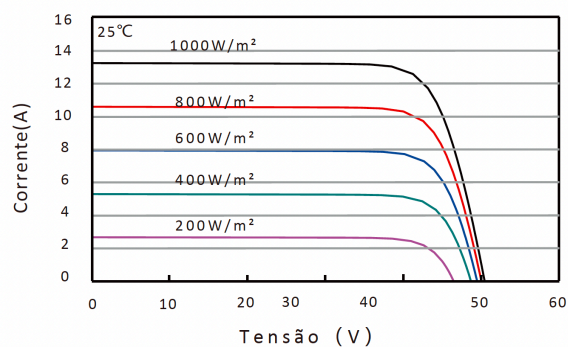


B Quadro Curto

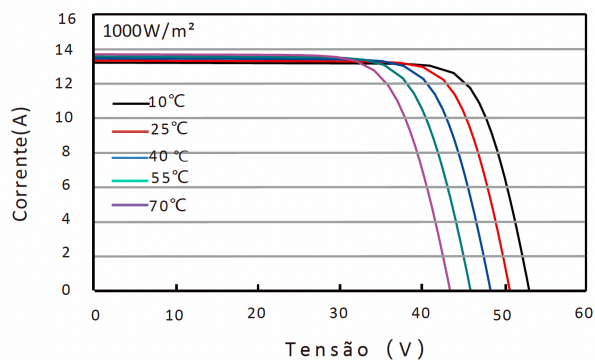
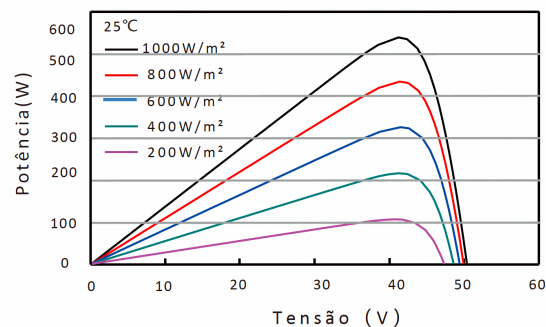


C Orifício de Montagem

CURVAS CARACTERÍSTICAS



I-V Características em diferentes irradiações



I-V Características em diferentes temperaturas

