



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 efeito 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 coefeciente 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).

CARACTERISTICAS ELECTRICAS NO STC

Potência máxima	(Pmax)	465W
Tolerância STC		+~3%
Área do módulo		2.16m²
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 TEMPERATURA

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

CARACTERISTICAS ELECTRICAS NO NOCT

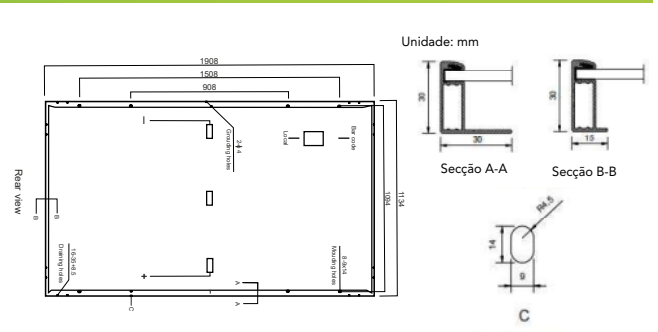
Potência máxima	(Pmax)	348W
Corrente em Curto circuito	(Isc)	11.31A
Tensão em Circuito aberto	(Voc)	39.9V
Corrente à potência máxima	(Imp)	10.52A
Tensão à potência máxima	(Vmp)	33.1V

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

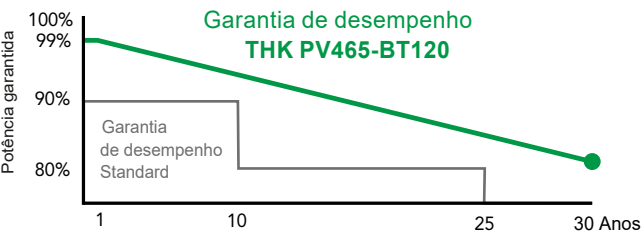
CARACTERISTICAS MECÂNICAS





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
Capa frontal	vidro temperado com revestimento anti reflexo
Caixa de junção	Liga de alumínio anodizado
Cabo	Ip68, 3 diodos
Fichas	4mm²
	Mc4 ou Mc4 compatível

DIMENSÕES



CERTIFICADOS



-  **BOS REDUZIDO, Produto rentável**
-  **Certificado resistente ao fogo**
-  **+21% Mais de 21% de eficiência**
-  **EVITA PERDAS, Melhor tolerância ao sombreamento**

