

Tecnologia Bifacial

TSXXXS8D-132GANT 565-590W N-TYPE BIFACIAL DUAL GLASS

Tolerância de potência positiva de +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 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)

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.

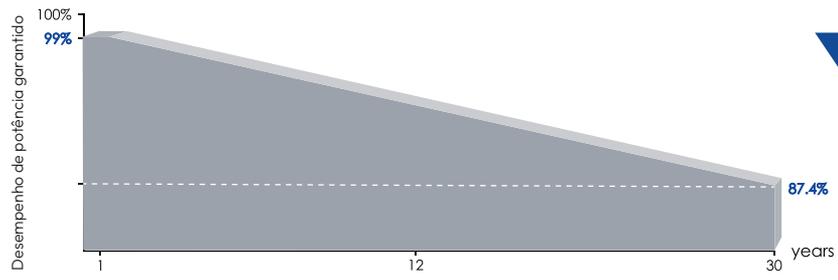
CERTIFICAÇÕES

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 DESEMPENHO LINEAR

ESPECIFICAÇÕES

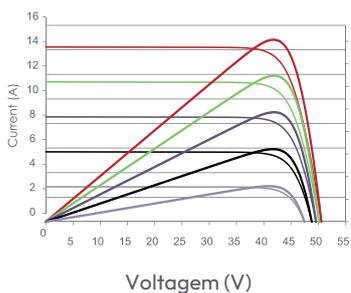
Tipo de Módulo	TS565S8D-132GANT TS570S8D-132GANT TS575S8D-132GANT TS580S8D-132GANT TS585S8D-132GANT TS590S8D-132GANT					
	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Potência Máxima (P _{máx})	565W	570W	575W	580W	585W	590W
Tensão Máxima de Potência (V _{mp})	39.79V	40.00V	40.21V	40.42V	40.63V	40.84V
Corrente Máxima de Potência (V _{mp})	14.20A	14.25A	14.30A	14.35A	14.40A	14.45A
Tensão de circuito aberto (V _{oc})	47.58V	47.78V	47.98V	48.18V	48.38V	48.58V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	15.06A	15.11A	15.16A	15.21A	15.26A	15.31A
Módulo Eficiência STC (%)	21.9%	22.1%	22.3%	22.5%	22.6%	22.8%
Temperatura de operação (°C)	-40°C~+85°C					
Tensão máxima do sistema	1500VDC (IEC)					
Classificação máxima do fusível em série	30A					
Tolerância de energia	0~+3%					
Coefficientes de temperatura de P _{max}	-0.30%/°C					
Coefficientes de temperatura de V _{oc}	-0.26%/°C					
Coefficientes de temperatura de I _{sc}	0.046%/°C					
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45±2°C					
Fator Bifacial de Referência	80±5%					

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

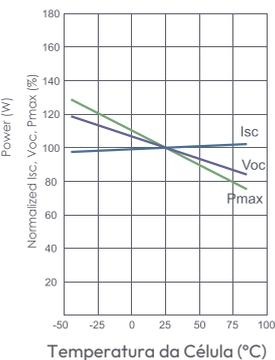
Célula	N-Type Monocristalina
Nº de células	132 (6x22)
Dimensões	2278x1134x30mm (89.69x44.65.1.18 inch)
Peso	32kg
Vidro Frontal Vidro Traseiro	Vidro de 2,0 mm, com revestimento anti-reflexo Vidro de 2,0 mm, reforçado termicamente
Quadro	Moldura de Poliuretano
Caixa de Junção	Classificação IP68
Cabos de Saída (+): 400 mm, (-) 200 mm ou comprimento personalizado.	TUV 1x4,0 mm

CURVA IV

Curvas corrente-tensão e potência-tensão (590W)



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



CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

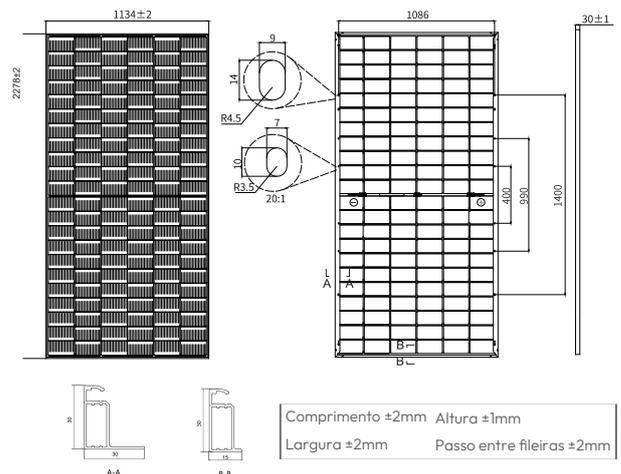
(Duas paletes = uma pilha)

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

DESENHO TÉCNICO



PRODUÇÃO BIFACIAL - GANHO DE POTÊNCIA DO LADO TRASEIRO

5%	Potência Máxima (P _{max})	593Wp	599Wp	604Wp	609Wp	614Wp	620Wp
	Eficiência do Módulo STC (%)	22.97%	23.17%	23.37%	23.57%	23.78%	23.98%
15%	Potência Máxima (P _{max})	650Wp	656Wp	661Wp	667Wp	673Wp	679Wp
	Eficiência do Módulo STC (%)	25.15%	25.37%	25.60%	25.82%	26.04%	26.27%
25%	Potência Máxima (P _{max})	706Wp	713Wp	719Wp	725Wp	731Wp	738Wp
	Eficiência do Módulo STC (%)	27.34%	27.58%	27.82%	28.07%	28.31%	28.55%