

Módulo Fotovoltaico

FULLBLACK - 550W

3ª GERAÇÃO

15 anos de garantia de fabricação

30 anos de garantia de geração

Degradação anual de 0,5% ao longo de 30 anos

A 3ª geração da linha **Sirius FullBlack** traz a tecnologia inovadora de célula p-type, full black, não possui divisão de espaçamento entre as células. Essa tecnologia resulta em uma alta eficiência e aproveitamento do espaço das células. As células solares pretas são tratadas para absorver mais luz, resultando também em mais energia produzida. A 3ª geração **FullBlack** da **Sirius** apresenta as molduras pretas garantindo um efeito estético nos telhados, realçando a beleza arquitetônica e valorizando o imóvel.

TECNOLOGIA CÉLULA FULLBLACK

Maior aproveitamento do espaço do módulo não gerando perdas por barramentos e cortes da célula.

ESTETICAMENTE SUPERIOR

Padrão europeu trazendo maior beleza arquitetônica e valorizando imóvel, padrão moderno e inovador.

REVESTIMENTO ULTRA-HIDROFÍLICO

A tecnologia fullblack envolve um revestimento autolimpante. Os módulos são flexíveis e resistentes à compressão.



PRINCIPAIS CERTIFICAÇÕES MUNDIAIS

IEC 61215/61730; IEC62804(PID); IEC61701(Salt); IEC62716(Ammonia); ISO 9001; ISO 14001; ISO 45001; ISO 50001.

FÁCIL DE INSTALAR

Os painéis da SIRIUS vem exclusivamente com 1,2m de comprimento do cabo traseiro.

DADOS ELÉTRICOS (STC)

Potência Nominal Máxima. Pmax (W)	550
Tolerância de Potência. Pmax (%)	0~+5
Tensão Operacional Ideal Vmp (V)	42.25
Corrente Operacional Ideal Imp (A)	13.02
Tensão de Circuito Aberto Voc (V)	50.10
Corrente de Curto-circuito Isc (A)	13.94
Eficiência do Módulo	21.30

* 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)	410.9
Tensão Operacional Ideal Vmpp (V)	39.29
Corrente Operacional Ideal Imp(A)	10.46
Tensão de Circuito aberto Voc (V)	46.59
Corrente de Curto-circuito Isc(A)	11.39

*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	45°C ±2°C
Coeficiente Temperatura Pmax	-0,35%/C
Coeficiente Temperatura Voc	-0,27%/C
Coeficiente Temperatura Isc	0,048%/C

DADOS MECÂNICOS

Tipo de Célula	MonoP-Type Half-cut cells
Frame / Fundo	Perfil de alumínio anodizado / EVA
Dimensões	2278×1134×35 mm
Peso	27 kg
Vidro	3,2mm Vidro Temperado
Caixa Junção	IP 68, TUV&UL
Cabos	4 mm ² , 1200 mm
Conectores	Compatível com MC4

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

