



PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS

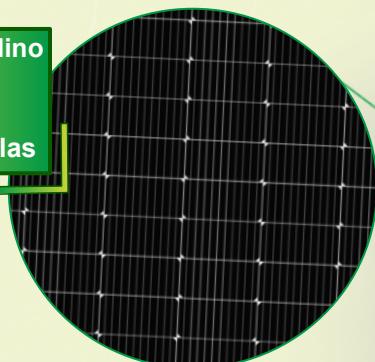
THK PV465-BT120

 JUNTOS ATÉ AO CARBONO ZERO

TECNOLOGIA N-TYPE TOPcon

Células N-TYPE TOPcon são produzidas com a última tecnologia ao dispor para fabricação de módulos com maior resistência ao feito de degradação solar LID (light induced degradation), aumentando assim a quantidade de energia produzida durante o tempo de vida do painel e também a própria duração do mesmo.

Monocristalino
120
Meias-células



465Wp

IVA
6%

GARANTIA
20
ANOS
NO PRODUTO

GARANTIA
30
ANOS
NA PRODUÇÃO LINEAR



DESEMPENHO AVANÇADO E VANTAGENS COMPROVADAS

- Módulos de alta eficiência até 22.18% graças ao design inovador de meia célula e tecnologia de célula N-Type TOPCon.
- Baixo coeficiente de temperatura e excelente desempenho em condições de alta temperatura e pouca luz.
- Caixilharia de alumínio resistente que permite que os módulos suportem cargas de vento até 2400PA e cargas de neve até 5400PA.
- Elevada fiabilidade contra condições ambientais extremas (ambiente marítimo, amônia e granizo).
- Resistência à degradação por efeito PID (Power induced degradation).

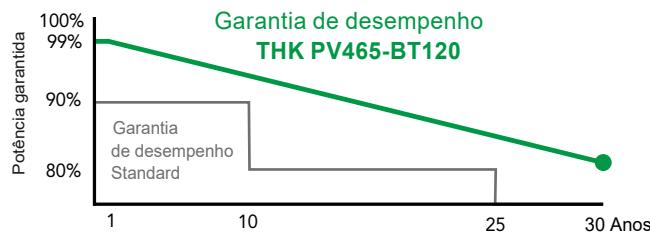
CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS NO STC

Potência máxima	(Pmax)	465W
Tolerância STC		+3%
Área do módulo		2.16m ²
Tensão de circuito aberto	(Voc)	42.0V
Corrente em curto circuito	(Isc)	10.90A
Tensão à potência máxima	(Vmp)	35.2V
Corrente à potência máxima	(Imp)	13.22A
Eficiência do módulo	(%)	21.49
Temperatura de funcionamento		-40° até +85°C
Tensão máxima		1000V DC/1500V DC
Classificação de resistência ao fogo		Classe C

STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, AM1.5; Tolerância à Pmax +3%; Tolerância de Medição +3.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de célula	Monocristalino N-Type 182*91mm
Número de células	120(6x20)
Dimensões do módulo	1908x1134x30mm
Peso	23kg
Corrente em curto circuito	3.2mm vidro temperado com revestimento anti reflexo
Capa frontal	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	Ip68, 3 diodos
Cabo	4mm ²
Fichas	Mc4 ou Mc4 compatível



BOS REDUZIDO, Produto rentável



Certificado resistente ao fogo



+21% Mais de 21% de eficiência



EVITA PERDAS, Melhor tolerância ao sombreamento

CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA

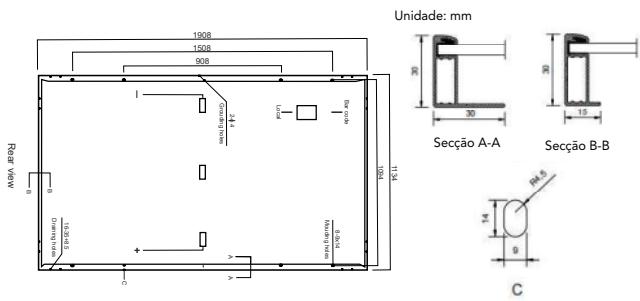
Temperatura nominal da célula de operação	(NOCT)	43°C+2°C
Coeficientes de temperatura	Y (Pmax)	-0.30%/°C
Coeficientes de temperatura	β (Voc)	-0.25%/°C
Coeficientes de temperatura	α (Isc)	0.045%/°C

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS NO NOCT

Potência máxima	(Pmax)	348W
Corrente em Curto circuito	(Isc)	11.31A
Tensão em Circuito aberto	(Voc)	39.9V
Corrente à potência máxima	(Imp)	10.52A
Tensão à potência máxima	(Vmp)	33.1V

NOCT: Irradiância 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidade do vento 1 m/s

DIMENSÕES



CERTIFICADOS

