



PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS THK PV595-TC180

TECNOLOGIA TOPcon Bifacial

Rendimento máximo do seu investimento



595Wp

Monocristalino
144
Meias-células

MAIOR EFICIÊNCIA

COEFICIENTE DE
TEMPERATURA
INFERIOR 16BAIXA ATENUAÇÃO,
LONGA GARANTIAMAIOR
BIFACIALIDADECERTIFICADO
RESISTENTE
AO FOGO

+23% MAIS DE 23% DE EFICIÊNCIA

EVITE PERDAS, MELHOR
TOLERÂNCIA AO SOMBREAMENTO

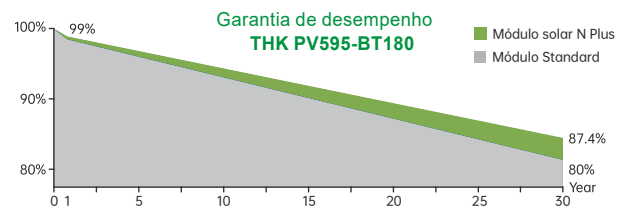
CERTIFICADOS



- ISO 9001: 2015/quality management system
- ISO 14001: 2015/environment management system
- ISO 45001: 2018/occupation health safety management system

DESEMPENHO AVANÇADO E VANTAGENS COMPROVADAS

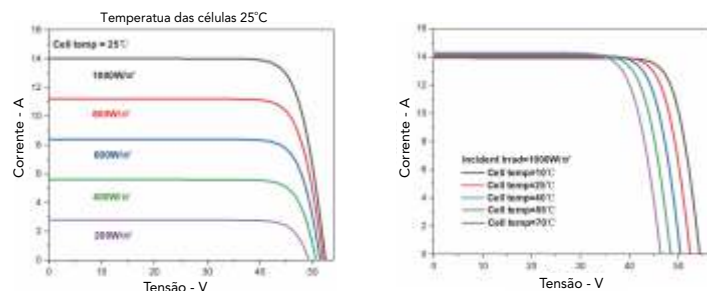
- Módulos de alta eficiência até 23% graças ao design inovador de meia célula e tecnologia de célula N-type TOPCon Bifacial.
- Baixo coeficiente de temperatura e excelente desempenho em condições de alta temperatura e pouca luz.
- A caixilharia de alumínio resistente garante que os módulos suportam cargas 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).
- Redução de efeito LID.
- Aumento de produção anual no tempo de vida útil.
- Performance melhorada em alta temperatura.



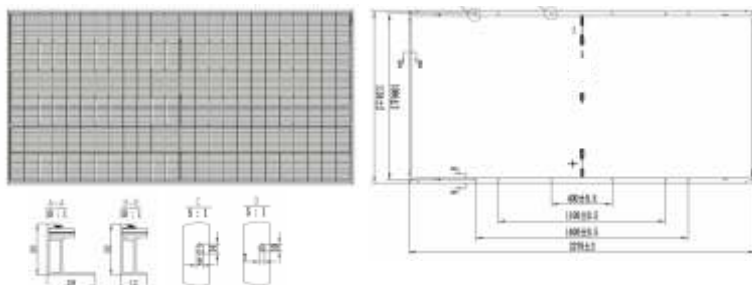
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula	Monocristalino TOPcon Meias células
Número de células	144 (6X24)
Dimensões do módulo	2278X1134X30mm
Peso	27Kg
Proteção Frontal	3.2mm vidro temperado com revestimento ARC
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Caixa junção	IP68
Cabo	4mm² comprimento: 300mm
Carga mecânica	5400Pa/2400Pa
Conetor	MC4 ou MC4 compatível

GRÁFICOS DE PRODUÇÃO



DIMENSÕES



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS NO STC

Potência máxima	(P _{max})	595W
Tolerância STC		0~+5%
Área do módulo		2.58m²
Tensão de circuito aberto	(V _{oc})	53.2V
Corrente em curto circuito	(I _{sc})	13.72A
Tensão à potência máxima	(V _{mp})	45.75V
Corrente à potência máxima	(I _{mp})	13.01A
Eficiência do módulo	(%)	23.00
Temperatura de funcionamento		-40° até +85°C
Tensão máxima		1000V DC/1500V DC
Classificação de resistência ao fogo		Classe C

CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA

Temperatura nominal da célula de operação (NOCT)	42°C±2°C
Coefficientes de temperatura	γ (P _{max}) -0.29%/°C
Coefficientes de temperatura	β (V _{oc}) -0.25%/°C
Coefficientes de temperatura	α (I _{sc}) 0.045%/°C

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS (NMOT)

Potência máxima	(P _{max})	449W
Corrente em Curto circuito	(I _{sc})	11.06A
Tensão em Circuito aberto	(V _{oc})	50.33V
Corrente à potência máxima	(I _{mp})	10.67A
Tensão à potência máxima	(V _{mp})	42.08V

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

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