



N-type i-TOPCon

MÓDULO MONOFACIAL COM BACKSHEET

TSM-NE21 695-725W

725_W / MÁXIMA
POTÊNCIA

23.3% / MÁXIMA
EFICIÊNCIA



Alto valor para o cliente

- Adequado para todos os cenários, incluindo aplicações residenciais, C&I e utility
- Tamanho de módulo padronizado com alta taxa de ocupação do contêiner e baixo custo do frete
- Design de baixa tensão com maior potência de string, reduzindo efetivamente o BOS (Balance of System) e o LCOE (Levelized Cost of Energy) entre 2%~6%, quando comparado com a tecnologia convencional



Alta potência de até 725W

- Até 23.3% de eficiência do módulo, construído em plataforma 210 mm
- Tecnologia patenteada i-TOPCon com melhoria contínua de eficiência, redução da resistência de contato, aprimoramento da reflexão traseira e reparo da qualidade da borda das células



Alta confiabilidade

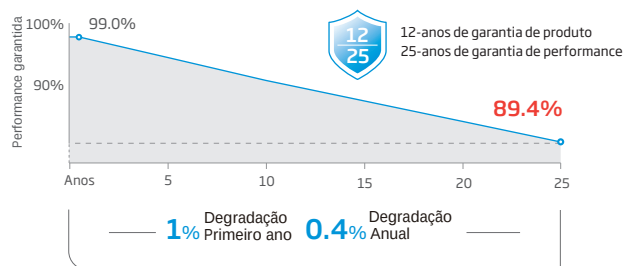
- Risco reduzido de microfissuras com a tecnologia de corte não destrutivo e embalagem de alta densidade
- Risco reduzido de hot-spots com a tecnologia half-cell
- Certificação de resistência contra sal, amônia, areia, PID, LID e LeTID
- Compatível com ambientes hostis e condições climáticas extremas



Alto rendimento energético

- Excelente desempenho em condições de baixa irradiação, validado por terceiros
- Coeficiente de temperatura reduzido (-0.29%/C)

Garantia de Performance



* Consulte a garantia do produto para mais detalhes

Certificações

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



CUIDADO: LEIA AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO ANTES DE USAR O PRODUTO

© 2025 Trina Solar Co., Ltd. Todos os direitos reservados. As especificações incluídas nesta folha de dados estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. O direito de interpretação final pertence à Trina Solar Co., Ltd.

Versão: TSM_PT_2025_B

Trinasolar

DADOS ELÉTRICOS (STC)

Potência de pico - P _{MAX} (Wp)*	695	700	705	710	715	720	725
Seleção de potência (W)**	0 ~ +5						
Tensão de máxima potência - V _{MPP} (V)	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5
Corrente de máxima potência - I _{MPP} (A)	17.25	17.29	17.33	17.36	17.40	17.44	17.47
Tensão de circuito aberto - V _{OC} (V)	48.3	48.6	48.8	49.0	49.2	49.4	49.7
Corrente de curto-circuito - I _{SC} (A)	18.28	18.32	18.36	18.40	18.44	18.48	18.49
Eficiência do módulo η _m (%)	22.4	22.5	22.7	22.9	23.0	23.2	23.3

STC: Irradiância a 1000 W/m², temperatura da célula a 25 °C, massa de ar AM 1.5. *Tolerância de medição: ±3%. **Faixa nominal de seleção de potência: +3%.

DADOS ELÉTRICOS (NOCT)

Potência de pico - P _{MAX} (Wp)	531	534	540	543	547	551	554
Tensão de máxima potência - V _{MPP} (V)	37.9	38.0	38.3	38.5	38.7	38.8	39.1
Corrente de máxima potência - I _{MPP} (A)	14.00	14.04	14.08	14.12	14.14	14.18	14.19
Tensão de circuito aberto - V _{OC} (V)	45.9	46.1	46.3	46.5	46.7	46.9	47.2
Corrente de curto-circuito - I _{SC} (A)	14.72	14.76	14.80	14.83	14.86	14.89	14.90

NOCT: Irradiância a 800 W/m², temperatura ambiente a 20 °C, velocidade do vento a 1 m/s.

