



Energia Solar

BYD TUI72T BIFACIAL 595W - 615W

FABRICAÇÃO NACIONAL



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 72 células para obter desempenho e eficiência superiores. Modelo single glass e backsheet transparente alcançando até 22,7% de eficiência.



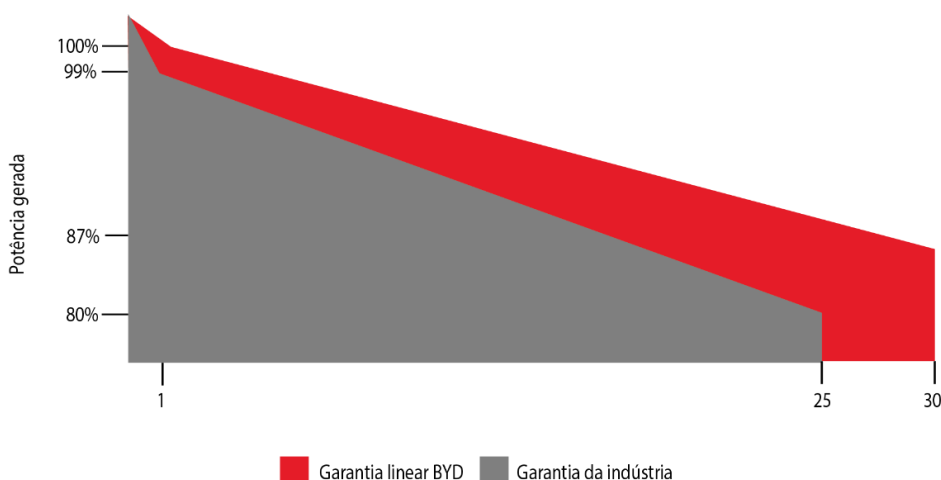
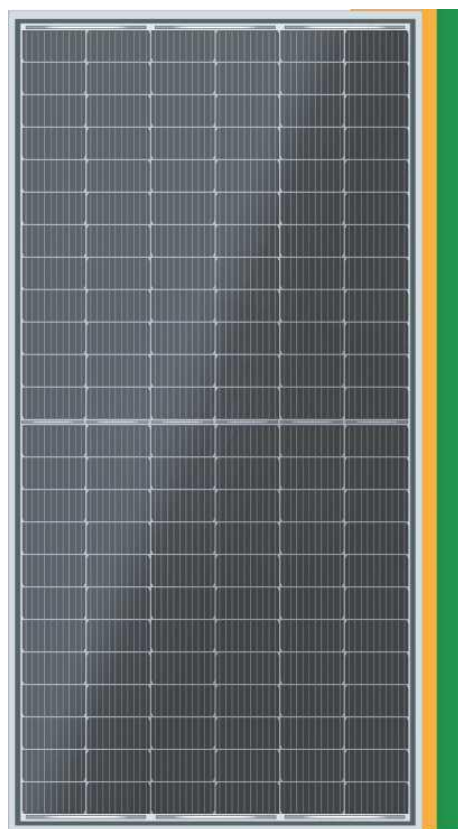
Ideal para usinas de grande porte



Máximo aproveitamento dos seguidores solares



Menor temperatura de operação



≤ 1%
DEGRADAÇÃO
NO PRIMEIRO ANO

12 ANOS
GARANTIA DE
FABRICAÇÃO

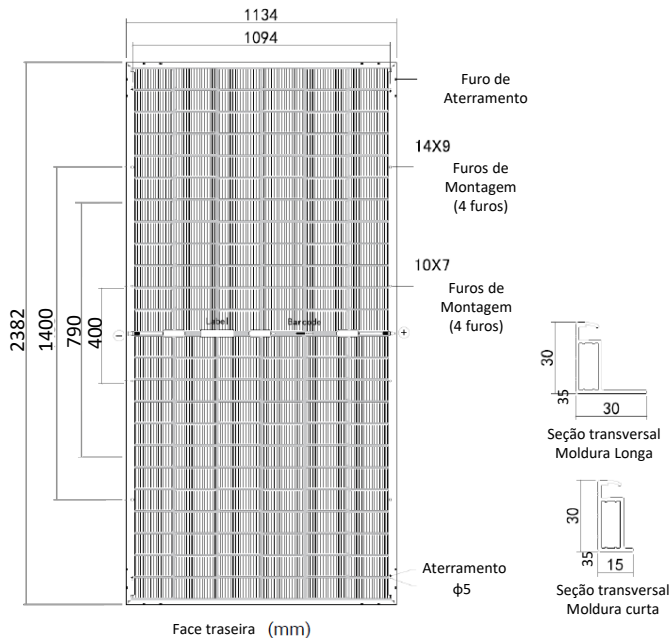
30 ANOS
GARANTIA DE
POTÊNCIA LINEAR

-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.02 – Ano 2024)

BYD TUI72T 595W - 615W



PROPRIEDADES MECÂNICAS

Tipo de célula	N Type – 182,2mm*191,6mm
Número de células	72
Dimensão do módulo	2382*1134*35mm
Peso	30kg
Cobertura frontal	3.2mm vidro temp. A.R
Estrutura de frame	Alumínio Anodizado
Caixa de junção	IP68 (3 diodos)
Tamanho do cabo	4.0mm ² 1.3m (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	595 TUI72T	600 TUI72T	605 TUI72T	610 TUI72T	615 TUI72T
Taxa de máx. potência (Pmax) [W]	595 Wp	600 Wp	605 Wp	610 Wp	615 Wp
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	51.20 V	51.40 V	51.60 V	51.80 V	52.00 V
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	14.15 A	14.22 A	14.29 A	14.36 A	14.42 A
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	44.53 V	44.69 V	44.85 V	45.01 V	45.20 V
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	13.61 A	13.67 A	13.73 A	13.79 A	13.85 A
Eficiência do módulo [%]	22.00%	22.20%	22.40%	22.6%	22.7%

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.

	595 TUI72T	600 TUI72T	605 TUI72T	610 TUI72T	615 TUI72T
Potência máx. (Pmax) [W]	447.4 W	451.2 W	455.0 W	458.7 W	462.5 W
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	48.63 V	48.66 V	49.01 V	49.20 V	49.39 V
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	11.05 A	11.10 A	11.15 A	11.19 A	11.24 A
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	40.50 V	40.66 V	40.82 V	40.98 V	41.14 V
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	11.58 A	11.63 A	11.69 A	11.75 A	11.80 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	51.80 V	15.29 A	43.54 V	14,71 A
10%	671 W	51.80 V	16.02 A	43.54 V	15.41 A
15%	702 W	51.80 V	16.74 A	43.54 V	16.11 A
20%	732 W	51.80 V	17.47 A	43.54 V	16.81 A
25%	763 W	51.80 V	18.20 A	43.54 V	17.51 A

INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Tipo de veículo	Carreta 13.5m	Pallet por carreta	20
Peças por pallet	31	Peças por carreta	620

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 5400 Pa (3600 Pa) Carga de vento 2400 Pa (1600 Pa)
Tolerância de potência [W]	0-5 W

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Potência pico	-0.290%/°C
Tensão de circuito aberto	-0.25%/°C
Corrente de curto circuito	+0.043%/°C
NMOT	41±2°C

CERTIFICAÇÕES E GARANTIAS

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