



BYD MLTK-36 BIFACIAL 520W - 540W



FABRICAÇÃO NACIONAL
#valorize o produto nacional

FABRICAÇÃO NACIONAL

MONOCRISTALINO PERC, SINGLE GLASS, HALF CELL E MULTI BUSBAR

Com altos rendimentos, eficiência acima da média e ótimos níveis de performance, o módulo fotovoltaico MLTK-36 é um modelo single glass produzido com tecnologia bifacial e micro-gaps entre as células, são múltiplos barramentos que fazem a interconexão das 144 células mono PERC half-cell de 22,6% de eficiência. Ideal para projetos de larga escala.



Bifacial



Multi busbar



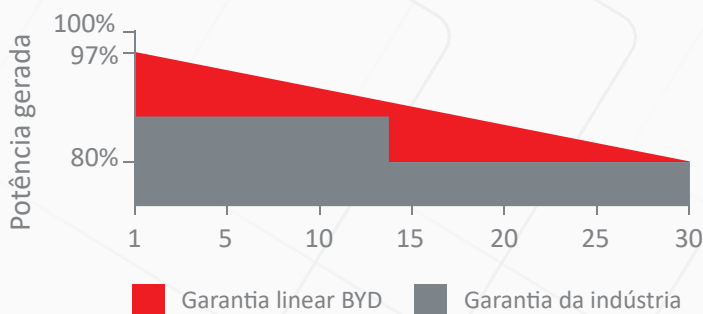
Micro-gap



Mono PERC



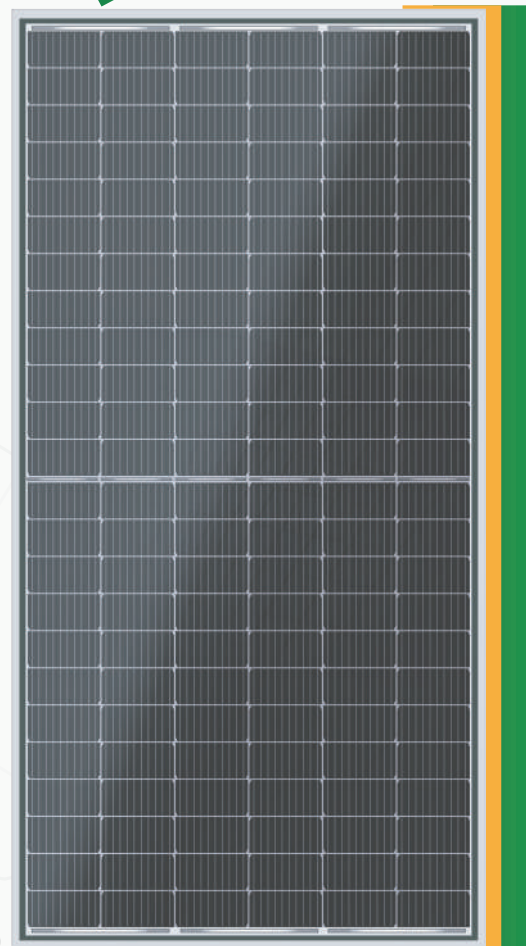
Half-cell



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)

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

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 MLTK-36 BIFACIAL 520W-540W

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Tipo de Célula	182mm*91mm
Número de Células	144
Dimensão do Módulo	2256*1133*35mm
Peso	29kg ± +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 ²)
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/m², espectro AM 1,5 e temperatura da célula de 25°C

Tipo do Módulo	520 MLK-36	525 MLK-36	530 MLK-36	535 MLK-36	540 MLK-36
Taxa de Máx. Potência (Pmax) [W]	520Wp	525Wp	530Wp	535Wp	540Wp
Tensão de Circuito Aberto (Voc) [V]	48.52V	48.82V	49.12V	49.42V	49.72V
Corrente de Curto Circuito (Isc) [A]	13.37A	13.41A	13.45A	13.49A	13.53A
Tensão de Máx. Potência (Vmp) [V]	41.17V	41.39V	41.61V	41.83V	42.05V
Corrente de Máx. Potência (Imp) [A]	12.64A	12.69A	12.74A	12.79A	12.84A
Eficiência do Módulo [%]	20.32%	20.51%	20.71%	20.90%	21.10%

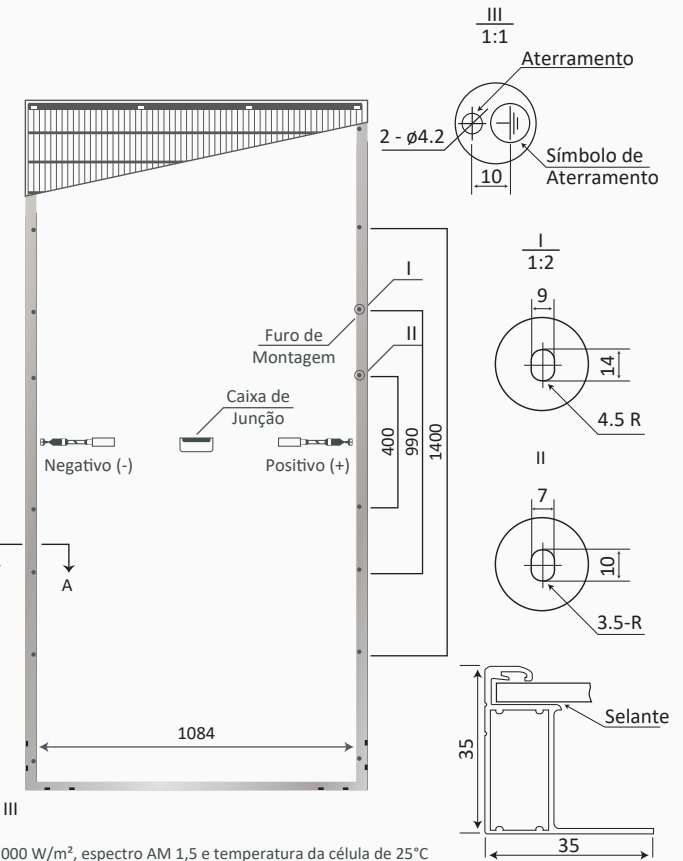
DADOS ELÉTRICOS (NMOT*)

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

Tipo do Módulo	520 MLK-36	525 MLK-36	530 MLK-36	535 MLK-36	540 MLK-36
Potência Máx. (Pmax) [W]	392.0W	395.9W	399.5W	403.1W	406.69W
Tensão de Circuito Aberto (Voc) [V]	45.70V	46.00V	46.30V	46.60V	46.86V
Corrente de Curto Circuito (Isc) [A]	10.77A	10.81A	10.84A	10.87A	10.91A
Tensão de Máx. Potência (Vmp) [V]	38.30V	38.50V	38.80V	39.00V	39.23V
Corrente de Máx. Potência (Imp) [A]	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				
Fator de Bifacialidade	70%				
PG. 530W	5%	10%	15%	20%	25%
Taxa de Potência Máx. (Pmax) (W)	557	583	610	636	663
Voltagem Circuito Aberto (Voc) (V)	49.12	49.12	49.12	49.12	49.12
Corrente de Curto Circuito (Isc) (A)	14.12	14.80	15.47	16.14	16.81
Tensão Máx. de Energia (Vmp) (V)	41.61	41.61	41.61	41.61	41.61
Corrente Máx. de Corrente (Imp) (A)	13.37	14.01	14.65	15.28	15.92



CURVA I-V

Curva de Corrente-Tensão (535W)

