

0

TALLMAX^M

MÓDULO DE LAYOUT MOLDADO 72



72 LAYOUT

MÓDULO MONOCRISTALINO

390-410W

GAMA DE SAÍDA DE POTÊNCIA

20,2%

MÁXIMA EFICIÊNCIA

0~+5W

TOLERÂNCIA DE POTÊNCIA POSITIVA

PRODUTOS
TSM-DE15M (II)

GAMA DE POTÊNCIA
390-410W



Saída de alta potência

- Combinado com a tecnologia MBB, máximo de 410W
- Reduzir o custo de balanço do sistema com contendor de maior capacidade de energia e tensão do sistema de 1500V



O design de meia-célula traz maior eficiência

- Layout de meia célula (144 monocristalinos)
- Baixos coeficientes térmicos para maior produção de energia em alta temperatura de operação
- Baixa perda de energia na conexão da célula devido ao layout de meia célula (144 monocristalinos)



Altamente confiável devido ao rigoroso controle de qualidade

- Mais de 30 testes internos (UV, TC, HF, etc)
- Requisito de teste interno da Trina mais rigoroso do que a autoridade de certificação



Certificado para suportar as condições ambientais mais desafiadoras

- Carga negativa de 2400 Pa
- Carga positiva de 5400 Pa
- 2400/5400 é a carga medida e o fator de segurança é 1,5 vezes

Fundada em 1997, a Trina Solar é líder mundial em fornecimento de soluções gerais para energia solar. Com presença local em todo o mundo, a Trina Solar é capaz de fornecer um serviço excepcional a cada cliente e em cada mercado, assim entregando nossos produtos inovadores e confiáveis com o apoio da Trina como uma marca forte e rentável. A Trina Solar agora distribui seus produtos fotovoltaicos para mais de 100 países em todo o mundo. Estamos empenhados em construir colaborações estratégicas e mutuamente benéficas com instaladores, desenvolvedores, distribuidores e outros parceiros para impulsionar a energia

Produtos abrangentes e certificados de sistema

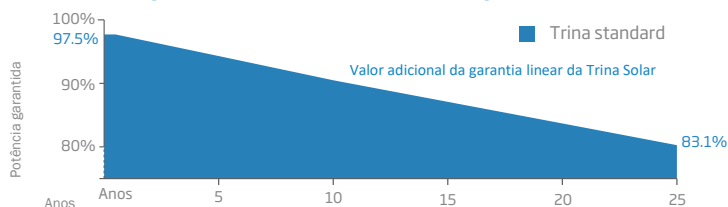
IEC61215 / IEC1730 / IEC61730 / IEC61701 / IEC62716 ISO 9001: Sistema de Gestão de Qualidade ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental ISO14064: Verificação de Emissões de Gases de Efeito Estufa

OHSAS 18001: Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional



GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR

10 anos de garantia do produto • Garantia de energia linear de 25 anos

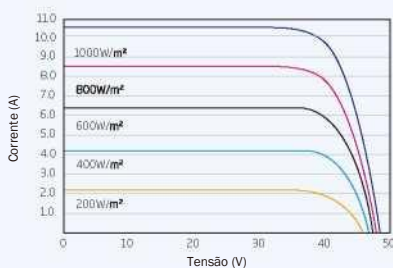


Do 2º ano ao 25º ano, o declínio médio anual da potência não será superior a 0,6%

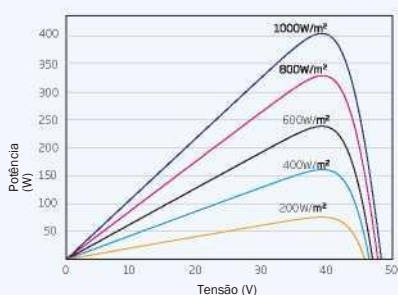
DIMENSÕES DO MÓDULO PV (mm)



CURVAS I-V DO MÓDULO PV (405W)



CURVAS DE P-V DO MÓDULO PV (405W)



DADOS ELÉTRICOS (STC)

Potência máxima em watts- P_{MAX} (Wp)*	390	395	400	405	410
Tolerância de saída de energia- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
Potência máxima de tensão- V_{MPP} (V)	40,0	40,1	40,3	40,5	40,7
Corrente máxima de potência- I_{MPP} (A)	9,75	9,86	9,92	10,00	10,07
Voltagem de circuito aberto- V_{OC} (V)	48,5	48,7	49,0	49,2	49,4
Corrente de curto-circuito- I_{SC} (A)	10,30	10,37	10,45	10,52	10,59
Eficiência do módulo n_m (%)	19,2	19,4	19,7	19,9	20,2

Condição de teste padrão (STC): irradiância 1000 W/m², temperatura celular de 25 °C, massa de ar AM1,5.

* Tolerância de medição: ± 3%.

DADOS ELÉTRICOS (NMOT)

Potência máxima- P_{MAX} (Wp)	294	298	301	305	309
Potência máxima de tensão- V_{MPP} (V)	37,6	37,7	37,9	38,1	38,3
Corrente máxima de potência- I_{MPP} (A)	7,83	7,91	7,96	8,02	8,08
Voltagem de circuito aberto- V_{OC} (V)	45,6	45,8	46,1	46,3	46,5
Corrente de curto-circuito- I_{SC} (A)	8,30	8,36	8,43	8,48	8,54

NMOT: irradiância a 800W/m², temperatura ambiente de 20 °C, velocidade do vento 1m/s.

DADOS MECÂNICOS

Células solares	Monocristalino
Orientação celular	144 células (6 x 24)
Dimensões do módulo	2024 x 1004 x 35 mm (79,69 x 39,53 x 1,38 polegadas)
Peso	22,8 kg (50,3 lb)
Vidro	3,2 mm (0,13 polegadas), alta transmissão, vidro reforçado com revestimento térmico
Material encapsulante	EVA
Backsheet	Branco
Estrutura	35 mm (polegadas) de liga de alumínio anodizado
J-Box	IP 68 avaliado
Cabos	Cabo de tecnologia fotovoltaica de 4,0mm ² (0,006 polegadas ²), Retrato: N 140 mm / P 285 mm (5,51 / 11,22 polegadas) Paisagem: N 1400 mm / P 1400 mm (55,12 / 55,12 polegadas)
Conector	TS4 / MC4EVO2

CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERATURA

NMOT (temperatura operacional do módulo nominal)	41 °C (± 3°C)
Coefficiente de temperatura de P_{MAX}	-0,37% / C
Coefficiente de temperatura de V_{OC}	-0,29%/C
Coefficiente de temperatura de I_{SC}	0,05%/C

(NÃO conecte o fusível na caixa do combinador com duas ou mais cordas em conexão paralela)

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS

Temperatura operacional	-40~+85C
Tensão máxima do sistema	1500V DC (IEC)
Classificação do fusível da série máxima	20A

GARANTIA

10 anos de garantia de fabricação de produtos

Garantia de energia linear de 25 anos

(Por favor, consulte a garantia do produto para mais detalhes)

CONFIGURAÇÃO DE EMBALAGENS

Módulos por caixa: 30 peças

Módulos por contêiner de 40': 660 peças

