

TSXXXS8E-132GANT **BLACK FRAME**

# 600-625W

**N-TYPE BIFACIAL DUAL GLASS**

Tolerância de potência positiva de 0~+3%.

## CARACTERÍSTICAS

### Tecnologia Multi Busbar

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

### Rendimento de Potência com Vida Útil Mais Longa

Degradação anual de potência de 0,45% e garantia linear de potência de 30 anos.

### Resistência PID

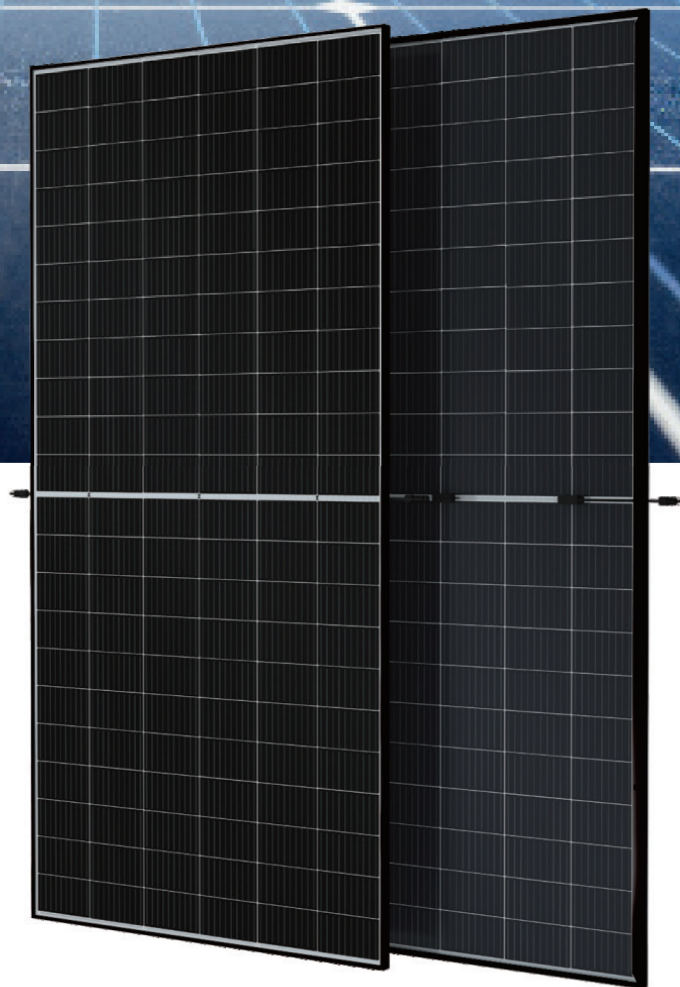
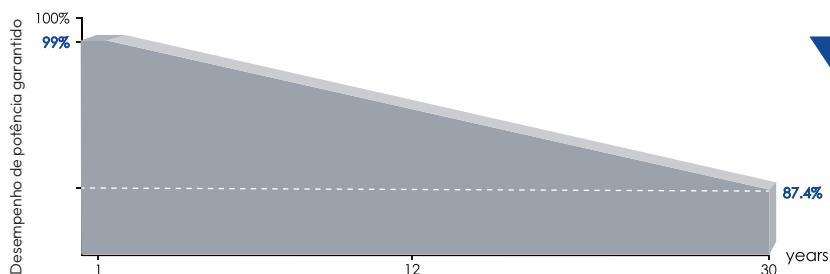
através de processos de produção em massa otimizados e controle de materiais

### Carga Mecânica Aprimorada

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

### Maior Produção de Energia

A potência do módulo aumenta de 5 a 25% em geral, resultando em um LCOE (custo nivelado de energia) significativamente mais baixo e um IRR (taxa interna de retorno) mais alto.



