

TSXXXS8E-144GANT **BLACK FRAME** **590-615W** **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

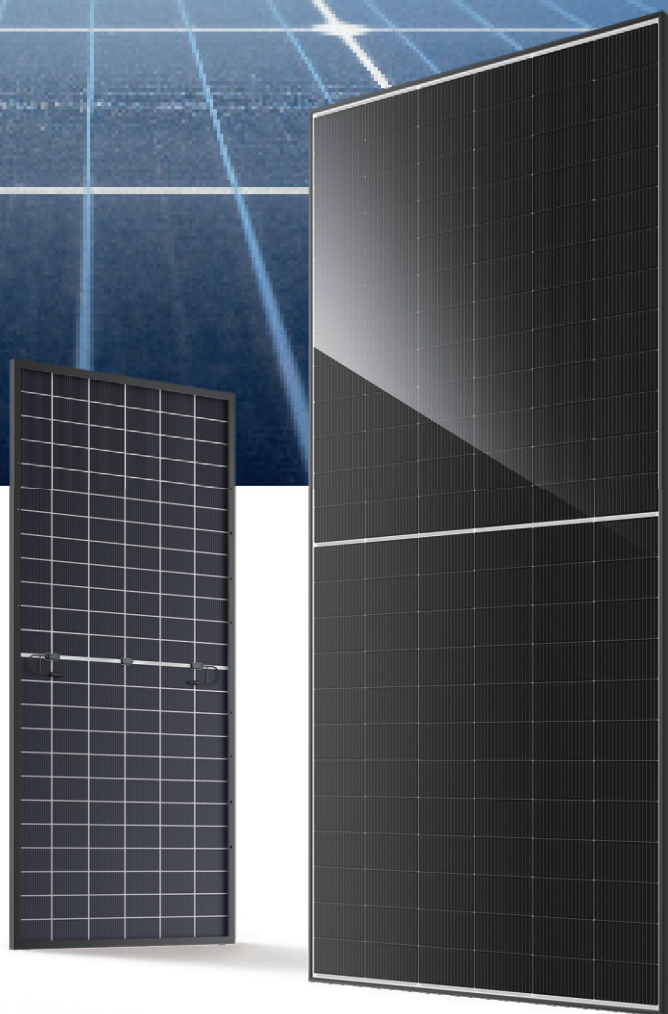
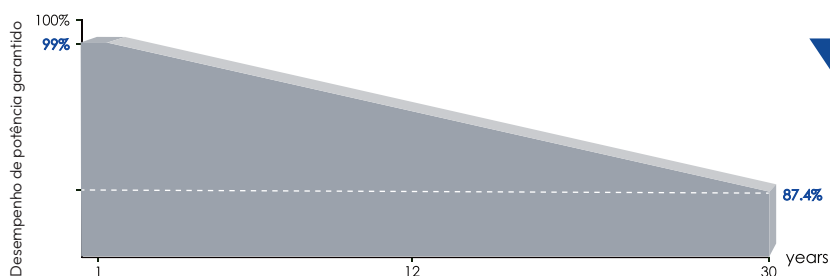
Excelente performance Anti-PID garantida através de processos de produção em massa otimizados e controle de materiais

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

0,45% DE DEGRADAÇÃO ANUAL
POR 30 ANOS

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo

	TS590S8E-144GANT	TS595S8E-144GANT	TS600S8E-144GANT	TS605S8E-144GANT	TS610S8E-144GANT	TS615S8E-144GANT
Potência Máxima (P _{máx})	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Tensão Máxima de Potência (V _{mp})	590W	595W	600W	605W	610W	615W
Corrente Máxima de Potência (V _{mp})	43.41V	43.59V	43.76V	43.94V	44.11V	44.28V
Tensão de circuito aberto (V _{oc})	13.59A	13.65A	13.71A	13.77A	13.83A	13.89A
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	52.00V	52.20V	52.40V	52.60V	52.80V	53.00V
Módulo Eficiência STC (%)	14.35A	14.42A	14.48A	14.53A	14.57A	14.61A
Temperatura de operação (°C)	21.8%	22.0%	22.2%	22.4%	22.6%	22.7%
Tensão máxima do sistema	-40°C~+85°C					
Classificação máxima do fusível em série	1500VDC (IEC)					
Tolerância de energia	30A					
Coefficientes de temperatura de P _{max}	0~+3%					
Coefficientes de temperatura de V _{oc}	-0.29%/°C					
Coefficientes de temperatura de I _{sc}	-0.25%/°C					
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	0.045%/°C					
Fator Bifacial de Referência	45±2°C					

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Célula	N-Type Monocristalina
Nº de células	144 (6×24)
Dimensões	2384×1134×30mm
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
Cabos de Saída	TUV 1x4,0 mm (+): 400 mm, (-) 200 mm ou comprimento personalizado.

CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

(Duas paletes = uma pilha)

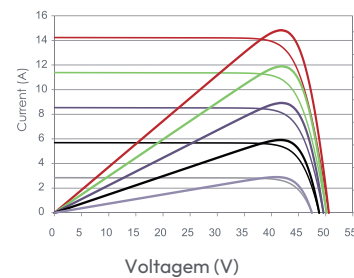
37 unidades/paletes, 74 unidades/pilha, 740 unidades/40'HQ Container

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

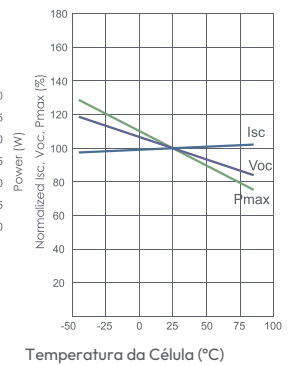
*STC: Irradiance 1000W/m² Cell Temperature 25°C AM=1.5
 NOCT: Irradiance 800W/m² Ambient Temperature 20°C AM=1.5 Wind Speed 1m/s

CURVA IV

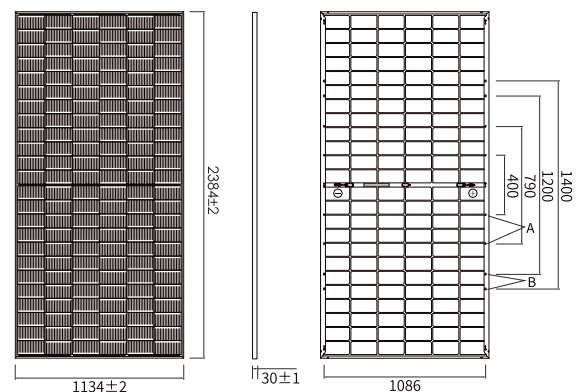
Curvas corrente-tensão e potência-tensão (570W)



Dependência da temperatura de I_{sc}, V_{oc}, P_{max}



DESENHO TÉCNICO



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