



Energia Solar

## BYD MGTK-36 BIFACIAL 425W - 455W

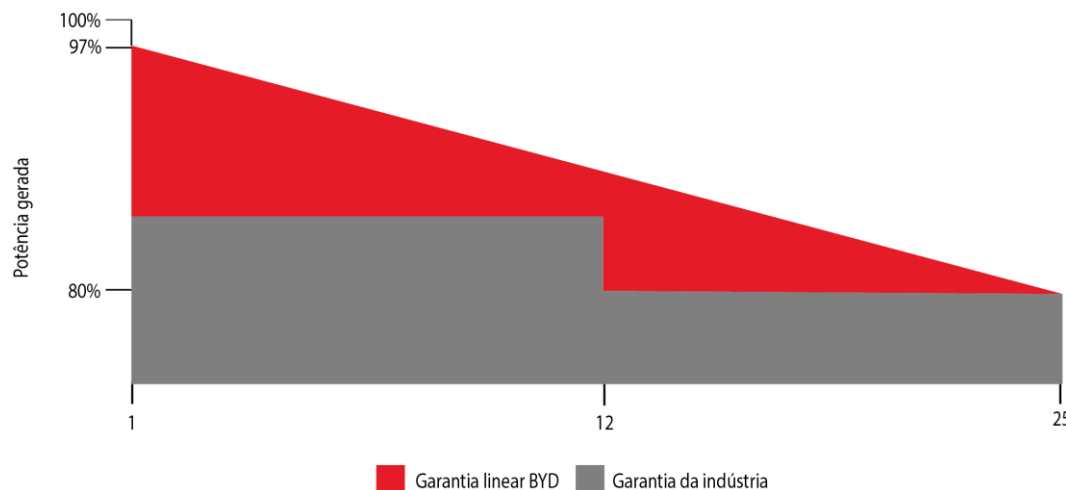
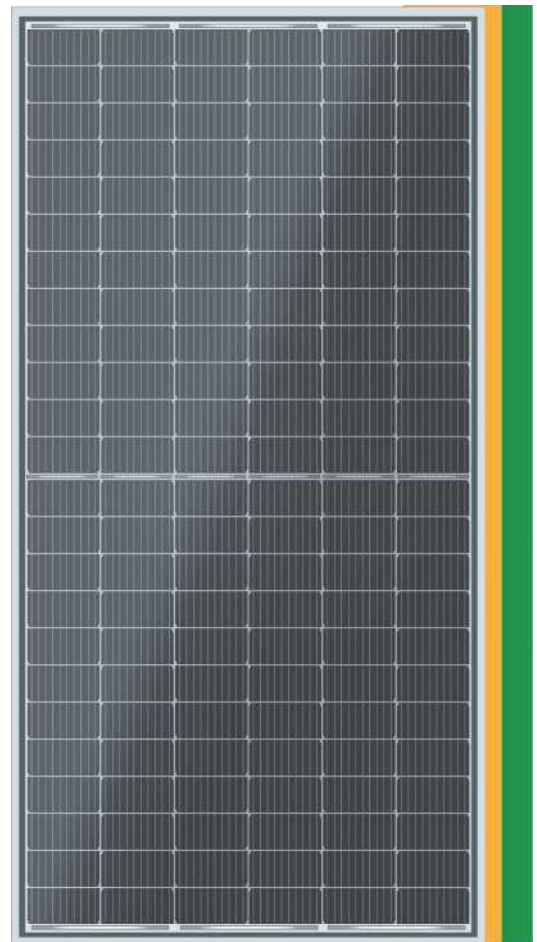
**FABRICAÇÃO NACIONAL**



Módulo fotovoltaico desenvolvido pelo P&D da BYD no Brasil. Utiliza a tecnologia Mono PERC Half-cell com múltiplos barramentos que conectam 72 células para obter desempenho e eficiência superiores. Modelo single glass e backsheet transparente alcançando eficiência de até 20,9%.



Capta raios Uvs  
em ambos os lados



**12 ANOS**

GARANTIA DE  
FABRICAÇÃO

**30 ANOS**

GARANTIA DE  
PERFORMANCE

**-0,59%**

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

**Nota:** Com o desenvolvimento técnico dos produtos, pode haver uma divergência entre os parâmetros técnicos dos produtos futuros da BYD e as especificações técnicas descritas neste datasheet. Sendo assim, a BYD reserva o direito de realizar ajustes técnicos neste documento sem aviso prévio aos consumidores. A BYD também reserva o direito final de interpretação. Código: DS.PD.E.002 (Rev.06 - Ano 2024)

