

Vertex S

MÓDULO EMOLDURADO MONOCRISTALINO

PRODUTO: TSM-DE09.08

FAIXA DE POTÊNCIA: 380-395W

395W+

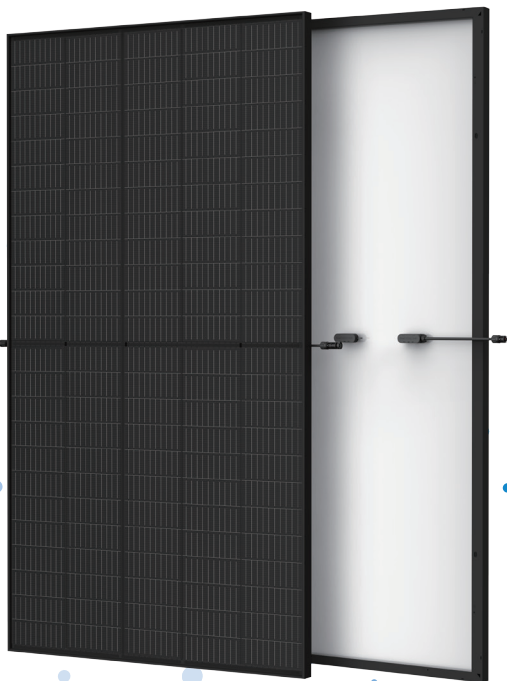
POTÊNCIA MÁXIMA

0~+5W

TOLERÂNCIA POSITIVA

20.5%

EFICIÊNCIA MÁXIMA



Design Excepcional

- Desing estético
- Cores de células homogêneas, garantidas por excelente controle de qualidade no processo de escurecimento celular
- 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 405W e 21.1% 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 solar utilizando menores áreas de terreno
- Melhor performance em instalações em lugares de alta temperatura devido ao baixo coeficiente de temperatura (-0.34%)



Solução universal para telhados

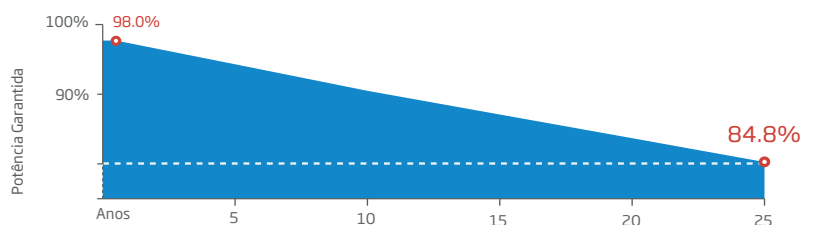
- Compatível com os principais otimizadores, inversores e estruturas de fixação disponíveis no mercado
- Pequeno e leve. Fácil manuseio
- Integração flexível



