

TSXXXS9T-132 GAHT **BLACK FRAME**

690-710W

HJT-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 0,25% e garantia linear de potência de 30 anos.

Resistência PID

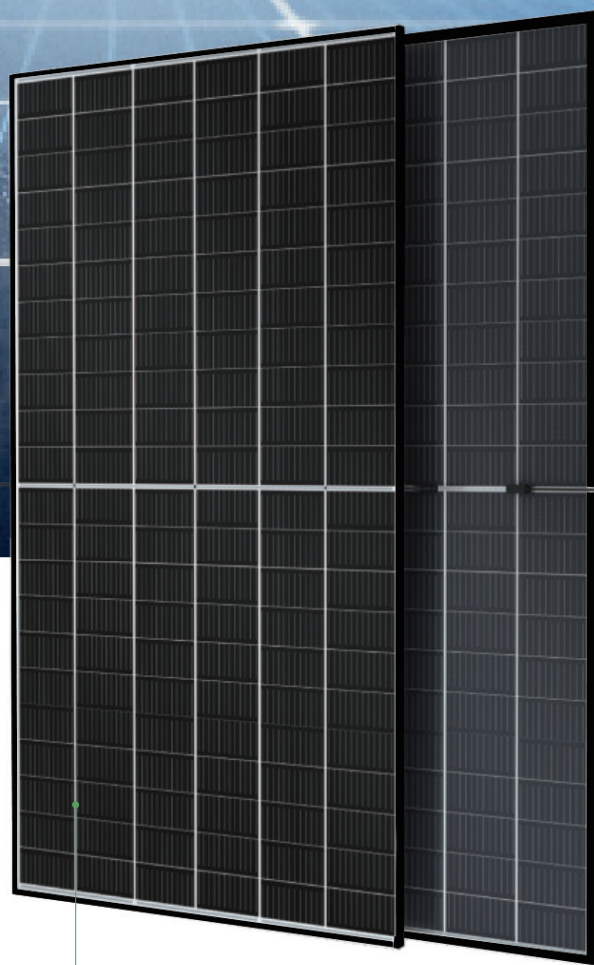
Excelente resistência PID garantida através de processos de produção em massa otimizados e controle de materiais

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.



Tecnologia Bifacial

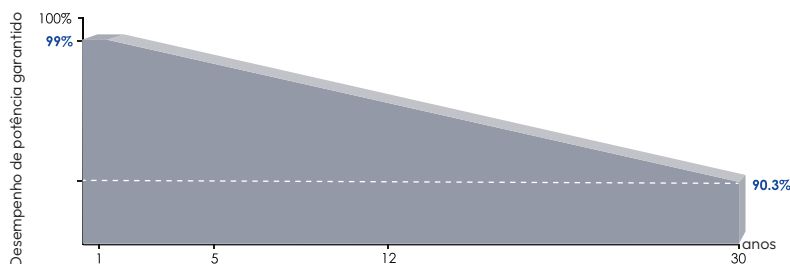
CERTIFICAÇÕES

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

0,25% DE DEGRADAÇÃO ANUAL
POR 30 ANOS

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de Módulo	TS690S9T-132GAHT		TS695S9T-132GAHT		TS700S9T-132GAHT		TS705S9T-132GAHT		TS710S9T-132GAHT	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potência Máxima (P _{máx})	690Wp	526Wp	695Wp	530Wp	700Wp	534Wp	705Wp	538Wp	710Wp	542Wp
Tensão Máxima de Potência (V _{mp})	41.60V	39.70V	41.69V	39.80V	41.78V	39.90V	41.87V	40.00V	41.96V	40.07V
Corrente Máxima de Potência (I _{mp})	16.59A	13.25A	16.68A	13.32A	16.76A	13.39A	16.84A	13.46A	16.93A	13.53A
Tensão de circuito aberto (V _{oc})	49.57V	47.30V	49.67V	47.40V	49.77V	47.50V	49.87V	47.60V	49.97V	47.69V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	17.63A	14.07A	17.72A	14.15A	17.81A	14.23A	17.90A	14.31A	17.99A	14.38A
Módulo Eficiência STC (%)	22.2%		22.4%		22.5%		22.7%		22.9%	
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 _{max}	-0.24%/°C									
Coefficientes de temperatura de V _{oc}	-0.22%/°C									
Coefficientes de temperatura de I _{sc}	0.04%/°C									
Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45±2°C									
Fator Bifacial de Referência	90±5%									

GANHO DE POTÊNCIA DE SAÍDA BIFACIAL NA PARTE TRASEIRA

5%	Potência máxima (P _{max})	725Wp	730Wp	735Wp	740Wp	746Wp
	Eficiência do Módulo (STC)	23.32%	23.49%	23.66%	23.83%	24.00%
15%	Potência máxima (P _{max})	794Wp	799Wp	805Wp	811Wp	817Wp
	Eficiência do Módulo (STC)	25.54%	25.73%	25.91%	26.10%	26.28%

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Célula	HJT-Type Monocristalina
Nº de células	132 (6x22)
Dimensões	2384x1303x35mm
Peso	38.5kg
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 (+): 300 mm, (-) 300 mm ou comprimento personalizado.

CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGEM

(Um palete = uma pilha)

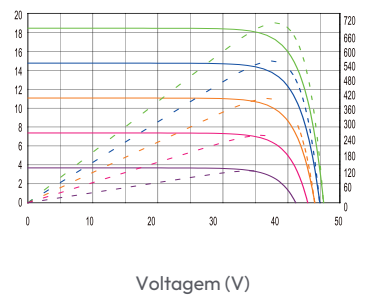
31 unidades/paletes, 31 unidades/pilha, 558 unidades/40'HQ Container

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

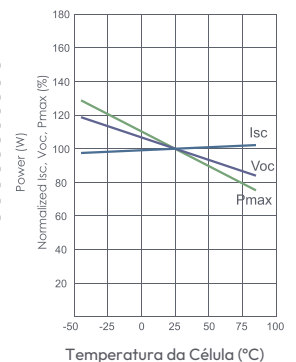
*STC: Irradiance 1000W/m² Cell Temperature 25°C AM=1.5
 NOCT: Irradiance 800W/m² Ambient Temperature 20°C AM=1.5 Wind Speed 1m/s

CURVA IV

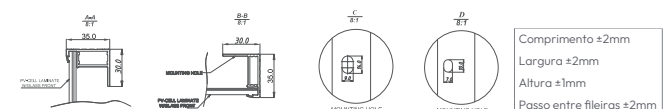
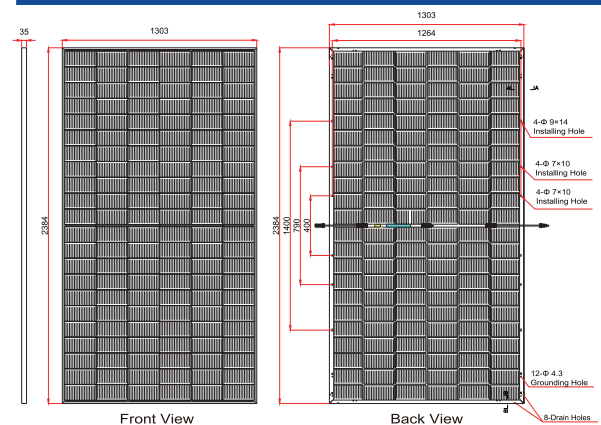
Curvas corrente-tensão e potência-tensão (700W)



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



DESENHO TÉCNICO



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