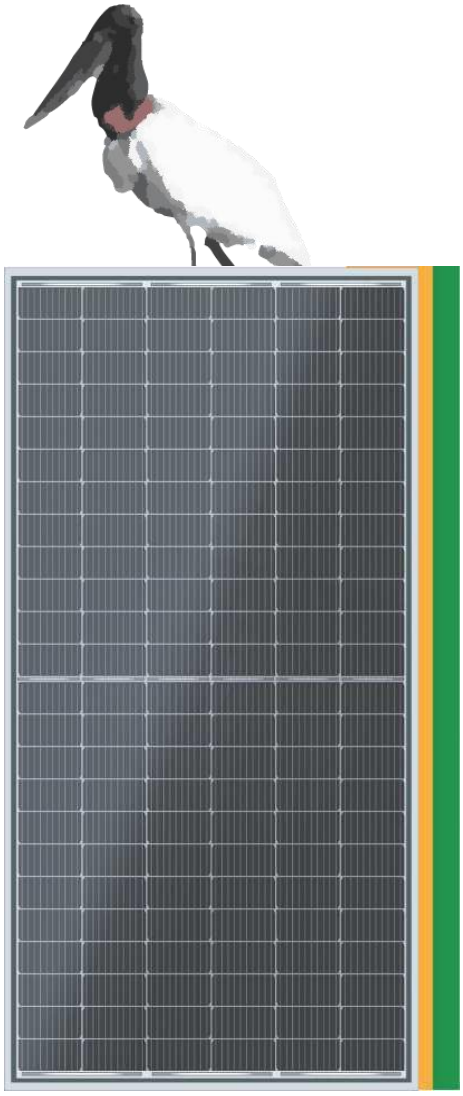
Energia Solar

BYD TUI66T BIFACIAL
595W - 620W



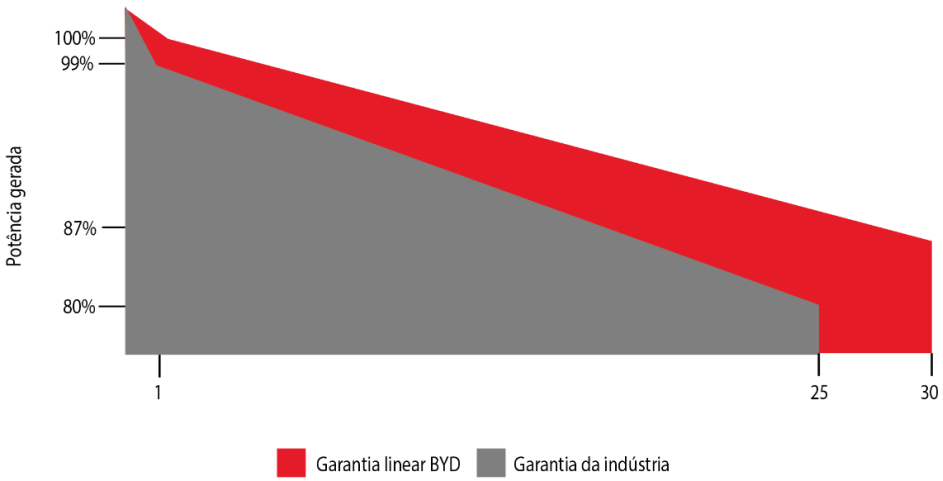
FABRICAÇÃO NACIONAL

BYD Tuiuiú SG Series (TUI66T) - Módulo fotovoltaico desenvolvido pelo P&D da BYD no Brasil. Utiliza a tecnologia N-type TopCon Half-cell N-Rectangle com múltiplos barramentos que conectam 66 células para obter desempenho e eficiência superiores. Modelo single glass com backsheet transparente alcançando até 23,7% de eficiência.

