



# NOVA FÁBRICA! NOVOS MÓDULOS!



## BYD MGK-36 MONOFACIAL 425W - 455W

**BNDES** **INMETRO** **IEC** **TUV SUD** **ISO** **LANÇAMENTO!**



**FABRICAÇÃO NACIONAL**  
#valorize o produto nacional

### FABRICAÇÃO NACIONAL

MONOCRISTALINO PERC, SINGLE GLASS, HALF CELL E MULTI BUSBAR

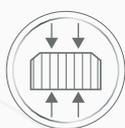
O módulo fotovoltaico, MGK-36 monofacial, com múltiplos barramentos, possuem 144 células mono PERC half-cell com eficiência de até 22,6%, este modelo é single glass. Com altos níveis de performance e qualidade, pesa apenas 24kg e é considerado um dos módulos mais leves da categoria.



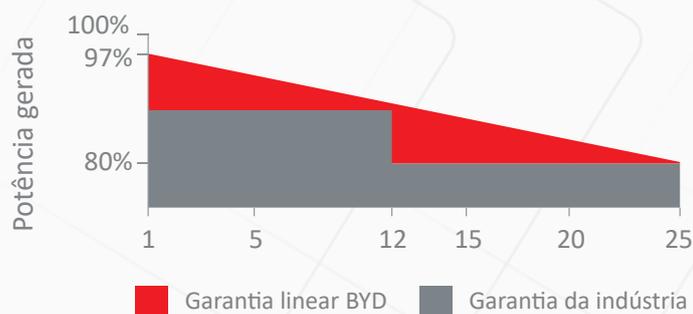
Multi busbar



Mono PERC



Half-cell



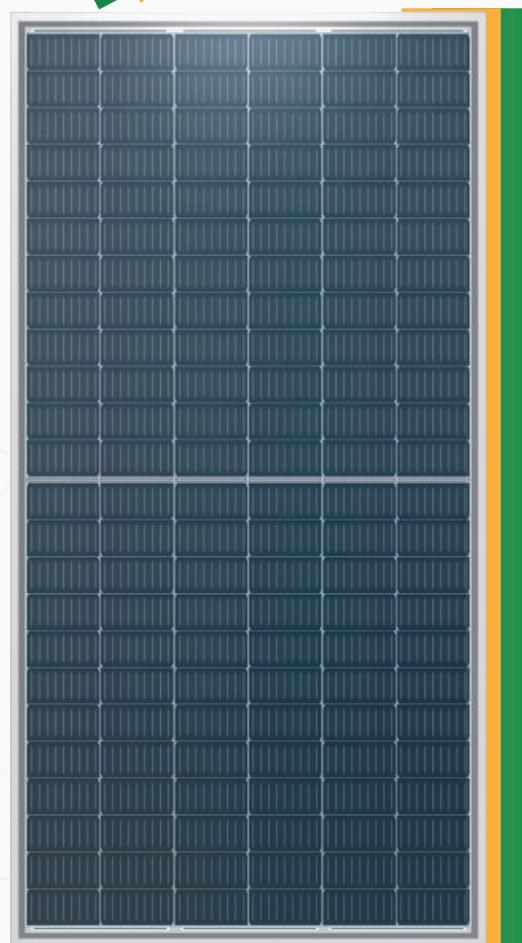
**12 ANOS**  
Garantia de fabricação

**25 ANOS**  
Garantia de performance

**- 0,71%**  
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)



Declaração: 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. (V:03/22)

## NOSSA ATUAÇÃO NO BRASIL

[WWW.BYD.COM.BR](http://WWW.BYD.COM.BR)

A BYD é a principal empresa fabricante de módulos fotovoltaicos no Brasil, a unidade fabril foi fundada em 2017, na cidade de Campinas, São Paulo. Com uma forte atuação em inovação e incentivo à pesquisa, a empresa vêm realizando constantes investimentos em laboratórios, maquinários, usinas experimentais e especialização e capacitação de equipes de pesquisa e desenvolvimento, engenharia, pós-vendas e suporte técnico, todas dedicadas para atender a crescente demanda do setor fotovoltaico brasileiro. A BYD acredita no potencial de transição energética do Brasil e cinco anos após a inauguração da fábrica, a empresa volta a fazer aportes significativos visando o aumento da capacidade produtiva, dando início à comercialização da nova geração de módulos fotovoltaicos, mais potentes e eficientes.

