

DUOMAX twin

MÓDULO MONOCRISTALINO BIFACIAL DE VIDRO DUPLO

555W
POTÊNCIA MÁXIMA

21.5%
EFICIÊNCIA MÁXIMA

0~+5W
TOLERÂNCIA POSITIVA

PRODUTOS

TSM-DEG18C.20

FAIXA DE POTÊNCIA

535-555W



Alta Potência

- Até 555W de potência e 21.5% 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

- Micro-fissuras minimizadas com tecnologia inovadora de corte não destrutivo.
- 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
- Até 25% de ganho de potência bifacial dependendo do albedo.

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

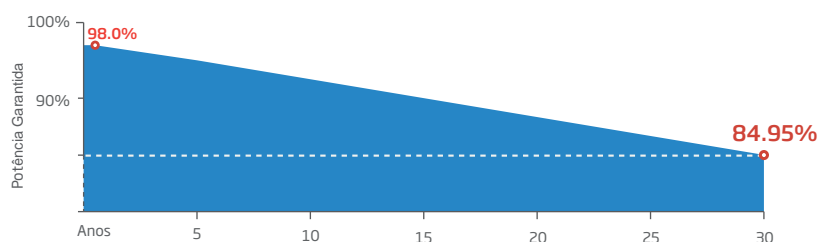
ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental

ISO 14064: Verificação de Emissões de Gases de Efeito Estufa

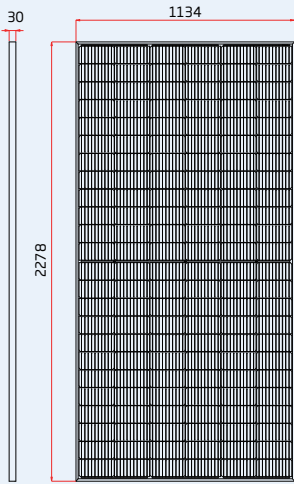
ISO 45001: Sistema de Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho



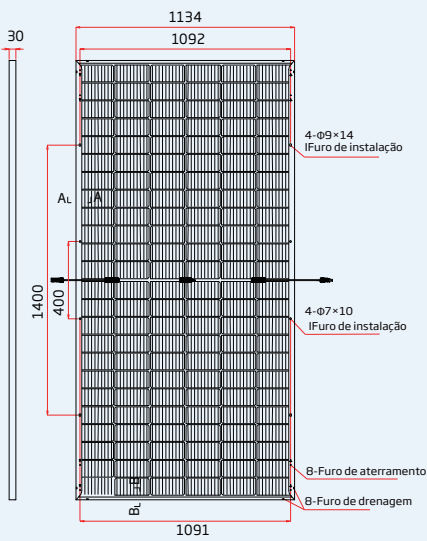
GARANTIA DE PERFORMANCE



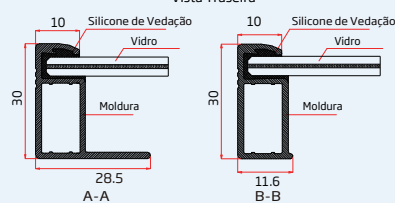
DIMENSÕES DO MÓDULO FOTOVOLTAICO (mm)



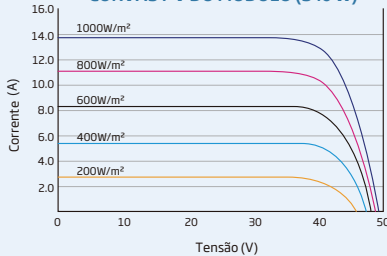
Vista Frontal



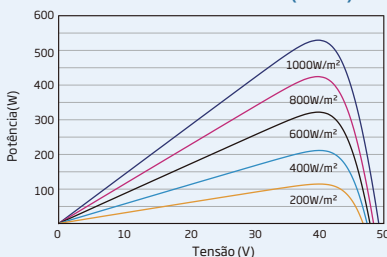
Vista Traseira



CURVAS I-V DO MÓDULO (545 W)



CURVAS I-V DO MÓDULO (545 W)



DADOS ELÉTRICOS (STC)

Parâmetro	535	540	545	550	555
Potência de Pico - P_{MAX} (Wp)*	535	540	545	550	555
Tolerância de Potência - P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
Tensão Máxima - V_{MPP} (V)	41.2	41.4	41.6	41.9	42.2
Corrente Máxima - I_{MPP} (A)	13.00	13.04	13.09	13.13	13.17
Tensão de Circuito Aberto - V_{OC} (V)	49.3	49.5	49.8	50.0	50.2
Corrente de Curto Circuito - I_{SC} (A)	13.80	13.85	13.90	13.95	14.00
Eficiência do Módulo η_m (%)	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

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

Características Elétricas para Respectivas Potências (10% de Relação de Irradiação)

Parâmetro	572	578	583	589	594
Potência de Pico - P_{MAX} (Wp)	572	578	583	589	594
Tensão Máxima - V_{MPP} (V)	41.2	41.4	41.6	41.9	42.2
Corrente Máxima - I_{MPP} (A)	13.89	13.95	14.01	14.05	14.09
Tensão de Circuito Aberto - V_{OC} (V)	49.3	49.5	49.8	50.0	50.2
Corrente de Curto Circuito - I_{SC} (A)	14.77	14.82	14.87	14.93	14.98
Relação de Irradiação (Traseira/Frontal)	10%				

Potência Bifacial: 70±5%.

DADOS ELÉTRICOS (NOCT)

Parâmetro	404	408	411	416	419
Potência de Pico - P_{MAX} (Wp)	404	408	411	416	419
Tensão Máxima - V_{MPP} (V)	38.3	38.4	38.7	38.9	39.1
Corrente Máxima - I_{MPP} (A)	10.56	10.60	10.64	10.69	10.71
Tensão de Circuito Aberto - V_{OC} (V)	46.4	46.6	46.9	47.1	47.2
Corrente de Curto Circuito - I_{SC} (A)	11.12	11.16	11.20	11.24	11.28

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

DADOS MECÂNICOS

Células	Monocristalinas
No. de Células	144 células
Dimensões do módulo	2278×1134×30 mm (89.69×44.65×1.18 pol)
Peso	31.9 kg (70.3 lb)
Vidro frontal	2.0 mm (0.08 pol), Alta Transmissão, Anti-Reflexo e Recobrimento Térmico
Material Encapsulante	POE/EVA
Vidro Traseiro	2.0 mm (0.08 pol), Termoendurecido (Vidro de Grade branca)
Moldura	30 mm (1.18 pol) Liga de alumínio anodizado
Caixas de Junção	IP 68
Cabos	Cabo de Tecnologia Fotovoltaica de 4.0 mm (0,006 polegadas), 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 EV02 / TS4*

Consulte a folha de dados regional para obter o conector especificado

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

NMOT (Temperatura Operacional do Módulo Nominal)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura de P_{max}	-0.34%/°C
Coefficiente de Temperatura de V_{OC}	-0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura de 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	30 A

GARANTIA

12 anos de Garantia de Produto
30 anos de Garantia de Produção de Energia
2% de degradação no primeiro ano
0.45% 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