Confiabilidade Garantida

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

Curva de Garantia de Performance

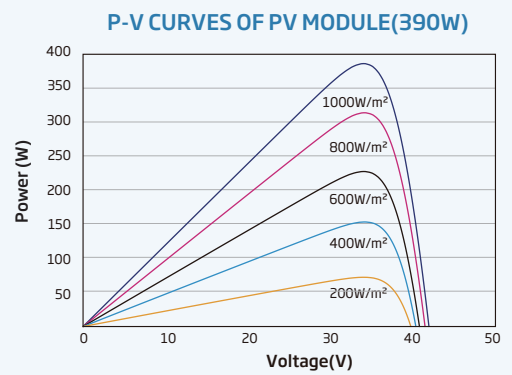
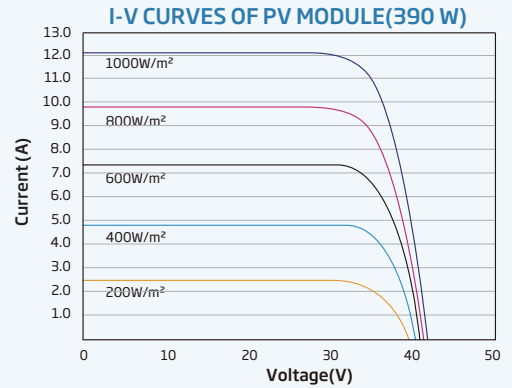
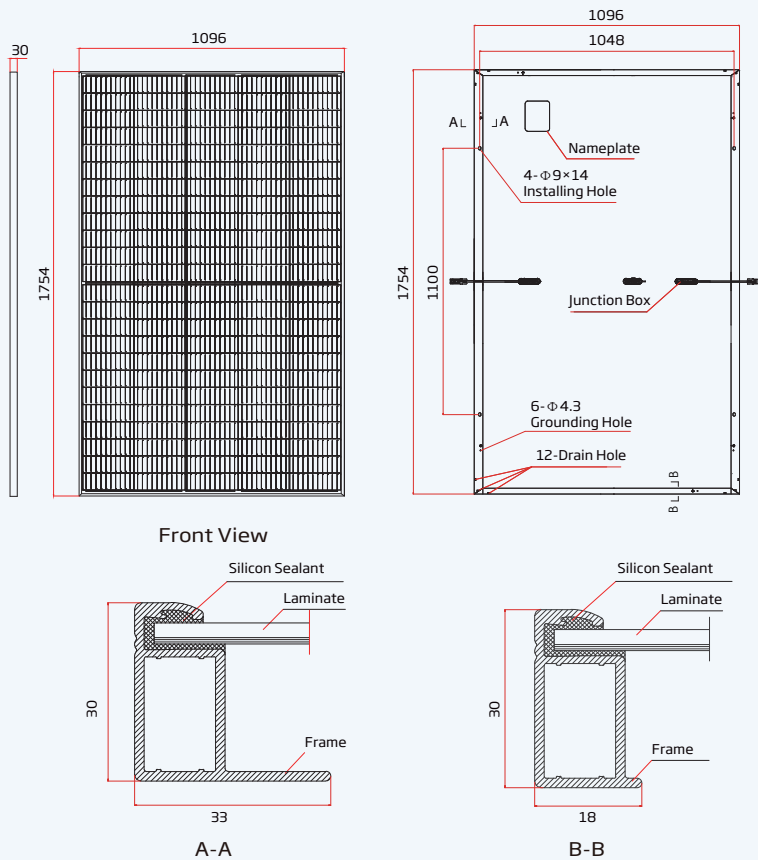


Comprehensive Products and System Certificates



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

DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts- P_{MAX} (Wp)*	380	385	390	395
Power Tolerance- P_{MAX} (W)		0 ~ +5		
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	33.4	33.6	33.8	34.0
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	11.38	11.46	11.54	11.62
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	40.4	40.6	40.8	41.0
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	12.00	12.07	12.14	12.21
Module Efficiency η_m (%)	19.8	20.0	20.3	20.5

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5. *Measuring tolerance: ±3%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power- P_{MAX} (Wp)	286	290	294	298
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	31.4	31.6	31.8	31.9
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	9.12	9.18	9.24	9.32
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	38.0	38.2	38.4	38.6
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	9.67	9.73	9.78	9.84

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	120 cells
Module Dimensions	1754×1096×30 mm (69.06×43.15×1.18 inches)
Weight	21.0 kg (46.3 lb)
Glass	3.2 mm (0.13 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant material	EVA/POE
Backsheet	Black-White
Frame	30mm(1.18 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² (0.006 inches ²), Portrait: 280/280 mm(11.02/11.02 inches) Landscape: 1100/1100 mm(43.31/43.31 inches)
Connector	MC4 EVO2 / TS4*

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEMPERATURE RATINGS

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Temperature Coefficient of P_{MAX}	-0.34%/°C
Temperature Coefficient of V_{OC}	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of I_{SC}	0.04%/°C

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
Max Series Fuse Rating	20A

WARRANTY

15 year Product Workmanship Warranty
25 year Power Warranty
2% first year degradation
0.55% Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 36 pieces
Modules per 40' container: 936 pieces