



# NOVA FÁBRICA! NOVOS MÓDULOS!

## BYD MLK-36 MONOFACIAL 520W - 545W



**FABRICAÇÃO NACIONAL**  
#valorize o produto nacional

### FABRICAÇÃO NACIONAL

MONOCRISTALINO PERC, SINGLE GLASS, HALF CELL E MULTI BUSBAR

O módulo fotovoltaico MLK-36 é produzido nacionalmente com tecnologias avançadas de micro-gaps, ou seja, com espaçamentos milimétricos, são múltiplos barramentos que conectam 144 células mono PERC half-cell de 22,6% de eficiência, este é um produto single glass. Ideal para situações em que é necessário atingir maior potência num espaço físico limitado.



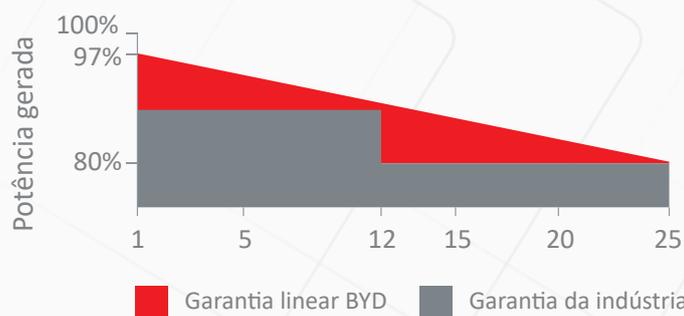
Multi busbar



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:01/06/22)

## 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 MLK-36 MONOFACIAL 520W-545W

## PROPRIEDADES MECÂNICAS

Tipo de Célula	182mm*91mm
Número de Células	144
Dimensão do Módulo	2278*1134*35mm
Peso	29.3kg ± 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	-0.390%/°C
Tensão de Circuito Aberto	-0.300%/°C
Corrente de Curto Circuito	+0.060%/°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	BYD520MLK-36	BYD525MLK-36	BYD530MLK-36	BYD535MLK-36	BYD540MLK-36	BYD545MLK-36
Taxa de Máx. Potência (Pmax) [W]	520Wp	525Wp	530Wp	535Wp	540Wp	545Wp
Tensão de Circuito Aberto (Voc) [V]	48.52V	48.82V	49.12V	49.42V	49.72V	50.02V
Corrente de Curto Circuito (Isc) [A]	13.37A	13.41A	13.45A	13.49A	13.53A	13.57A
Tensão de Máx. Potência (Vmp) [V]	41.17V	41.39V	41.61V	41.83V	42.05V	42.27V
Corrente de Máx. Potência (Imp) [A]	12.64A	12.69A	12.74A	12.79A	12.84A	12.89A
Eficiência do Módulo [%]	20.13%	20.32%	20.52%	20.71%	20.90%	21.10%

## 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	BYD520MLK-36	BYD525MLK-36	BYD530MLK-36	BYD535MLK-36	BYD540MLK-36	BYD545MLK-36
Potência Máx. (Pmax) [W]	387.6W	391.2W	394.8W	398.4W	402W	405.7W
Tensão de Circuito Aberto (Voc) [V]	45.4V	45.6V	45.9V	46.2V	46.5V	46.7V
Corrente de Curto Circuito (Isc) [A]	10.80A	10.84A	10.87A	10.90A	10.93A	10.96A
Tensão de Máx. Potência (Vmp) [V]	38.0V	38.2V	38.4V	38.7V	38.9V	39.2V
Corrente de Máx. Potência (Imp) [A]	10.21A	10.24A	10.27A	10.30A	10.33A	10.36A

## 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]	25A
Proteção contra Incêndios	Classe C
Tolerância de Potência	0-5W

## CURVA I-V

Curva de Corrente-Tensão (535W)

