

# TSXXXS8B-144NT **BLACK FRAME** **570-590W** **N-TYPE BIFACIAL DUAL GLASS**

Tolerância de potência positiva de 0~+3%.

## CARACTERÍSTICAS

### Tecnologia SMBB

Melhor captação de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo

### Tecnologia Hot 2.0

O módulo N-Type com tecnologia Hot 2.0 possui melhor confiabilidade e menor LID/LETID

### Resistência PID

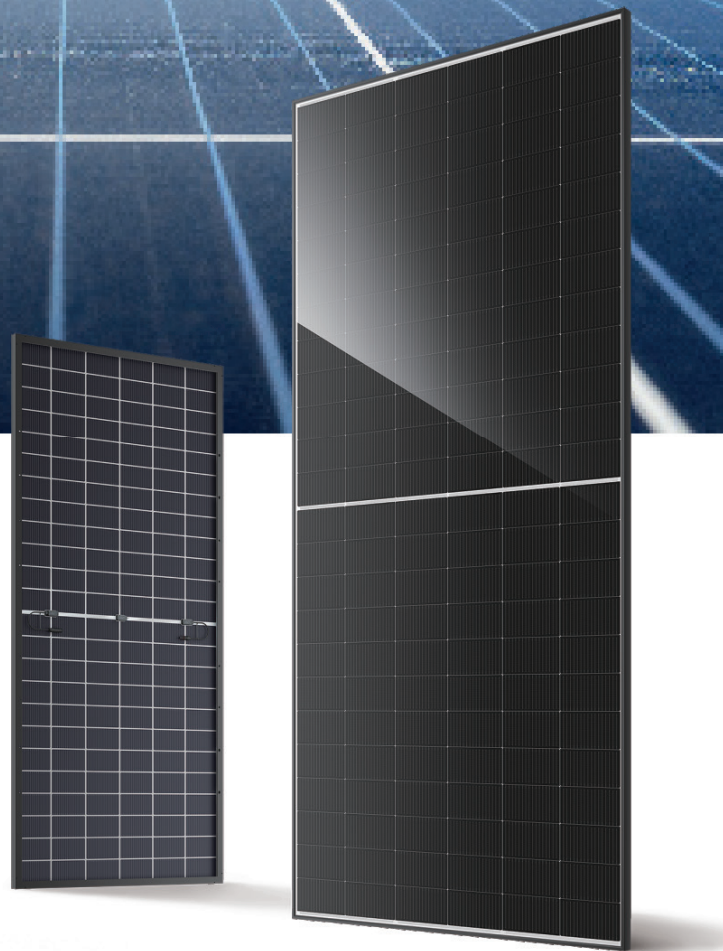
Excelente garantia de desempenho Anti-PID através de processos de produção em massa otimizados e controle de materiais

### Carga Mecânica Aprimorada

Certificado para suportar carga de vento (2.400 Pascal) e carga de neve (5.400 Pascal)

