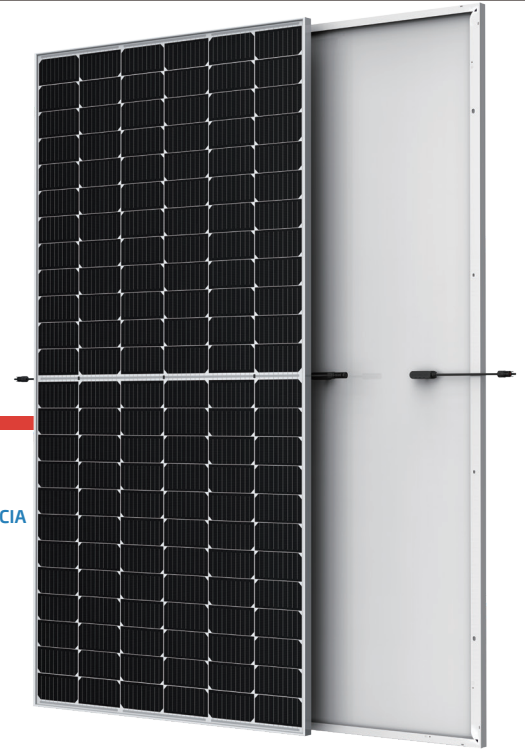


TALLMAX^M

MÓDULO MONOCRISTALINO MONOFACIAL



560W

POTÊNCIA MÁXIMA

21.7%

EFICIÊNCIA MÁXIMA

0~+5W

TOLERÂNCIA POSITIVA

PRODUTOS
TSM-DE18

FAIXA DE POTÊNCIA
540-560W

Fundada em 1997, a Trina Solar é líder mundial no fornecimento de soluções para energia solar. Com presença local em todo o mundo, a Trina Solar é capaz de fornecer um serviço excepcional a cada cliente, em cada mercado e entregar produtos inovadores e confiáveis sendo uma marca forte e lucrativa. A Trina Solar agora distribui seus produtos PV para mais de 100 países em todo o mundo. Estamos comprometidos em construir colaborações estratégicas e mutuamente benéficas com instaladores, desenvolvedores, distribuidores e outros parceiros para que juntos possamos impulsionar a energia inteligente.

CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS DO PRODUTO

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental

ISO 14064: Verificação de Emissões de Gases de Efeito Estufa

ISO 45001: Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho



Alta Potência

- Até 560W de potência e 21.7% de eficiência com tecnologia de interconexão de alta densidade.
- Tecnologia Multi-busbar para melhor efeito de captura da luz, menor resistência série e melhor coleta de corrente.



Alta Confiabilidade

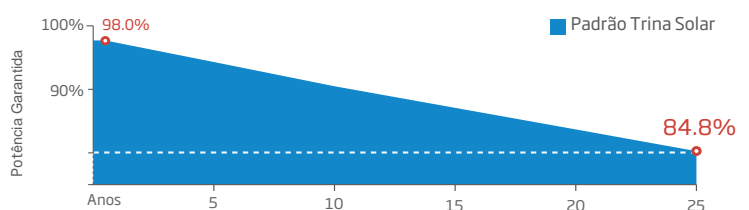
- Resistência PID garantida pelo rigoroso controle de qualidade Trina Solar.
- Resistente a ambientes agressivos, como sal, amônia, areia, alta temperatura e locais de alta umidade.
- Performance Mecânica de até 5400 Pa para cargas positivas e 2400 Pa para cargas negativas.

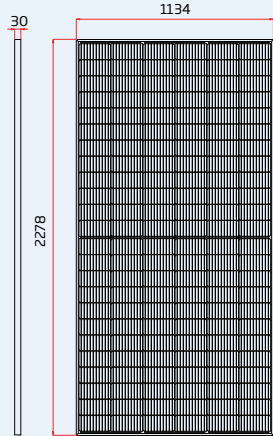


Alta Geração de Energia

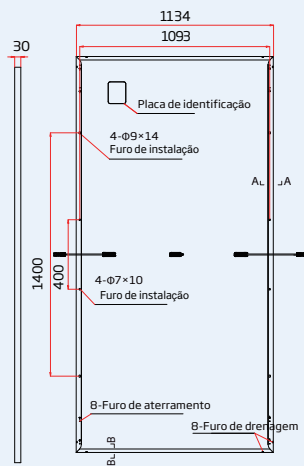
- Excelente IAM (modificador de ângulo de incidência) e ótimo desempenho a baixa irradiação, validado por certificadores internacionais
- O design exclusivo fornece produção otimizada de energia sob condições de sombreamento
- Baixo coeficiente de temperatura (-0,34%) e temperatura de operação

