

# TSXXXS8B-144NT

## 570-590W

### N-TYPE BLACK FRAME

Tolerância de potência positiva de +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

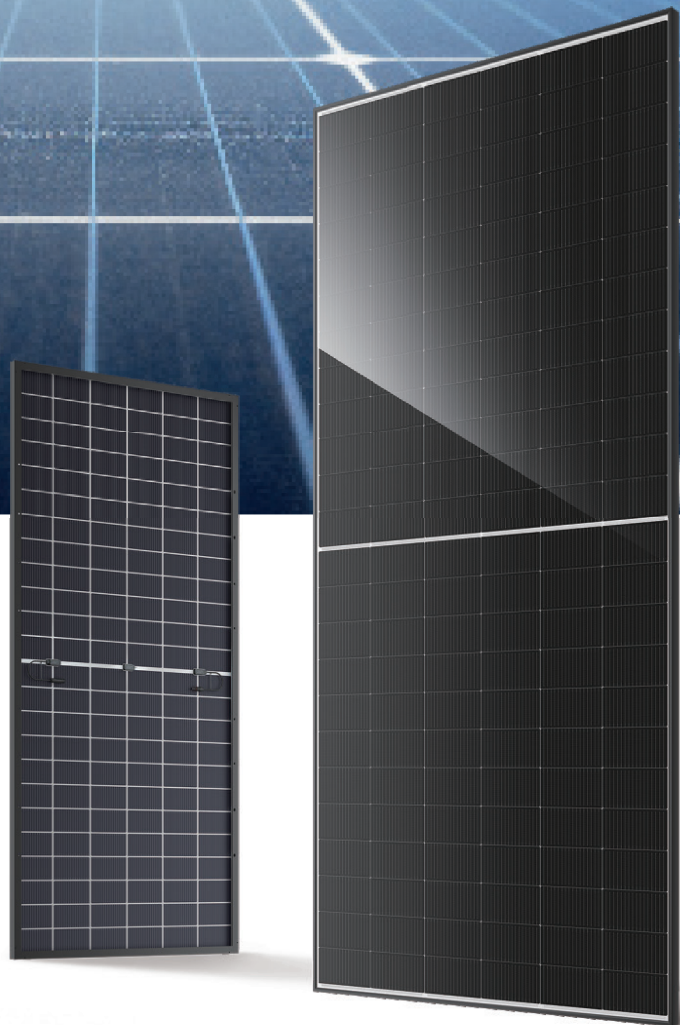
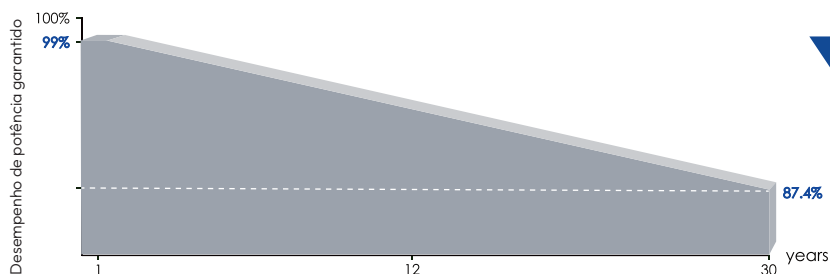
Excelente garantia de desempenho Anti-PID através de processos de produção em massa otimizados e controle de materiais

##### 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	TS570S8B-144NT	TS575S8B-144NT	TS580S8B-144NT	TS585S8B-144NT	TS590S8B-144NT
	STC	STC	STC	STC	STC
Potência Máxima (P <sub>máx</sub> )	570W	575W	580W	585W	590W
Tensão Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	42.07V	42.22V	42.37V	42.52V	42.67V
Corrente Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	13.55A	13.62A	13.69A	13.76A	13.83A
Tensão de circuito aberto (V <sub>oc</sub> )	50.74V	50.88V	51.02V	51.16V	51.30V
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> )	14.31A	14.39A	14.47A	14.55A	14.63A
Módulo Eficiência STC (%)	22.1%	22.3%	22.5%	22.6%	22.8%
Temperatura de operação (°C)	-40°C~+85°C				
Tensão máxima do sistema	1000/1500VDC (IEC)				
Classificação máxima do fusível em série	25A				
Tolerância de energia	0~+3%				
Coefficientes de temperatura de P <sub>max</sub>	-0.30%/°C				
Coefficientes de temperatura de V <sub>oc</sub>	-0.25%/°C				
Coefficientes de temperatura de I <sub>sc</sub>	0.046%/°C				
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45±2°C				

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Célula	N-Type Monocristalina
Nº de células	144 (6x24)
Dimensões	2278x1134x30mm (89.69x44.65.1.18 inch)
Peso	27.5kg (60.6 lbs)
Vidro Frontal	Vidro de 3,2 mm, com revestimento anti-reflexo, lta transmissão, baixo teor de ferro, temperado
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)

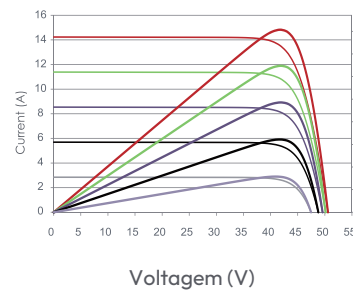
37 unidades/paletes, 74 unidades/pilha, 740 unidades/40'HQ Container

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

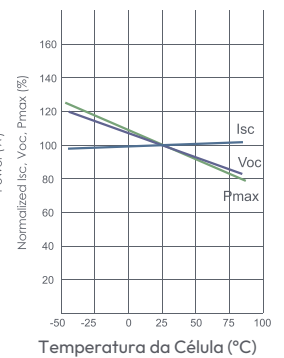
\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup> Cell Temperature 25°C AM=1.5  
 NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup> Ambient Temperature 20°C AM=1.5 Wind Speed 1m/s

## CURVA IV

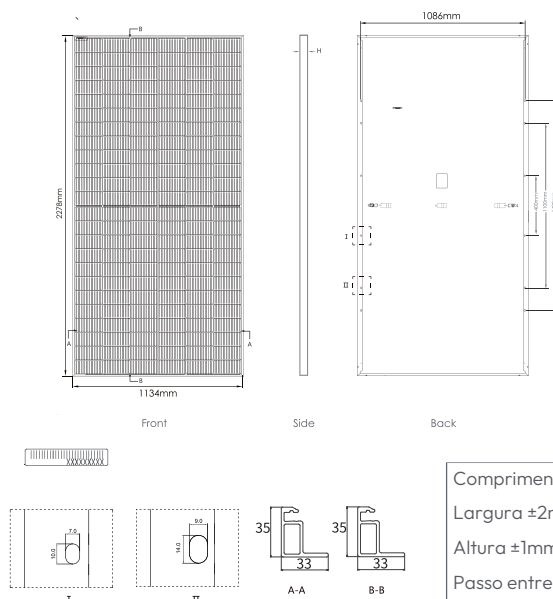
Curvas corrente-tensão e potência-tensão (570W)



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