Ideal para usinas de grande porte

Máximo aproveitamento dos seguidores solares

Menor temperatura de operação



≤ 1%
DEGRADAÇÃO NO PRIMEIRO ANO

12 ANOS
GARANTIA DE FABRICAÇÃO

30 ANOS
GARANTIA DE POTÊNCIA LINEAR

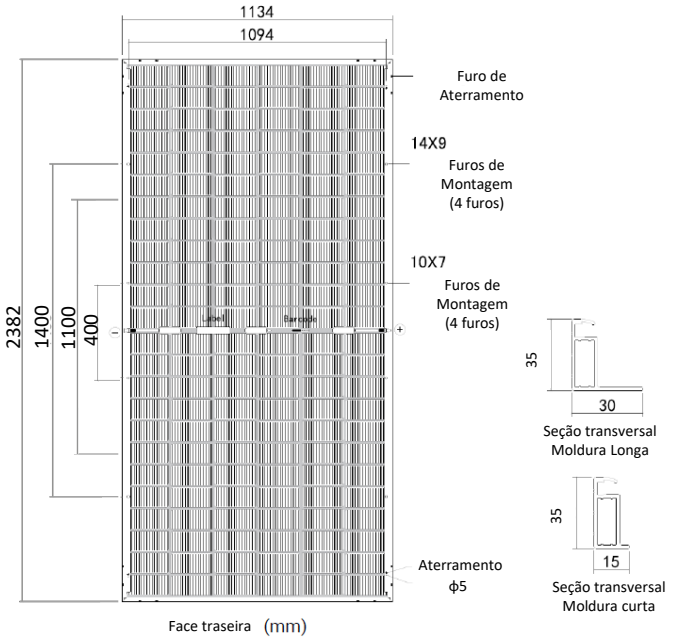
-0,40%
DEGRADAÇÃO ANUAL

Certificações: IEC 61215-1(ed.1); IEC 61215-1-1(ed.1); IEC 61215-2(ed.1); IEC 61730-1(ed.2); IEC 61730-2(ed.2); ISO 9001; ISO 14001; ISO 45001; ISO 5001; AS 8000

Nota: Os dados técnicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. Código: DS.PD.E.008 (Rev.07 – Ano 2025)

COPIA NÃO CONTROLADA - Impresso por Flavia Cintra em 15/07/2025 Revisão 7

BYD TUI66T 595W - 620W



PROPRIEDADES MECÂNICAS

Tipo de célula	N Type – 182,3mm*210mm
Número de células	66
Dimensão do módulo	2382*1134*35mm
Peso	29kg
Cobertura frontal	3.2mm vidro temp. A.R
Estrutura de frame	Alumínio Anodizado
Caixa de junção	IP68 (3 diodos)
Tamanho do cabo	4.0mm² 1.4m (customizável)
Conector	Compatível conector MC4

DADOS ELÉTRICOS (STC*)

Medições de acordo com IEC60904-3. Condições de teste padrão (STC): irradiância de 1000 W/m², espectro AM 1,5 e temperatura da célula de 25°C

Tipo do módulo	BYD595TUI66T	BYD600TUI66T	BYD605TUI66T	BYD610TUI66T	BYD615TUI66T	BYD620TUI66T
Taxa de máx. potência (Pmax) [W]	595 Wp	600 Wp	605 Wp	610 Wp	615 Wp	620 Wp
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	48.63 V	48.71 V	48.83 V	48.94 V	49.04 V	49.11 V
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	15.36 A	15.38 A	15.41 A	15.44 A	15.47 A	15.50 A
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	40.67 V	40.79 V	41.13 V	41.22 V	41.25 V	41.28 V
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	14.63 A	14.71 A	14.71 A	14.8 A	14.91 A	15.03 A
Eficiência do módulo [%]	22.5%	22.7%	22.9%	23.1%	23.4%	23.7%

DADOS ELÉTRICOS (NMOT*)

Temperatura nominal do módulo (NMOT): irradiância de 800W/m², espectro AM 1,5 temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento 1m/s.

Potência máx. (Pmax) [W]	449 W	454 W	461 W	465 W	469 W	472 W
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	46.49 V	46.58 V	46.67 V	46.86 V	47.05 V	47.25 V
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	12.75 A	12.79 A	12.84 A	12.89 A	12.94 A	12.99 A
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	37.61 V	37.69 V	37.77 V	37.95 V	38.14 V	38.33 V
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	12.11 A	12.15 A	12.21 A	12.26 A	12.31 A	12.35 A

DADOS ELÉTRICOS COM GANHO DE BIFACIALIDADE

Valores com referência de 610W - Bifacialidade: 80 % ± 10 %

Ganho	Taxa de máx. potência (Pmax)	Tensão de circuito aberto (Voc)	Corrente de curto circuito (Isc)	Tensão de máx. potência (Vmp)	Corrente de máx. potência (Imp)
5%	641 W	48.69 V	16.79 A	40.45 V	15,84 A
10%	671 W	48.69 V	17.59 A	40.45 V	16.60 A
15%	702 W	48.69 V	18.39 A	40.45 V	17.35 A
20%	732 W	48.69 V	19.19 A	40.45 V	18.11 A
25%	763 W	48.69 V	19.99 A	40.45 V	18.86 A

INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Dim. Prod. Embalado	2425*1140*1295mm	Peso Prod. Embalado	950kg ±5%
Módulos por pallet	31	Módulos por carreta	620
Tipo de veículo	Carreta 13.5m	Pallet por carreta	20

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Potência pico	-0.290%/°C
Tensão de circuito aberto	-0.25%/°C
Corrente de curto circuito	+0.045%/°C
NMOT	42±2°C

PARÂMETROS OPERACIONAIS

Temperatura de operação [°C]	-40°C ~ +85°C
Tensão máx. do sistema [V]	1500 (VDC)
Corrente máx. do fusível [A]	30 A
Carga Estática Frontal [Pa]	Carga de neve 4400 Pa (2930 Pa) Carga de vento 2400 Pa (1600 Pa)
Tolerância de potência [W]	0~5 W

CERTIFICAÇÕES E GARANTIAS

Em conformidade com	IEC 61215, IEC61730;
Garantia de Produto	12 anos
Garantia de Potência Pico	30 anos

CÓPIA NÃO CONTROLADA - Impresso por Flavia Cintra em 15/07/2025 Revisão 7