

Vertex S

MÓDULO MONOCRISTALINO MONOFACIAL

PRODUTO: TSM-DE09.05

FAIXA DE POTÊNCIA: 380-400W

400W

POTÊNCIA MÁXIMA

0~+5W

TOLERÂNCIA POSITIVA

20,8%

EFICIÊNCIA MÁXIMA



Design Excepcional

- Design estético.
- Cores de células homogêneas, garantidas por excelente controle de qualidade no processo de escurecimento solar.
- Condutores mais finos dando o aspecto de um quadro preto e homogêneo à distância.



Pequeno em tamanho, gigante em potência

- Fator de forma ajustado. Alta geração de energia em espaços limitados.
- Até 400W e 20,8% de eficiência disponível em um módulo com tecnologia de alta densidade de interconexão celular.
- Tecnologia multi-busbar que melhora a captura de luz, reduz a resistência em série e melhora a coleta de corrente elétrica.
- Aumento do retorno do investimento do sistema utilizando módulos com mais potência por área.
- Melhor performance em instalações em lugares de alta temperatura devido ao baixo coeficiente de temperatura (-0,34%).



Solução universal para telhados

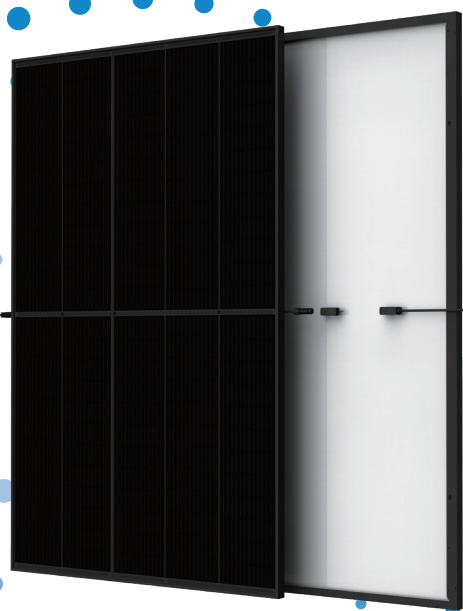
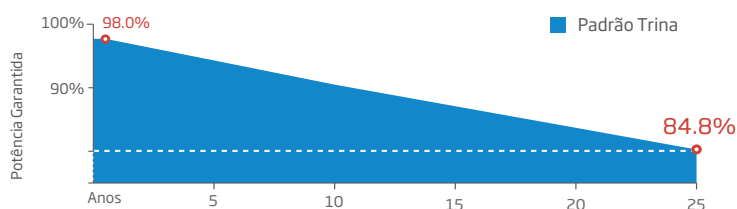
- Compatível com os principais otimizadores, inversores e estruturas de fixação disponíveis no mercado.
- Pequeno e leve. Fácil manuseio.
- Integração flexível.



Confiabilidade Garantida

- 15 anos de garantia de produto.
- 25 anos de garantia de performance com baixa degradação.
- Resistência PID garantida pelo rigoroso controle de qualidade.
- Resistências a cargas mecânicas até 6000 Pa positiva e 4000 Pa negativa.