## 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 DEGRADAÇÃO ANUAL  
POR 30 ANOS

## ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo	TS600S8E-132GANT		TS605S8E-132GANT		TS610S8E-132GANT		TS615S8E-132GANT		TS620S8E-132GANT		TS625S8E-132GANT	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (P <sub>máx</sub> )	600W	453W	605W	457W	610W	461W	615W	464W	620W	468W	625W	472W
Tensão Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	40.16V	37.60V	40.31V	37.76V	40.46V	37.92V	40.60V	38.10V	40.74V	38.25V	40.88V	38.44V
Corrente Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	14.94A	12.05A	15.01A	12.10A	15.08A	12.15A	15.15A	12.19A	15.22A	12.24A	15.29A	12.28A
Tensão de circuito aberto (V <sub>oc</sub> )	48.28V	45.86V	48.48V	46.05V	48.6V	46.24V	48.88V	46.43V	49.08V	46.62V	49.28V	46.81V
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> )	15.84A	12.79A	15.90A	12.83A	15.96A	12.88A	16.02A	12.93A	16.08A	12.98A	16.14A	13.03A
Módulo Eficiência STC (%)	22.2%		22.4%		22.6%		22.8%		23.0%		23.1%	
Temperatura de operação (°C)	-40°C~+85°C											
Tensão máxima do sistema	1500VDC (IEC)											
Classificação máxima do fusível em série	35A											
Tolerância de energia	0~+3%											
Coefficientes de temperatura de P <sub>max</sub>	-0.29%/°C											
Coefficientes de temperatura de V <sub>oc</sub>	-0.25%/°C											
Coefficientes de temperatura de I <sub>sc</sub>	0.045%/°C											
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45±2°C											
Fator Bifacial de Referência	80±5%											

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Célula	N-Type Monocristalina
Nº de células	132 (6×22)
Dimensões	2384×1134×30mm (93.86×44.65×1.18 inch)
Peso	33.3 kg
Vidro Frontal	Vidro de 2,0 mm, com revestimento anti-reflexo
Vidro Traseiro	Vidro de 2,0 mm, reforçado termicamente
Quadro	Moldura de Poliuretano
Caixa de Junção	Classificação IP68
	TUV 1x4,0 mm
Cabos de Saída (+): 400 mm, (-) 200 mm ou comprimento personalizado.	

## CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

(Duas paletes = uma pilha)

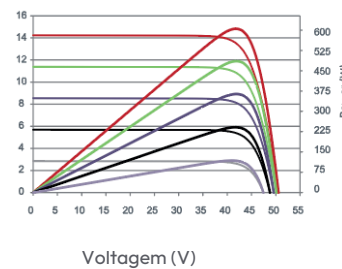
37 unidades/paletes, 74 unidades/pilha, 740 unidades/40'HQ Container

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

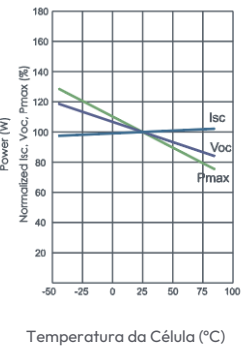
\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup> Cell Temperature 25°C AM=1.5  
 NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup> Ambient Temperature 20°C AM=1.5 Wind Speed 1m/s

## CURVA IV

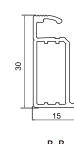
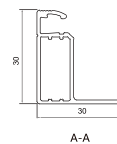
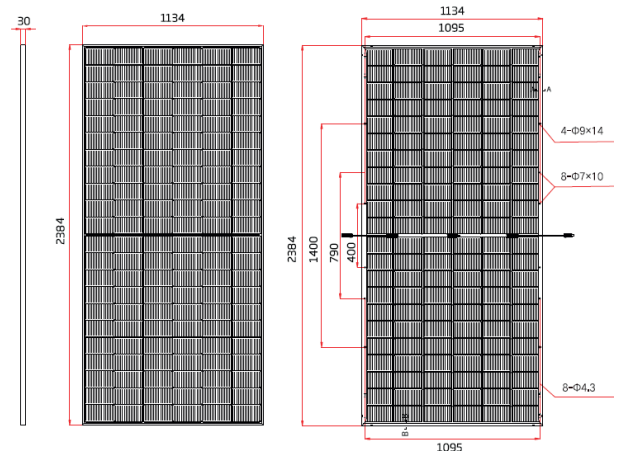
Curvas corrente-tensão e potência-tensão (570W)



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



## DESENHO TÉCNICO



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

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