# BYD MGK-36 MONOFACIAL 425W-455W

## PROPRIEDADES MECÂNICAS

Tipo de Célula	166mm*83mm
Número de Células	144
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 MGK-36	430 MGK-36	435 MGK-36	440 MGK-36	445 MGK-36	450 MGK-36	455 MGK-36
Taxa de Máx. Potência (Pmax) [W]	425Wp	430Wp	435Wp	440Wp	445Wp	450Wp	455Wp
Tensão de Circuito Aberto (Voc) [V]	48.49V	48.71V	48.93V	49.15V	49.37V	49.59V	49.81V
Corrente de Curto Circuito (Isc) [A]	11.24A	11.32A	11.40A	11.48A	11.56A	11.64A	11.72A
Tensão de Máx. Potência (Vmp) [V]	40.53V	40.74V	40.95V	41.16V	41.37V	41.58V	41.79V
Corrente de Máx. Potência (Imp) [A]	10.49A	10.56A	10.63A	10.70A	10.77A	10.84A	10.90A
Eficiência do Módulo [%]	19.52%	19.75%	19.98%	20.21%	20.44%	20.67%	20.90%

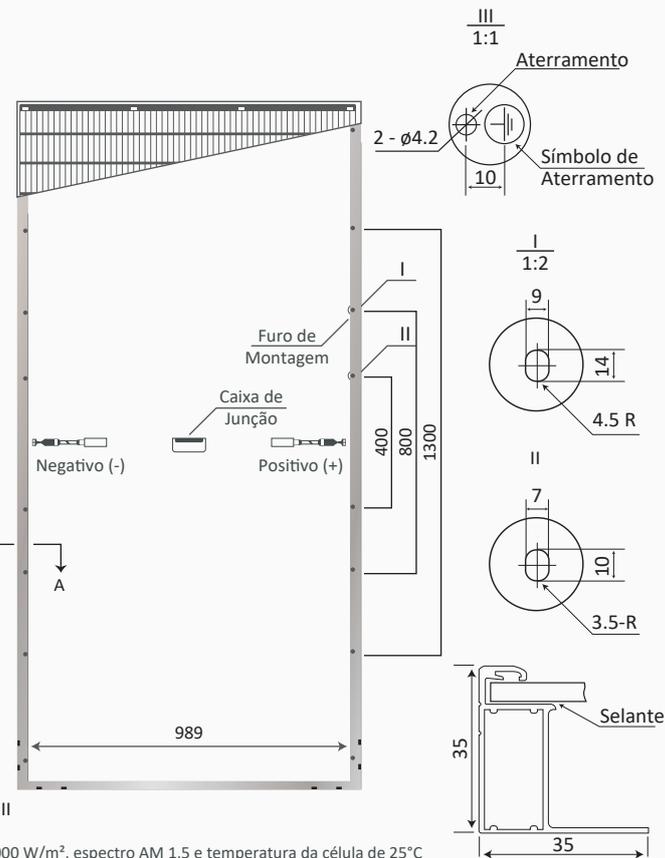
## DADOS ELÉTRICOS (NMOT\*)

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 MGK-36	430 MGK-36	435 MGK-36	440 MGK-36	445 MGK-36	450 MGK-36	455 MGK-36
Potência Máx. (Pmax) [W]	320.8W	324.6W	328.4W	332.3W	336.2W	340.2W	344.0W
Tensão de Circuito Aberto (Voc) [V]	45.5V	45.7V	45.9V	46.1V	46.3V	46.5V	46.7V
Corrente de Curto Circuito (Isc) [A]	9.07A	9.13A	9.19A	9.26A	9.32A	9.39A	9.45A
Tensão de Máx. Potência (Vmp) [V]	37.3V	37.5V	37.6V	37.8V	38.0V	38.2V	38.3V
Corrente de Máx. Potência (Imp) [A]	8.60A	8.67A	8.73A	8.79A	8.85A	8.91A	8.98A

## 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



## CURVA I-V

Curva de Corrente-Tensão (450W)