# BYD MGTK-36 BIFACIAL 425W - 455W

## PROPRIEDADES MECÂNICAS

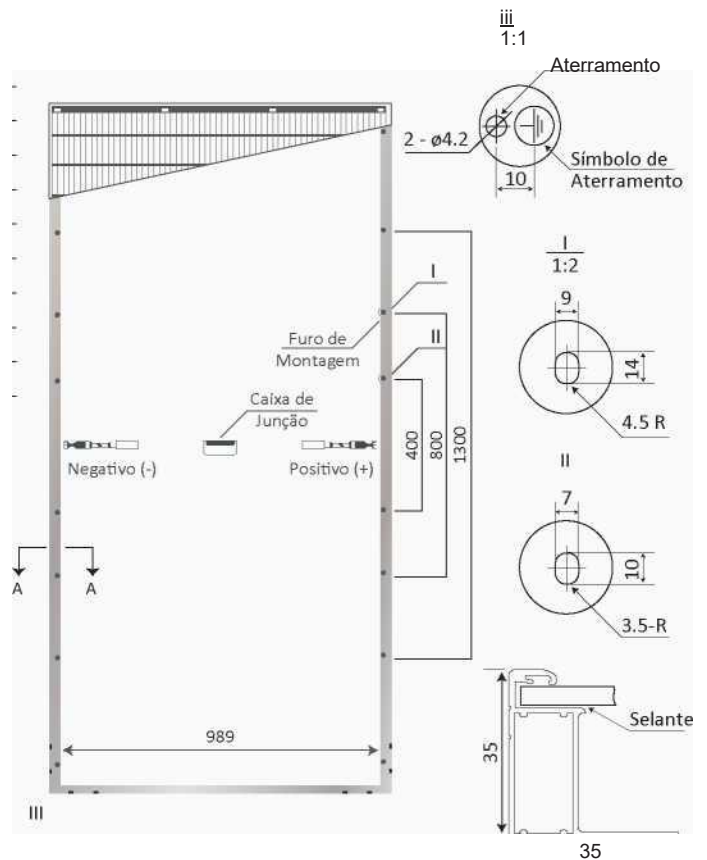
Tipo de célula	166mm*83mm
Número de células	72
Dimensão do módulo	2094*1038*35mm
Peso	24.1kg ± 5%
Vidro frontal	3.2mm vidro temp. A.R
Estrutura de frame	Alumínio Anodizado
Caixa de junção	IP68 (3 diodos)
Tamanho do cabo	450mm (4.0mm <sup>2</sup> )
Conector	Compatível conector MC4

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

Potência pico	-0.380%/°C
Tensão de circuito aberto	-0.360%/°C
Corrente de curto circuito	+0.070%/°C

## INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Tipo de veículo	Carreta 13.5m
Peças por pallet	30
Pallet por carreta	22
Peças por carreta	660



## DADOS ELÉTRICOS (STC\*)

Condições de teste padrão (STC): irradiância de 1000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1,5 e temperatura da célula de 25°C

Tipo do módulo	425 MGTK-36	430 MGTK-36	435 MGTK-36	440 MGTK-36	445 MGTK-36	450 MGTK-36	455 MGTK-36
Taxa de máx. potência (Pmax) [W]	425	430	435	440	445	450	455
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	48.49	48.71	48.93	49.15	49.37	49.59	49.81
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	11.24	11.32	11.40	11.48	11.56	11.64	11.72
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	40.53	40.74	40.95	41.16	41.37	41.58	41.79
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	10.49	10.56	10.63	10.70	10.77	10.84	10.90
Eficiência do módulo [%]	19.52%	19.75%	19.98%	20.21%	20.44%	20.67%	20.90%

## DADOS ELÉTRICOS (NMOT\*)

Temperatura nominal do módulo (NMOT): irradiância de 800W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1,5 temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento 1m/s.

Tipo do módulo	425 MGTK-36	430 MGTK-36	435 MGTK-36	440 MGTK-36	445 MGTK-36	450 MGTK-36	455 MGTK-36
Potência máx. (Pmax) [W]	320.8	324.6	328.4	332.3	336.2	340.2	344
Tensão de circuito aberto (Voc) [V]	45.5	45.7	45.9	46.1	46.3	46.5	46.7
Corrente de curto circuito (Isc) [A]	9.07	9.13	9.19	9.26	9.32	9.39	9.45
Tensão de máx. potência (Vmp) [V]	37.3	37.5	37.6	37.8	38	38.2	38.3
Corrente de máx. potência (Imp) [A]	8.6	8.67	8.73	8.79	8.85	8.91	8.98

## PARÂMETROS OPERACIONAIS

Temperatura de operação [°C]	-40°C ~ +85°C				
Temperatura de operação da célula	45°C ± 2°C				
Tensão máx. do sistema [V]	1500 (VDC)				
Corrente máx. do fusível [A]	20A				
Proteção contra Incêndios	Classe C				
Tolerância de potência	0-5W				
Fator de Bifacialidade	70%				
PG. 530W	5%	10%	15%	20%	25%
Taxa de Potência Máx. (Pmax) (W)	467	490	512	534	556
Voltagem de Circuito Aberto (Voc) (V)	49.1	49.1	49.1	49.1	49.1
Corrente de Curto Circuito (Isc) (A)	12.11	12.69	13.27	13.85	14.43
Tensão Máx. de Energia (Vmp) (V)	41.31	41.31	41.31	41.31	41.31
Corrente Máx. de Corrente (Imp) (A)	11.31	11.85	12.39	12.93	13.47

## CURVA I-V

Curva de Corrente-Tensão (450W)