GARANTIA DE PERFORMANCE

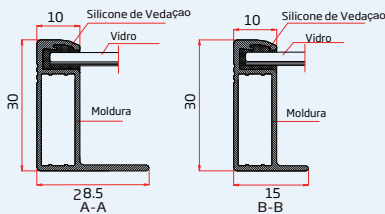
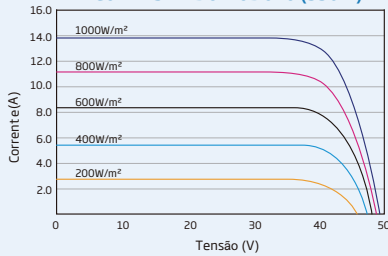
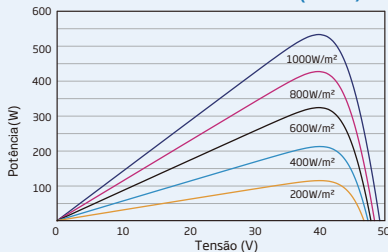


DIMENSÕES DO MÓDULO PV (mm)


Vista Frontal



Vista Traseira


CURVAS I-V DO MÓDULO (550W)

CURVAS P-V DO MÓDULO (550W)

DADOS ELÉTRICOS (STC)

Potência de Pico em Watts- P_{MAX} (Wp) *	540	545	550	555	560
Tolerância de Potência- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
Tensão Máxima de Potência- V_{MPP} (V)	41.2	41.4	41.6	41.9	42.2
Corrente de Potência Máxima- I_{MPP} (A)	13.12	13.16	13.21	13.25	13.29
Tensão de Circuito Aberto- V_{OC} (V)	49.3	49.5	49.8	50.0	50.2
Corrente de Curto-Circuito- I_{SC} (A)	13.92	13.97	14.02	14.07	14.12
Eficiência de Módulo η_m (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

STC: Irradiância 1000W/m², Temperatura da Célula 25°C, Massa de Ar AM1.5

 * Tolerância de medição: \pm 3%.

DADOS ELÉTRICOS (NOCT)

Potência Máxima Watts- P_{MAX} (Wp)	408	411	415	418	422
Tensão Máxima de Potência- V_{MPP} (V)	38.3	38.5	38.7	38.9	39.1
Corrente de Potência Máxima- I_{MPP} (A)	10.65	10.69	10.72	10.75	10.79
Tensão de Circuito Aberto- V_{OC} (V)	46.4	46.6	46.9	47.1	47.2
Corrente de Curto-Circuito- I_{SC} (A)	11.22	11.26	11.30	11.34	11.38

NOCT: Irradiância 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Vel. vento 1m/s.

DADOS MECÂNICOS

Células Solares	Monocristalinas
No Células	144 células
Dimensões do módulo	2278×1134×30 mm (89.69×44.65×1.18 pol)
Peso	27.5 kg (60.6 lb)
Vidro	3,2 mm (0,13 pol.), Alta Transmissão, Anti-Reflexo e Recobrimento Térmico
Material Encapsulante	EVA/POE
Backsheet	Branco
Moldura	Liga de Alumínio Anodizado de 30 mm (1,18 polegadas)
Caixa de Junção	IP 68
Cabos	Cabo de Tecnologia Fotovoltaica de 4,0 mm² (0,006 pol²), Retrato: 350 mm/280 mm (13,78/11,02 pol) Paisagem: 1400/1400 mm (55,12 / 55,12 pol) O comprimento do cabo é customizável
Conector	MC4 EVO2 / TS4*

Consulte a folha de dados regional para obter o conector especificado

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

NMOT (Temperatura Operacional do Módulo Nominal)	43°C (\pm 2°C)
Coefficiente de Temperatura de P_{max}	-0.34%/C
Coefficiente de Temperatura de V_{OC}	-0.25%/C
Coefficiente de Temperatura do I_{SC}	0.04%/C

LIMITES DE OPERAÇÃO

Temperatura Operacional	-40~+85 C
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC (IEC)
Capacidade Máx. do Fusível em Série	25 A

GARANTIA

- 12 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

EMBALAGEM E TRANSPORTE

- Modulos por caixa: 36 unidades
- Módulos por container de 40' : 720 unidades