Curva de Garantia de Performance



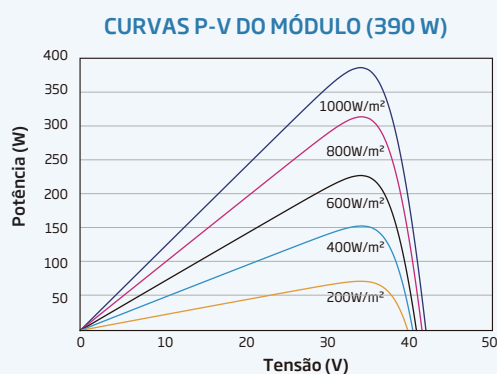
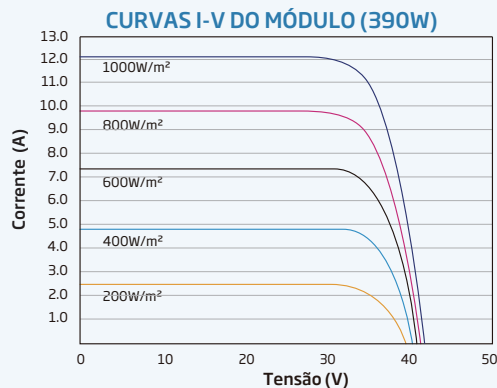
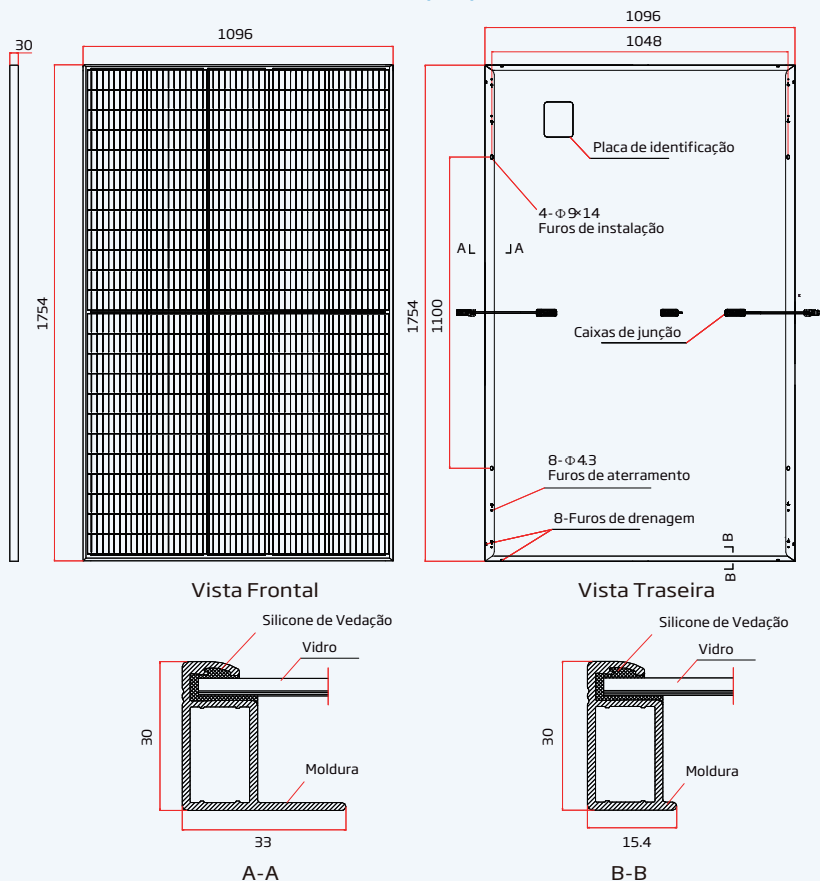
Certificações Internacionais do Produto



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

Trinasolar

DIMENSÕES DO MÓDULO FOTOVOLTAICO (mm)



DADOS ELÉTRICOS (STC)

Potência de Pico - P _{MAX} (Wp)*	380	385	390	395	400
Tolerância de Potência - P _{MAX} (W)			0 ~ +5		
Tensão Máxima - V _{MPP} (V)	33.4	33.6	33.8	34.0	34.2
Corrente Máxima - I _{MPP} (A)	11.38	11.46	11.54	11.62	11.70
Tensão de Circuito Aberto - V _{OC} (V)	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2
Corrente de Curto Circuito - I _{SC} (A)	12.00	12.07	12.14	12.21	12.28
Eficiência do Módulo η _m (%)	19.8	20.0	20.3	20.5	20.8

STC: Irradiação 1000W/m², Temperatura de Célula 25°C, Massa de Ar AM1.5. *Tolerância de Medida: ±3%.

DADOS ELÉTRICOS (NOCT)

Potência de Pico - P _{MAX} (Wp)	286	290	294	298	302
Tensão Máxima - V _{MPP} (V)	31.4	31.6	31.8	31.9	32.1
Corrente Máxima - I _{MPP} (A)	9.12	9.18	9.24	9.32	9.38
Tensão de Circuito Aberto - V _{OC} (V)	38.0	38.2	38.4	38.6	38.8
Corrente de Curto Circuito - I _{SC} (A)	9.67	9.73	9.78	9.84	9.90

NOCT: Irradiação 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Vento 1m/s.

DADOS MECÂNICOS

Células	Monocristalinas
No. de Células	120 células
Dimensões do Módulo	1754×1096×30 mm (69.06×43.15×1.18 polegadas)
Peso	21.0 kg (46.3 lb)
Vidro	3.2 mm (0.13 polegadas), Alta Transmissão, Anti-Reflexo e Recobrimento Térmico
Material Encapsulante	EVA/POE
Backsheet	Preto-Branco
Moldura	30 mm (1.18 polegadas) Liga de alumínio anodizado, preto
Caixas de junção	IP 68
Cabos	Cabo de Tecnologia Fotovoltaica 4.0mm ² (0.006 polegadas ²) Retrato: 280/280 mm (11.02/11.02 polegadas) Comprimento customizável
Conector	MC4 EV02 / TS4*

*Verificar conector com o vendedor local

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

NOCT (Temperatura Nominal de Operação de Célula)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura P _{MAX}	-0.34%/°C
Coefficiente de Temperatura V _{OC}	-0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura I _{SC}	0.04%/°C

GARANTIA

15 anos de garantia de produto
25 anos de garantia de produção de energia
2% de degradação no primeiro ano
0.55% de taxa de degradação anual

(Verificar documento de garantia para maiores detalhes)

LIMITES DE OPERAÇÃO

Temperatura Operacional	-40~+85°C
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Capacidade Máx. do Fusível em Série	20A

EMBALAGEM E TRANSPORTE

Módulos por caixa: 36 unidades
Módulos por container de 40': 936 unidades