

TSXXXS8T-144GANT **BLACK FRAME** **570-590W** **N-TYPE BIFACIAL DUAL GLASS**

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

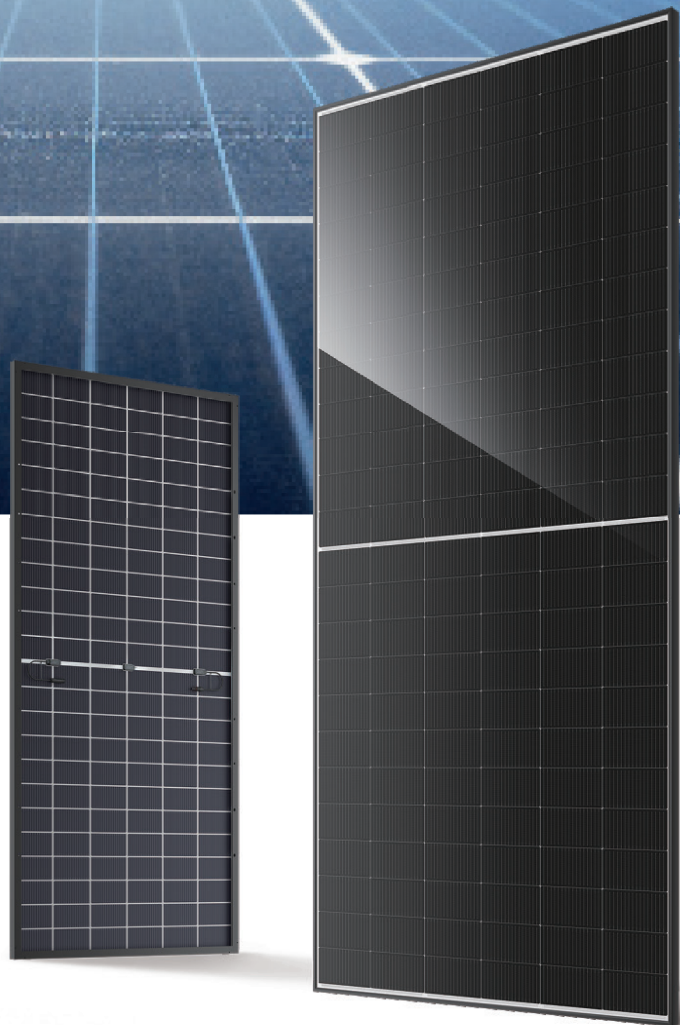
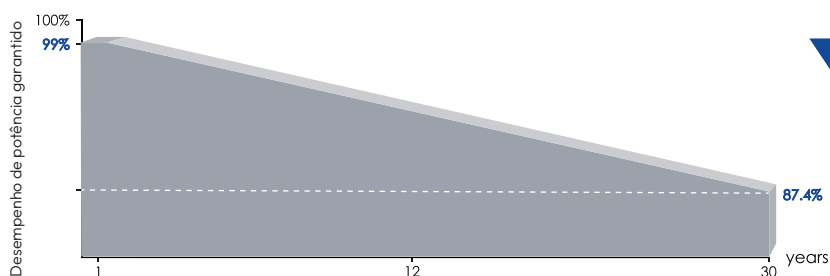
Excelente garantia de desempenho Anti-PID através de processos de produção em massa otimizados e controle de materiais

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	TS570S8T-144GANT		TS575S8T-144GANT		TS580S8T-144GANT		TS585S8T-144GANT		TS590S8T-144GANT	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (P _{máx})	570Wp	430Wp	575Wp	433Wp	580Wp	437Wp	585Wp	441Wp	590Wp	445Wp
Tensão Máxima de Potência (V _{mp})	43.58V	40.56V	43.73V	40.73V	43.88V	40.89V	44.02V	41.05V	44.17V	41.21V
Corrente Máxima de Potência (I _{mp})	13.08A	10.59A	13.15A	10.64A	13.22A	10.69A	13.29A	10.74A	13.36A	10.79A
Tensão de circuito aberto (V _{oc})	52.10V	49.49V	52.30V	49.68V	52.50V	49.87V	52.70V	50.06V	52.90V	50.25V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	13.83A	11.16A	13.89A	11.21A	13.95A	11.26A	14.01A	11.31A	14.07A	11.36A
Módulo Eficiência STC (%)	22.07%		22.26%		22.45%		22.65%		22.84%	
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}	-0.29%/°C									
Coefficientes de temperatura de V _{oc}	-0.25%/°C									
Coefficientes de temperatura de I _{sc}	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	144 (6x24)
Dimensões	2278x1134x30mm (89.69x44.65.1.18 inch)
Peso	31kg
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)

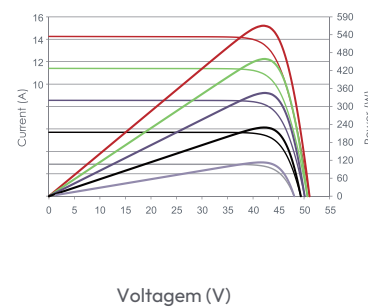
37 unidades/paletes, 74 unidades/pilha, 740 unidades/40'HQ Container

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

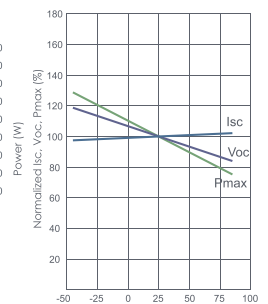
*STC: Irradiance 1000W/m² Cell Temperature 25°C AM=1.5
 NOCT: Irradiance 800W/m² Ambient Temperature 20°C AM=1.5 Wind Speed 1m/s

CURVA IV

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



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



Voltagem (V)

Temperatura da Célula (°C)

DESENHO TÉCNICO