### Durabilidade contra condições ambientais extremas

Alta resistência a névoa salina e amônia



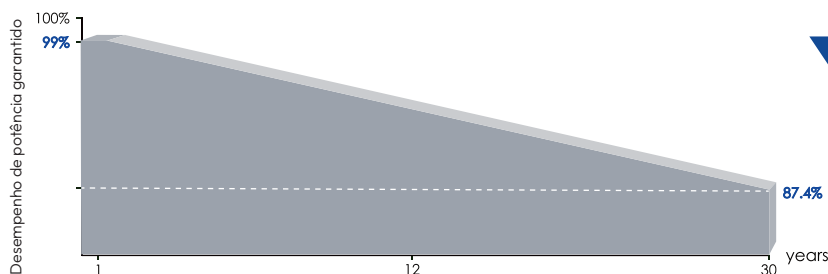
## CERTIFICAÇÕES

IEC 61215 / IEC 61730

ISO 9001: 2015 Sistema de Gestão de Qualidade

ISO 14001: 2015 Sistema de Gestão Ambiental

ISO 45001: 2018 Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional



## GARANTIA DE PERFORMANCE

**12 ANOS** DE GARANTIA

**30 ANOS** DE DESEMPENHO LINEAR

**0,40%** DE DESEMPENHO LINEAR

## ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo	TS570S8T-144GANT		TS575S8T-144GANT		TS580S8T-144GANT		TS585S8T-144GANT		TS590S8T-144GANT	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
	570Wp	430Wp	575Wp	433Wp	580Wp	437Wp	585Wp	441Wp	590Wp	445Wp
Potência Máxima (P <sub>máx</sub> )	43.58V	40.56V	43.73V	40.73V	43.88V	40.89V	44.02V	41.05V	44.17V	41.21V
Tensão Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	13.08A	10.59A	13.15A	10.64A	13.22A	10.69A	13.29A	10.74A	13.36A	10.79A
Corrente Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	52.10V	49.49V	52.30V	49.68V	52.50V	49.87V	52.70V	50.06V	52.90V	50.25V
Tensão de circuito aberto (V <sub>oc</sub> )	13.83A	11.16A	13.89A	11.21A	13.95A	11.26A	14.01A	11.31A	14.07A	11.36A
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> )	22.07%		22.26%		22.45%		22.65%		22.84%	
Módulo Eficiência STC (%)	-40°C~+85°C									
Temperatura de operação (°C)	1500VDC (IEC)									
Tensão máxima do sistema	30A									
Classificação máxima do fusível em série	0~+3%									
Tolerância de energia	-0.29%/°C									
Coefficientes de temperatura de P <sub>max</sub>	-0.25%/°C									
Coefficientes de temperatura de V <sub>oc</sub>	0.045%/°C									
Coefficientes de temperatura de I <sub>sc</sub>	45±2°C									
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	80±5%									

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Célula	N type Mono-crystalline
Nº de células	144 (6×24)
Dimensões	2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 inch)
Peso	32 kg
Vidro Frontal	Vidro de 2,0 mm, com revestimento anti-reflexo Vidro de 2,0 mm, reforçado termicamente
Quadro	Moldura de Poliuretano
Caixa de Junção	Classificação IP68
Cabos de Saída	TUV 1x4,0 mm (+): 400 mm, (-) 200 mm ou comprimento personalizado.

## CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

(Duas paletes = uma pilha)

37 unidades/paletes, 74 unidades/pilha, 740 unidades/40'HQ Container

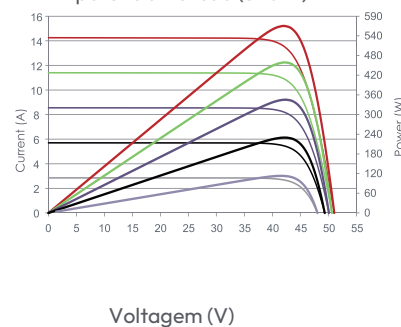
## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup> Cell Temperature 25°C AM=1.5  
 NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup> Ambient Temperature 20°C AM=1.5

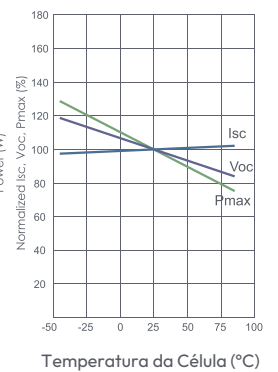
Especificações presentes nessa ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

## CURVA IV

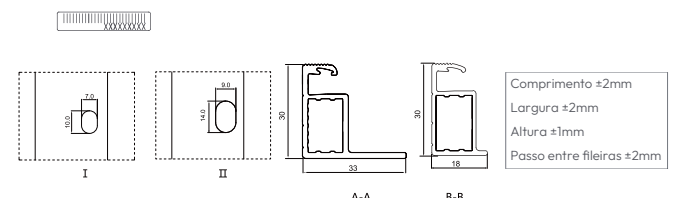
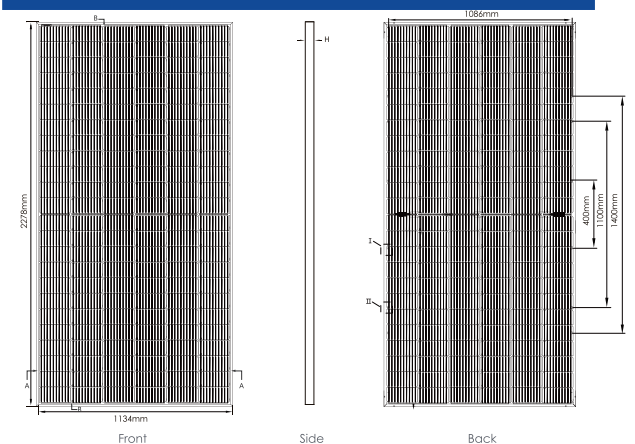
Curvas corrente-tensão e potência-tensão (570W)



Dependência da temperatura de I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, P<sub>max</sub>.



## DESENHO TÉCNICO



Comprimento ±2mm  
Largura ±2mm  
Altura ±1mm  
Passo entre fileiras ±2mm