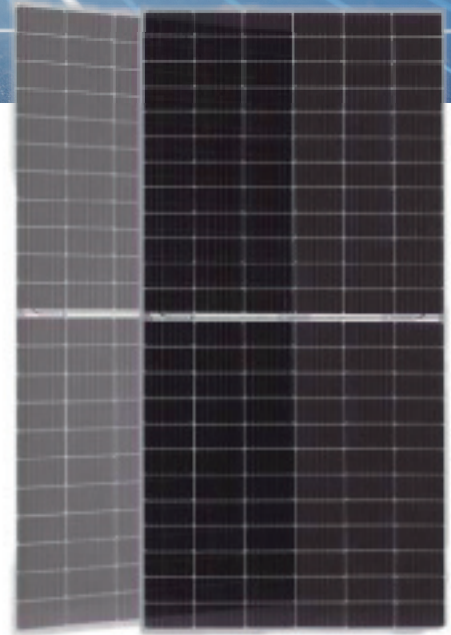




TSXXXS8T - 144

545-565W

Módulo Bifacial com vidro duplo



CARACTERÍSTICAS

Tecnologia de múltiplos barramentos

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

Resistência PID

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

Maior potência

A potência do módulo aumenta de 5 a 25% em geral, trazendo LCOE significativamente menor e IRR mais alta

Maior rendimento de energia ao longo da vida

0,45% de degradação anual de energia e garantia de energia linear de 30 anos

Carga mecânica aprimorada

Certificado para suportar carga de vento (2400 pascal) e carga de neve (5400 pascal).

CERTIFICAÇÕES

IEC 61215 / IEC 61730 / UL 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



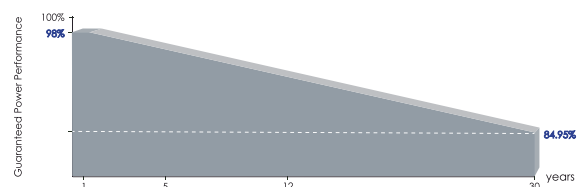
POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

GARANTIA DE PERFORMANCE

12 ANOS DE GARANTIA DE QUALIDADE

30 ANOS DE GARANTIA DE POTÊNCIA

0,45% DE DEGRADAÇÃO ANUAL A CIMA DE 30 ANOS



ESPECIFICAÇÕES

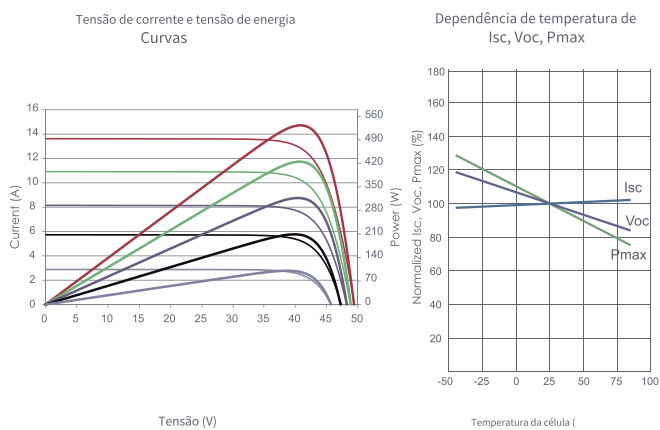
	TS545S8T-144		TS550S8T-144		TS555S8T-144		TS560S8T-144		TS565S8T-144	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (Pmax/W)	545Wp	405Wp	550Wp	409Wp	555Wp	413Wp	560Wp	417Wp	565Wp	420Wp
Tensão Operacional (Vmpp/V)	41.32V	38.25V	41.51V	38.42V	41.70V	38.55V	41.89V	38.70V	42.08V	38.80V
Corrente Operacional (Impp/A)	13.19A	10.60A	13.25A	10.65A	13.31A	10.71A	13.37A	10.77A	13.43A	10.83A
Tensão de circuito aberto (Voc/v)	49.92V	47.12V	50.11V	47.30V	50.30V	47.48V	50.49V	47.66V	50.68V	47.84V
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	13.95A	11.27A	14.01A	11.32A	14.07A	11.37A	14.13A	11.42A	14.19A	11.47A
Eficiência do Módulo nm(%)	21.10%		21.29%		21.48%		21.68%		21.87%	
Temperatura de Operação (°C)	-40°C~+85°C									
Voltagem máxima do sistema	1500VDC (IEC)									
Classificação máxima do fusível em série	30A									
Tolerância de Potência	0~+3%									
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.35%/°C									
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.28%/°C									
Coefficiente de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temperatura nominal da célula operacional	45±2°C									
Fator Bifacial	70±5%									

CONFIGURAÇÃO EMBALAGEM

(Duas paletes = Uma pilha)

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 720pcs/ 40'HQ Container

DESEMPENHO ELÉTRICO E DE TEMPERATURA



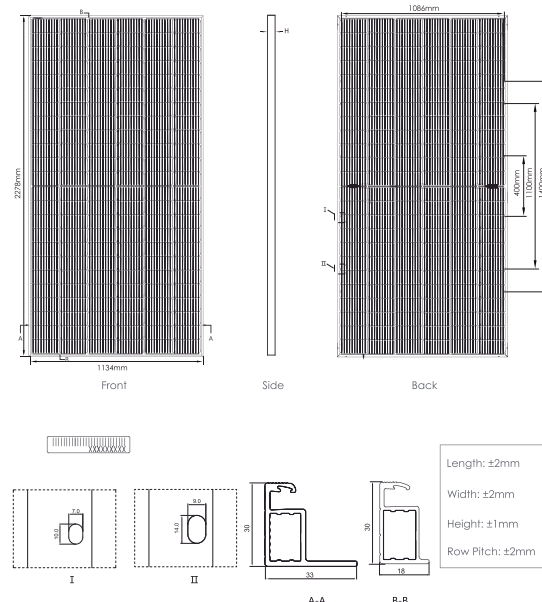
STC: Irradiância 1000W/m² Temperatura da Célula 25°C Manhã = 1,5

NOCT: Irradiância 800W/m² Temperatura ambiente 20°C Manhã = 1,5 Velocidade do vento 1m/s

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de célula	P. type Mono-crystalline
Nº de células	144 (6×24)
Dimensões	2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 inch)
Peso	32 kg (70.55 lbs)
Vidro frontal	2.0mm, Anti-Reflection Coating
Quadro	2.0mm, Heat Strengthened Glass
Caixa de Junção	Anodized Aluminium Alloy
Caixa de Junção	IP68 Rated
Cabos de saída	TUV 1×4.0mm (+): 400mm , (-): 200mm or Customized Length

DESENHO DE ENGENHARIA



DESEMPENHO ELÉTRICO E DE TEMPERATURA

5%	Potência Máxima (Pmax)	572Wp	578Wp	583Wp	588Wp	593Wp
	Eficiência do Módulo em STC (%)	22.14%	22.37%	22.57%	22.76%	22.96%
15%	Potência Máxima (Pmax)	627Wp	633Wp	638Wp	644Wp	650Wp
	Eficiência do Módulo em STC (%)	24.27%	24.50%	24.70%	24.93%	25.16%
25%	Potência Máxima (Pmax)	681Wp	688Wp	694Wp	700Wp	706Wp
	Eficiência do Módulo em STC (%)	26.36%	26.63%	26.87%	27.10%	27.33%