DADOS TÉRMICOS

NOCT (Temp. nominal de operação da célula) 43°C (±2°C)

Coef. de temperatura de P_{MAX} - 0.29% /°C

Coef. de temperatura de V_{OC} - 0.24% /°C

Coef. de temperatura de I_{SC} 0.04% /°C

Devido a diferentes métodos de teste, os desempenhos reais podem diferir das especificações declaradas.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

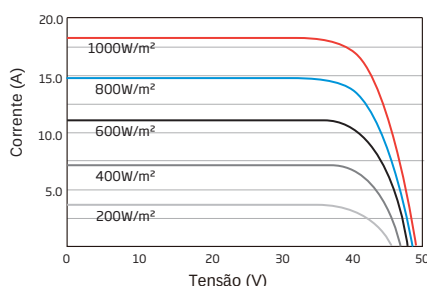
Temperatura de operação -40~+70°C

Tensão máxima do sistema 1500V DC (IEC)

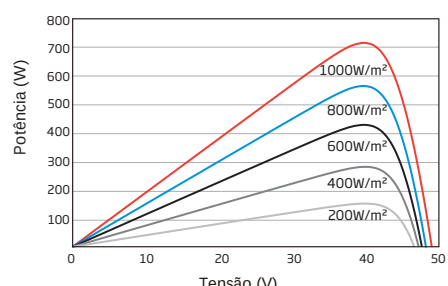
Corrente máxima do fusível 30 A

CURVAS DO MÓDULO

CURVAS I-V DO MÓDULO (715W)



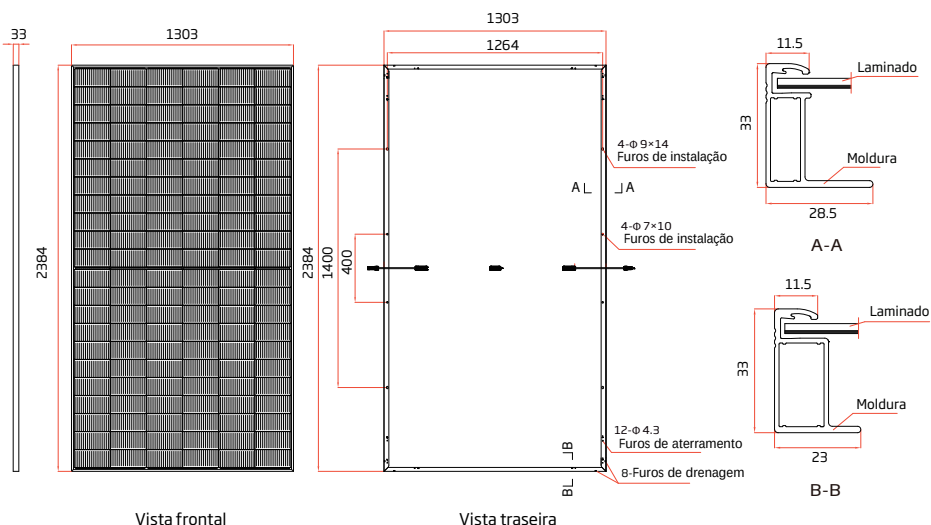
CURVAS P-V DO MÓDULO (715W)



DADOS MECÂNICOS

Tec. células	N-type i-TOPCon Monocristalinas
No. células	132 células
Dimensões	2384×1303×33 mm *
Peso	32.9 kg **
Vidro frontal	3.2 mm Vidro temperado com película AR
Backsheet	Branco
Moldura	33 mm Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP 68
Cabos	Seção: 4.0 mm ² Padrão curto (-/+): 370/230 mm Padrão longo (-/+): 1400/1400 mm Comprimento customizável
Conector	MC4 EVO2 / TS4 Plus / TS4 ***
Embalagem	Módulos por caixa: 33 pçs Módulos por contêiner de 40': 594 pçs

*Tolerância: ±2 mm. **Tolerância: ±2 kg. *** Consulte com o vendedor local para mais detalhes.



www.trinasolar.com

CUIDADO: LEIA AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E INSTALAÇÃO ANTES DE USAR O PRODUTO.
© 2025 Trina Solar Co., Ltd. Todos os direitos reservados. As especificações incluídas nesta folha de dados estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. O direito de interpretação final pertence à Trina Solar Co., Ltd.

Versão: TSM_PT_2025_B